

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В ПОМОЩЬ МАЛОМУ И СРЕДНЕМУ БИЗНЕСУ КЫРГЫЗСТАНА

**Информационно-библиографический сборник
по животноводству**

Выпуск 11





KYRGYZPATENT

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В помощь малому и среднему бизнесу Кыргызстана

**Информационно-библиографический сборник
по животноводству**

Выпуск 11

Бишкек - 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
I. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (1999-2014 гг.)	4
II. СПИСОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ГОСТЫ, КМС)	6
2.1. Диагностика животных и птиц.....	6
2.2. Пчеловодство.....	14
2.3. Оборудование для домашнего скота и птиц.....	17
2.4. Вакцины для домашнего скота и птиц.....	19
III. РЕФЕРАТЫ ОПИСАНИЙ ИЗОБРЕТЕНИЙ К ПАТЕНТАМ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (KG), РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (RU) ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ	27
3.1. Стойловое содержание животных, оборудование помещений для этого.....	27
3.2. Выращивание или разведение животных.....	28
3.3. Приспособления для надзора и ухода за животными.....	34
3.4. Ковка животных.....	38
3.5. Лекарственные препараты и способы лечения животных.....	40
3.6. Ловушки для животных.....	44
3.7. Устройства для купания и санитарной обработки животных.....	47
IV. РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	50
V. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ	77
VI. СПИСОК ГОСУДАРСТВЕННЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ И ОКАЗЫВАЮЩИХ КОНСУЛЬТАЦИОННО- ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КРЕДИТНО- ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В КЫРГЫЗСТАНЕ	80

ВВЕДЕНИЕ

Быстро развивающийся глобальный рынок создает разнообразие потребителей, требований к продукции, товарам и услугам, к организации и управлению производством. Благополучие в рыночной среде напрямую связано с высоким и стабильным качеством продукции, конкурентоспособной как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

В новых условиях нового века перед Кыргызстаном стоит задача стать равноправным партнером во Всемирной торговой организации (ВТО) и проблема качества должна стать национальной идеей.

Гарантией качества является:

- система менеджмента качества;
- соблюдение международных норм, правил, требований;
- стандартизация, метрология и сертификация;
- инновационная деятельность.

Поэтому крайне актуальной становится задача предоставления регулярной и всесторонней информации для представителей предпринимательского сектора экономики страны. В настоящее время информационное обеспечение предпринимательской деятельности осуществляется библиотеками.

Государственная патентно-техническая библиотека Кыргызской Республики (ГПТБ КР) выполняет миссию по информационному обеспечению патентами, стандартами и нормативными документами предприятий, организаций сферы малого и среднего бизнеса страны.

Деловых людей интересует также информация об оборудовании, технических характеристиках, фирмах-производителях, адресах. И эту информацию можно получить в ГПТБ КР. Библиотека выполняет запросы специалистов столицы, других регионов страны посредством копирования, электронной почты, факса.

Но не все специалисты малого и среднего бизнеса могут получить такую информацию, т. к. не имеют доступа к Интернет, а филиалы городских и районных библиотек еще не оснащены автоматизированными пользовательскими местами и Интернет. В связи с этим ГПТБ с 2005 года создает новый информационный продукт в помощь малому и среднему бизнесу по актуальным для Кыргызстана темам.

Данный сборник содержит информацию по изобретениям, межгосударственным и национальным стандартам, инновационным технологиям в области животноводства.

В электронном варианте сборник или его разделы можно получить в ГПТБ, на базе информационных ресурсов которой и создан данный сборник.

Адрес ГПТБ: 720040, Бишкек, п-т Эркиндик, 58а.
e-mail: gptbkr@rambler.ru

Специалисты библиотеки будут благодарны за все замечания и предложения, которые возникнут при работе со сборником.

I. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (1999-2014 гг.)

Законы Кыргызской Республики

Закон Кыргызской Республики от 3 июня 1999 г. № 47 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

Закон Кыргызской Республики от 27 апреля 2009 г. № 133 «О племенном деле в животноводстве Кыргызской Республики».

Закон Кыргызской Республики от 26 мая 2009 г. № 166 «О развитии сельского хозяйства Кыргызской Республики».

Закон Кыргызской Республики от 6 июня 2013 г. № 91 «Об идентификации животных».

Указы Президента Кыргызской Республики

Указ Президента КР от 21 января 2013 г. УП № 11 «О Национальной стратегии устойчивого развития КР на период 2013-2017 гг.».

Постановления Правительства Кыргызской Республики

Постановление Правительства КР от 29 апреля 1999 г. № 239 «О Концепции развития овцеводства КР на 2000-2002 гг.».

Постановление Правительства КР от 20 сентября 1999 г. № 505 «Об утверждении Положения о статусе племенных заводов, хозяйств, ферм, занимающихся племенным делом в животноводстве».

Постановление Правительства КР от 25 ноября 1999 г. № 641 «О развитии мясного скотоводства в Чуйской области на 2000-2005 гг.».

Постановление Правительства КР от 16 июля 2001 г. № 355 «О Концепции комплексного развития яководства в КР на 2001-2010 гг.».

Постановление Правительства КР от 22 мая 2003 г. № 292 «О государственной программе развития коневодства в КР на 2003-2010 гг.».

Постановление Правительства КР от 7 октября 2003 г. № 628 «О восстановлении и экономическом оздоровлении Государственного племенного завода им. Ф. А. Стрельниковой».

Постановление Правительства КР от 23 июля 2004 г. № 550 «Об экономическом оздоровлении Государственного племенного завода им. М. Н. Луцихина».

Постановление Правительства КР от 31 января 2005 г. № 45 «О Концепции развития племенного животноводства в КР до 2010 г.».

Постановление Правительства КР от 14 февраля 2005 г. № 81 «Об утверждении Пакета мер по развитию животноводства в КР до 2010 г.».

Постановление Правительства КР от 5 июля 2011 г. № 367 «Об утверждении Национальной стратегии развития племенного животноводства в КР на 2011-2015 гг.».

Постановление Правительства КР от 12 января 2013 г. № 10 «Об утверждении проекта «Финансирование сельского хозяйства».

Постановление Правительства КР от 18 марта 2013 г. № 138 «О развитии племенного животноводства в КР».

Постановление Правительства КР от 29 октября 2013 г. № 582 «О мерах поддержки племенных хозяйств в КР».

Постановление Правительства КР от 11 апреля 2014 г. № 211 «О поддержке племенного животноводства КР».

Постановления СНП Жогорку Кенеша Кыргызской Республики

Постановление СНП ЖК КР от 8 октября 2002 г. П № 528-11-13 «Об оказании государственной поддержки коневодству в сохранении и развитии новокыргызской породы лошадей в КР».

Национальные стратегии и Концепции развития Кыргызской Республики

Национальная стратегия устойчивого развития КР на период 2013-2017 гг.

Национальная стратегия развития племенного животноводства в КР на 2011-2015 гг.

Концепция развития овцеводства КР на 2001-2002 гг.

Концепция комплексного развития яководства в КР на 2001-2010 гг.

Концепция развития племенного животноводства в КР до 2010 г.

II. СПИСОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ГОСТЫ, КМС)

2.1. ДИАГНОСТИКА ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

ГОСТ 7686-88. Кролики для убоя. Технические условия

Кролики для убоя должны соответствовать требованиям ветеринарного законодательства и настоящего стандарта.

В зависимости от упитанности, кроликов подразделяют на две категории – первую и вторую. Характеристики упитанности даны в таблице.

Живая масса кроликов с учетом скидки на содержимое желудочно-кишечного тракта должна быть не менее 2,4 кг.

Кролики не должны иметь слипшийся от грязи волосяной покров, не должны быть в стадии интенсивной линьки по хребту и бокам. Самки не должны находиться в последней стадии сукрольности.

Категорию упитанности кроликов определяют прощупыванием.

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки животных и птиц.

Перевозку кроликов производят в ящиках, контейнерах, деревянных или металлических клетках.

ГОСТ 11838-75. Гипофизы крупного рогатого скота, овец, коз и свиней замороженные. Технические условия

В зависимости от вида перерабатываемого скота, гипофизы подразделяют на:

- гипофизы крупного рогатого скота (передние и задние доли);
- гипофизы свиней.

Гипофизы должны быть собраны и обработаны в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологической инструкции, с соблюдением ветеринарно-санитарных норм и правил для предприятий мясной промышленности, утвержденных в установленном порядке.

Замороженные гипофизы должны соответствовать требованиям, указанным в таблице данного ГОСТа.

Гипофизы принимают партиями. Под партией понимают любое количество гипофизов одного вида, предназначенное для одновременной сдачи-приемки и оформленное одним документом, удостоверяющим их качество.

Для проверки соответствия качества гипофизов от каждой партии из разных мест отбирают выборку в объеме 5 % ящиков от партии, но не менее 5 ящиков.

При получении неудовлетворительных результатов контроля, хотя бы по одному из показателей, повторной проверке подвергают всю партию.

Гипофизы хранят в упакованном виде в специальной камере отдельно или вместе с мясом или мясопродуктами при температуре не выше 20 °С и относительной влажности 95-98 %.

Срок хранения замороженных гипофизов с момента сбора – 6 месяцев.

ГОСТ 16020-70. Скот для убоя. Термины и определения

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий видов животных, предназначенных для убоя и являющихся сырьем для мясной промышленности.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин. Применение терминов-синонимов стандартизированного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп». В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их эквиваленты на немецком, английском и французском языках.

ГОСТ 18292-85. Птица сельскохозяйственная для уоя. Технические условия

Птицу, сдаваемую для уоя, подразделяют на молодняк (цыплята, цыплята-бройлеры, индюшата, утята, гусята, цесарята) и взрослую (куры, индейки, утки, гуси, цесарки).

У молодняка киль грудной кости неокостеневший (хрящевидный), трахеальные кольца эластичные, легко сжимаются. В крыле одно и более ювенальных маховых перьев. С заостренными концами. У бройлеров – не менее пяти.

У взрослой птицы киль грудной кости окостеневший, твердый; трахеальные кольца твердые. Не сжимаются; чешуя и кожа на ногах грубая, шероховатая; шпоры и петухов, и индюков твердые; клюв ороговевший.

Птица, сдаваемая на убой по состоянию здоровья, должна соответствовать требованиям действующего ветеринарного законодательства. Применение антибиотиков птице не допускается в течение 20 дней до сдачи на убой.

Птица, предназначенная для уоя, должна быть с пустым зобом и должна быть без травматических повреждений.

Упитанность сдаваемой птицы должна соответствовать требованиям, указанным в таблице стандарта.

Птицу для уоя перевозят любым видом транспорта в чистых решетчатых ящиках, клетках, контейнерах, имеющих сплошное дно, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта. В каждый ящик, клетку или контейнер помещают птицу только одного возраста и вида.

ГОСТ 18473-88. Птицеводство. Термины и определения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области птицеводства.

Стандартизированные термины с определениями приведены в таблице.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин. Применение терминов-синонимов не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Термины и определения, используемые в птицеводстве, приведены в приложении.

ГОСТ 18567-73. Сельское хозяйство. Звероводство. Термины и определения

Стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области звероводства.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин. Применение терминов-синонимов не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов, приведено обязательное приложение, которое содержит обозначения генотипов мутантных цветных форм пушных зверей.

ГОСТ 20079-74. Лошади для убоя

Стандарт распространяется на лошадей, заготавливаемых для убоя.

Лошади, предназначенные для убоя, должны по состоянию здоровья соответствовать требованиям ветеринарного законодательства.

Стрижка грив и хвостов не допускается.

В зависимости от возраста лошадей подразделяют на три группы:

- взрослые – от 3 лет и старше;
- молодняк – от 1 до 3 лет;
- жеребята до 1 года и живой массой не менее 120 кг.

Возраст лошадей определяют по зубам.

Взрослых лошадей и молодняк, в зависимости от упитанности, подразделяют на две категории – первую и вторую, а жеребят – на одну категорию – первую в соответствии с требованиями, указанными в таблице.

Живую массу лошадей определяют взвешиванием с последующей скидкой на содержимое желудочно-кишечного тракта. Упитанность лошадей определяют визуально и прощупыванием.

Лошади должны быть промаркированы тавром или к гриве, или хвосту должны прикрепляться бирки.

ГОСТ 23126-78. Лошади мясные, поставляемые для экспорта.

Технические условия

На экспорт поставляют взрослых лошадей от 3-х лет и старше и молодняк от 6 месяцев до 2-х лет.

Лошади, предназначенные на экспорт, должны соответствовать требованиям ветеринарного законодательства. Они должны быть чистыми, раскованными, с расчищенными копытами, расчесанными гривами и хвостами.

Для экспорта не допускают лошадей:

- с инфекционными заболеваниями;
- накожными заболеваниями травматического характера;
- больных эмфиземой легких;
- с признаками меланосаркомы;
- с маститом;
- с двухсторонней слепотой;
- имеющих значительную хромоту или травматические повреждения, затрудняющие транспортирование;
- злобных и неповоженных – опасных для людей.

В зависимости от упитанности и выраженности мясных форм, взрослых лошадей подразделяют на три категории в соответствии с требованиями, указанными в таблице.

Молодняк на категории не подразделяют. Упитанность молодняка должна соответствовать следующим требованиям: мускулатура развита хорошо, формы туловища округлые или несколько угловатые.

Лошадей принимают партиями. Приемку на пограничных экспортно-импортных базах проводят через 4 ч после водопоя и кормления. Осмотр, определение категории и живой массы проводят каждой лошади.

Возраст лошадей определяют по зубам. У молодняка в возрасте до 2-х лет передние зубы молочные. К трем годам передние молочные резцы и зацепы сменяются на постоянные.

Упитанность лошадей определяют визуально и прощупыванием.

ГОСТ 25381-82. Мелкий рогатый скот.

Методы лабораторной диагностики хламидиозного аборта овец

Этот стандарт предназначен для научно-исследовательских учреждений и республиканских ветеринарных лабораторий.

1. Для серологических исследований берут сыворотку крови взрослых овец, не привитых инактивированной или другими вакцинами против хламидиозного аборта, полученную без добавления ингибиторов свертывания.

Для микроскопических исследований, выделения возбудителя и постановки биопробы отбирают пробы патологического материала – плодовые оболочки, ткань легких, селезенки, желудка и печени плода.

2. Серологический метод заключается в установлении титра антител против хламидий в сыворотке крови инфицированных животных с помощью реакции связывания комплекса.

3. Микроскопический метод заключается в непосредственном обнаружении хламидий в мазках-отпечатках, приготовленных из патологического материала.

4. Сущность метода иммунофлуоресценции заключается в обнаружении с помощью флуоресцирующих антител хламидий в мазках-отпечатках и срезах патологического материала.

5. Метод выделения хламидий. Сущность его заключается в выделении хламидий на куриных эмбрионах и идентификации их микроскопированием.

В ГОСТе описаны и другие методы лабораторной диагностики.

ГОСТ 25382-82. Крупный рогатый скот.

Методы лабораторной диагностики лейкозов

Существуют следующие отборы проб:

- гематологический;
- серологический;
- гистологический;
- цитологический.

Для гематологического исследования берут с соблюдением правил асептики пробы крови из вены животного в пробирки с антикоагулянтом – 10 %-ным раствором динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА) из расчета 0,02 см³ на см³ крови. Из свежей или стабилизированной крови на предметных обезжиренных стеклах, подогретых до 25 °С, готовят тонкие мазки крови.

Для серологического исследования пробы крови берут из вены в стерильные пробирки. При длительном хранении проб сыворотку крови отделяют от сгустка. Сыворотку хранят при температуре -20°C и ниже.

Для гистологического и цитологического исследований берут патологический материал от трупов не позднее чем через 8 ч после смерти или убоя животного. Пробы помещают в фиксирующий раствор в соотношении 1:30.

ГОСТ 25383-82. Животные сельскохозяйственные.

Методы лабораторной диагностики ящура

Стандарт распространяется на крупный и мелкий рогатый скот свиней верблюдов, а также на все виды диких парнокопытных и мозолоногих животных, восприимчивых к ящуру, и устанавливает методы лабораторной диагностики ящура.

Существуют следующие методы исследования:

- серологический;
- выявления вируса.

Сущность серологического метода заключается в обнаружении специфического антигена того или иного типа и варианта вируса ящура непосредственно в материале, полученном от животных с клиническими признаками заболевания, с помощью реакции связывания комплемента (РСК).

Сущность методов выявления вируса заключается в выявлении биологического действия вируса на восприимчивые и чувствительные биологические системы и его последующей идентификации серологическим методом.

ГОСТ 25580-83. Свиньи.

Методы лабораторной диагностики трансмиссивного гастроэнтерита

Пробы крови берут из вены *sacramalis* в объеме 5 см^3 с соблюдением правил асептики от свиней разных возрастных групп в количестве от 1 до 5 % поголовья.

Сыворотку исследуют в течение 3 суток после взятия крови. Допускается исследовать сыворотку в течение до 3 мес. при условии хранения ее при температуре -20°C .

Сероргический метод заключается в выявлении способностей сывороток нейтрализовать цитопатическое действие (ЦПД) вируса трансмиссивного гастроэнтерита в культуре клеток.

Положительными считаются сыворотки, которые полностью нейтрализуют 100 ТЦД₅₀ вируса, по крайней мере в разбавлении 1:4.

ГОСТ 25955-83. Животные племенные сельскохозяйственные.

Методы определения параметров продуктивности овец

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственных племенных животных и устанавливает методы определения параметров продуктивности овец: развития, массы и качества шерсти, молочной продуктивности и плодовитости маток, прироста живой массы. Затраты корма на единицу прироста.

Сущность метода заключается в измерении живой массы взвешиванием животного в различные периоды его роста.

Пересчет живой массы тонкорунных, полутонкорунных, жирнохвостых, курдючных грубошерстных и полугрубошерстных пород овец определяют по формулам данных в ГОСТе. Также проводят испытания на определение массы и качества шерсти.

Существует метод определения массы молока, полученной от одной овцы (матки) и группы маток за период лактации при подсосном выращивании ягнят.

**ГОСТ 25966-83. Животные племенные сельскохозяйственные.
Методы определения параметров продуктивности крупного
рогатого скота молочного и комбинированного направлений**

В стандарте даны методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород: молочной продуктивности коров, экстерьера, скорости молокоотдачи, интенсивности роста, затрат кормов на единицу прироста, племенной ценности быков по качеству потомства.

Сущность методов заключается в проведении испытаний и обработке результатов по формулам, которые даны в данном ГОСТе.

**ГОСТ 25967-83. Животные племенные сельскохозяйственные.
Методы определения параметров продуктивности крупного
рогатого скота мясного направления**

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственных племенных животных и устанавливает методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления: развития, экстерьера, молочности коров, прироста живой массы, затрат корма на единицу прироста живой массы.

Сущность методов заключается в проведении испытаний и обработке результатов по формулам, таблицам, которые даны в данном ГОСТе.

**ГОСТ 26090-84. Крупный рогатый скот. Ветеринарно-санитарные требования
к животным и условия комплектования промышленных комплексов**

В стандарте даны требования к хозяйствам, поставляющим животных, и требования к животным.

Хозяйства, поставляющие животных, должны быть благополучны по следующим заболеваниям животных: по паратуберкулезу, по бруцеллезу, по туберкулезу, по ящуру, по чесотке, стригущему лишаю и др.

Для выявления заболеваний животных применяют следующие диагностические исследования:

- серологическое;
- микроскопическое;
- копрологическое;
- клиническое;
- гематологическое и др.

Животные, предназначенные для комплектования промышленных комплексов, должны быть клинически здоровыми и хорошо развитыми.

ГОСТ 27746-88. Кролики-бройлеры для убоя. Технические условия

Кролики-бройлеры, предназначенные для убоя, должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ветеринарного законодательства и их относят к первой категории.

Упитанность кроликов-бройлеров должна соответствовать следующим требованиям: мускулатура плотная, развита хорошо, остистые отростки спинных позвонков могут прощупываться, на холке прощупываются незначительные жировые отложения.

Кроликов-бройлеров по упитанности, не соответствующим требованиям, относят к тощим.

Кроликов принимают партиями, которые подлежат проверке.

ГОСТ 27985-88. Быки племенные.

Методы определения племенной ценности по собственной продуктивности

Испытания по оценке быков проводят на специализированных фермах племенных хозяйств или в специально оборудованных помещениях и комплексах по направленному выращиванию племенных бычков (элеверах) при одинаковых условиях содержания и кормления.

Период испытания племенных бычков должен составлять не менее 210 дней. Испытание заканчивают по достижении оцениваемыми животными возраста 365 дней.

Среднесуточный прирост живой массы за период испытания вычисляют по формуле, данной в ГОСТе.

В стандарте дано справочное приложение о результатах испытания племенных бычков по собственной продуктивности.

ГОСТ 288239-90. Свиньи. Зоотехнические требования к содержанию на откорме

Свиней на откорме содержат в специализированных помещениях или изолированных секциях, ветеринарно-санитарные условия которых должны соответствовать требованиям ГОСТ 26091.

Помещения для откорма свиней оснащаются оборудованием для обеспечения регулируемого микроклимата.

Кормушки должны изготавливаться из гладкого плотного влагонепроницаемого материала, безвредного для животных, устойчивого к воздействию кормовых остатков, легко поддающегося чистке и дезинфекции, иметь устройства для отвода жидкостей при их мойке и дезинфекции.

Для откорма используют чистопородных или гибридных поросят с живой массой не менее 30 кг.

Срок предубойной голодной выдержки – 12 ч при свободном доступе к воде.

В ГОСТе даны таблицы, требования к микроклимату, освещению и шуму.

ГОСТ 31476-2012. Свиньи для убоя.

Свинина в тушах и полутушах. Технические условия

Свиней для убоя, в зависимости от живой массы, толщины шпика и половозрастных признаков, подразделяют на категории.

Свинину подразделяют на категории, в зависимости от массы туш, толщины шпика и половозрастных признаков или на классы в зависимости от выхода мышечной ткани и половозрастных признаков.

По термическому состоянию свинину подразделяют на парную, остывшую, охлажденную, подмороженную, замороженную.

Переработку свиней и производство свинины проводят по технологическим инструкциям с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами государства, принявшего стандарт.

ГОСТ 31777-2012. Овцы и козы для убоя.

Баранина, ягнятина и козлятина в тушах. Технические условия

Овец, ягнят и коз, баранину, ягнятину и козлятину оценивают по требованиям настоящего стандарта.

Овцы, ягнята и козы должны соответствовать требованиям ветеринарного законодательства, правилам ветеринарного осмотра убойных животных.

Баранина, ягнятина и козлятина должны соответствовать требованиям правил ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, и вырабатываться в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

ГОСТ Р 52837-2007. Птица сельскохозяйственная для убоя.

Технические условия

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственную птицу для убоя (далее - птица) и устанавливает требования ко всей группе данного вида продукции.

Птица должна быть здоровой и соответствовать требованиям стандарта, ветеринарного законодательства, правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарной экспертизы мяса и мясных продуктов.

Характеристика видов и упитанности птиц даны в таблице.

ГОСТ Р 52843-2007. Овцы и козы для убоя.

Баранина, ягнятина и козлятина в тушах. Технические условия

Настоящий стандарт распространяется на овец и коз, предназначенных для убоя, баранину, ягнятину и козлятину в тушах, предназначенных для розничной торговли, сети общественного питания и промышленной переработки на пищевые цели.

В зависимости от возраста овец подразделяют:

- на взрослых овец - старше 12 месяцев;
- молодняк овец - от четырех до 12 месяцев;
- ягнят - от 14 дней до четырех месяцев.

Взрослых овец, коз и молодняк овец, в зависимости от упитанности, подразделяют на категории:

- первую;
- вторую.

В зависимости от живой массы, молодняк овец подразделяют на классы:

- экстра;
- первый;
- второй;
- третий.

В зависимости от упитанности туш, баранину от взрослых овец и молодняка, и козлятину подразделяют на категории:

- первую;
- вторую.

В зависимости от массы туш, баранину от молодняка овец подразделяют на классы:

- экстра;
- первый;
- второй;
- третий.

По термическому состоянию баранину, ягнятину и козлятину подразделяют:

- на парную;
- остывшую;
- охлажденную;
- подмороженную;
- замороженную.

Овец, ягнят и коз, баранину, ягнятину и козлятину оценивают по требованиям настоящего стандарта. Баранина, ягнятина и козлятина должны соответствовать требованиям правил ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, и вырабатываться в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами для предприятий мясной промышленности.

ГОСТ Р 53397-2009. Сырье перопуховое. Технические условия

Стандарт распространяется на перопуховое сырье от сельскохозяйственной водоплавающей птицы – гусей, уток и сухопутной – кур, цесарок, индеек, полученное после убоя птицы, а также на перопуховое сырье, собранное от гусей в период естественной линьки, признанное государственной ветеринарной службой годным для использования при производстве перопуховых изделий и поставках на экспорт.

Перопуховое сырье подразделяют по следующим характеристикам:

- по видам;
- по категориям;
- по степени свежести;
- по цвету;
- по способу производства;
- по степени обработки.

Свежее нерассортированное и рассортированное перопуховое сырье по органолептическим и физико-химическим показателям должно соответствовать характеристикам, указанным в таблицах.

Перопуховое сырье упаковывают отдельно по видам сырья и цвету в мешки льноджуто-кенафные, мешки из упаковочной ткани, обеспечивающей сохранность качества перопухового сырья.

Перопуховое сырье принимают партиями и сопровождают ветеринарным документом установленной формы.

2.2. ПЧЕЛОВОДСТВО

ГОСТ 20728-75. Семьи пчелиные

Документ распространяется на пчелиные семьи в ульях, сотовых и бессотовых паке-тах, реализуемые государственными и кооперативными организациями.

Пчелиная семья, являющаяся биологической и хозяйственной единицей, должна состоять из плодной матки, пчел и трутней. Количественный состав пчелиной семьи в течение года может изменяться, в зависимости от сезона и природно-климатических условий.

Количество пчелиного расплода определяют измерением площади, занимаемой пчелиным расплодом на каждой сотовой рамке. Площадь, занимаемую пчелиным расплодом, измеряют рамкой-сеткой с размером ячеек 5x5 см или определяют визуально. Массу меда в сотовых рамках устанавливают взвешиванием или определяют визуально по площади, занимаемой медом на соте. При визуальном определении меда в сотовых рамках учитывают площадь, занимаемую запечатанным медом на каждой рамке. Считают, что масса меда сотовой рамки с наружным размером 435x300 мм, полностью занятой запечатанным медом составляет 3,4-4 кг.

Количество перги в соте определяют визуально по площади, занимаемой ячейками с пергой на каждой сотовой рамке. Масса перги на одной трети сотовой рамки с наружным размером 435x300 составляет 1,2-1,5 кг.

Пчелиные семьи хранят в проветриваемых помещениях или под навесом.

ГОСТ 21179-2000. Воск пчелиный. Технические условия

Пчелиный воск получают из переработанного воскового сырья и предназначается для изготовления вошины для различных отраслей промышленности.

В зависимости от технологии переработки воскового сырья пчелиный воск подразделяют на:

- пасечный, получаемый на пасеках перетапливанием сот. Крышек ячеек, восковых обрезков;
- производственный, получаемый на воскозаводах при переработке пасечных вытопок.

Пчелиный воск не должен иметь слоя грязи и эмульсии на нижней поверхности слитка или куска. Пчелиный воск должен иметь ветеринарное свидетельство, подтверждающее благополучие места выхода продукции.

ГОСТ 21180-75. Вошина. Технические условия

Вошина предназначается для использования в пчеловодстве и представляет собой восковой лист, на обеих сторонах которого имеются оттиски, подобные основаниям пчелиных ячеек.

Вошина должна изготавливаться из восковой композиции, приготовленной на основе пасечного воска с добавлением до 10 % воска производственного по ГОСТ 21179.

Вошину упаковывают в пачки массой 1; 2,5 и 5 кг. Допускаемые отклонения массы нетто в пачки в пределах $\pm 0,1$ %. Пачки обертывают бумагой или упаковывают в картонные коробки и на каждую пачку или коробку наклеивают ярлык. Не допускается при минусовых температурах пачки, коробки и ящики с вошиной переставлять с одного места на другое.

ГОСТ 23127-78. Матка пчелиная. Технические условия

Данный стандарт распространяется на плодных, способных откладывать оплодотворенные яйца, и неплодных, не спаренных с трутнем, пчелиных маток основных пород, производимых государственными и другими организациями.

Плодные и неплодные пчелиные матки должны соответствовать требованиям ветеринарного законодательства. Плодные матки должны отбираться из нуклеусов на третий-пятый день после начала кладки яиц. Неплодные матки должны отбираться не позднее на второй день после выхода из маточников. Пчелиные матки должны иметь характерный для каждой породы цвет и по биологическим признакам должны соответствовать нормам.

Породы пчел:

- среднерусская;
- серная горная кавказская;
- украинская степная;
- карпатская;
- итальянская.

Пчелиные матки не должны иметь поврежденные крылья и ножки, а также вмятины на поверхности тела.

Каждую плодную и неплодную матку помещают в пересылочную клетку, изготовленную в соответствии с нормативно-технической документацией.

Чистопородные матки должны иметь на грудном щитке цветную метку, нанесенную в соответствии с утвержденными правилами.

Пчелиных маток хранят в помещениях при температуре не ниже 15 и не выше 30 °С и относительной влажности не ниже 50 % с предохранением от солнечных лучей и атмосферных осадков.

ГОСТ 25374-82. Воск пчелиный экстракционный. Технические условия

Пчелиный экстракционный воск получают путем экстрагирования его из заводской мервы бензином, предназначается для использования в промышленных целях.

Пчелиный экстракционный воск должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Содержание фальсифицирующих примесей в пчелином воске не допускается.

Воск транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Воск на складах хранят на полах с твердым покрытием. Срок хранения воска не ограничивается.

ГОСТ 25629-83. Пчеловодство. Термины и определения

Стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий, относящихся к пчеловодству.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Установленные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые термины-синонимы - курсивом.

ГОСТ 28886-90. Прополис. Технические условия

Данный стандарт распространяется на прополис (пчелиный клей), заготавливаемый для промпереработки.

Прополис должен быть получен по технологии, утвержденной в установленном порядке, и по качеству соответствовать требованиям настоящего стандарта.

Не допускается термическая обработка прополиса (нагревание, обработка горячей водой и пр.).

Гарантийный срок хранения прополиса – 10 лет со дня его получения. Изготовитель гарантирует соответствие качества прополиса требованиям и соблюдение условий транспортирования и хранения.

ГОСТ 28887-90. Пыльца цветочная (обножка). Пчелиный экстракционный воск

Документ распространяется на сухую цветочную пыльцу, заготавливаемую для использования в пищевых и кормовых целях, а также для промышленной переработки.

Содержание тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов не должны превышать максимально допустимого уровня. Не допускается пораженность пыльцы патогенными микроорганизмами, плесенью, личинками моли и др.

Цветочную пыльцу перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Продукт должен быть предохранен от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

ГОСТ 28888-90. Молоко маточное пчелиное. Технические условия

Пчелиное сырое маточное молочко заготавливается для переработки в пищевых целях.

Сырое маточное молочко должно быть получено в пасаках путем отбора его из мисочек, в которых находятся личинки не старше трехдневного возраста в соответствии с правилами ветеринарного законодательства.

Содержание в маточном молочке механических примесей и признаков брожения не допускаются.

Маточное молочко расфасовывают в охлажденные флаконы темного стекла вместимостью 50-300 см³, плотно закрывают пробками или навинчивающимися крышками и заливают их горячим воском. Каждый флакон завертывают в бумагу. Флаконы укладывают в термос или холодильную изотермическую сумку, обеспечивающие температуру не выше 6 °С.

На крышку каждой транспортной единицы наносят предупредительные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх, не кантовать».

Гарантийный срок хранения сырого маточного молочка при температуре хранения - 6 до - 10 °С 6 мес и при температуре окружающего воздуха – не более 2 ч.

2.3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОМАШНЕГО СКОТА И ПТИЦ

ГОСТ 12.2.042-91. Машины и технологическое оборудование для животноводства и кормопроизводства. Общие требования безопасности

Настоящий стандарт распространяется на машины и технологическое оборудование (в т. ч. малогабаритную технику и средства малой механизации) для содержания и кормления животных и птиц, а также для заготовки, переработки и приготовления кормов (далее – машины) и устанавливает общие требования безопасности к их конструкции.

Конструктивное исполнение машин и выполнение ими функционального назначения должны соответствовать требованиям стандарта.

ГОСТ 23708-84. Комплекты оборудования для напольного выращивания и содержания птицы. Общие технические условия

Комплекты оборудования для напольного выращивания и содержания птицы предназначены:

- для комплексной механизации и частичной автоматизации трудоемких производственных процессов при выращивании цыплят, утят, индюшат, гусят на мясо;
- на содержание родительского стада кур, уток, гусей, индеек на глубокой подстилке, с пометными коробами, с планчатыми, сетчатыми или комбинированными настилами;
- на кормление сухими полнорационными комбикормами.

Настоящий стандарт устанавливает требования к оборудованию, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

Типы и основные параметры, технические требования, требования безопасности, комплектность, методы контроля даны в данном ГОСТе.

ГОСТ 24628-81. Диагностирование машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства. Общие технические требования

Стандарт распространяется на машины и технологическое оборудование для животноводства и кормопроизводства и устанавливает общие требования по обеспечению диагностирования оборудования на стадии проектирования, изготовления и эксплуатации, а также общие требования к документам на диагностирование.

Настоящий стандарт не распространяется на кормоуборочные машины.

ГОСТ 25547-82. Оборудование для хранения кормовых гранул.

Общие технические условия

По способу обеспечения сохранности питательной ценности кормов устанавливают два типа оборудования:

- хранение кормов в бескислородной регулируемой газовой среде (далее – РГС), образующейся при сжигании топлива. Основные компоненты РГС: азот (N₂), углекислый газ (CO₂);
- хранение кормов в условиях активной воздушной вентиляции с регулированием температуры подаваемого воздуха.

Принципиальная схема комплекта оборудования приведена в рекомендуемом приложении.

Оборудование должно изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по техническим условиям и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке, на конкретный типоразмер оборудования.

ГОСТ 27282-87. Клеточные батареи для содержания птицы.

Система удаления помета. Технические требования

Система удаления помета может включать в любом сочетании следующие механизмы удаления помета:

- механизм удаления помета из клеточных батарей;
- механизм удаления помета из продольных каналов;
- механизм удаления помета из поперечного канала за пределы птичника.

Процесс удаления помета должен быть механизирован. Управление механизмами удаления помета должно осуществляться автоматически по заданной программе или вручную.

Система должна предусматривать многократное удаление помета в сутки.

В случае аварийной ситуации система должна обеспечивать удаление двухсуточной массы помета.

В стандарте также даны требования к механизмам системы удаления помета.

ГОСТ 27377-87. Система сбора яиц. Технические требования

Система сбора яиц включает следующие механизмы:

- конвейеры сбора на клеточных батареях: элеваторы выведения яиц на один уровень;
- столы яйцесборные;
- конвейеры подачи к яйцесборному столу, к линии обработки или укладчику яиц.

Процесс сбора яиц должен быть механизирован или автоматизирован.

В систему могут входить и другие механизмы.

Срок службы рабочих органов конвейеров сбора, элеваторов, конвейеров подачи должен быть не менее половины срока службы клеточной батареи.

ГОСТ 28098-89. Дробилки кормов молотковые. Общие технические требования

Стандарт распространяется на молотковые дробилки для дробления зерна, грубых кормов, сухих и влажных зеленых кормов, зерноотрубной массы и початков кукурузы и пищевых отходов (далее – дробилки), которые используют самостоятельно или в составе технологических линий и агрегатов.

Конструкция дробилок должна обеспечивать:

- регулирование степени дробления;
- замену рабочих органов.

Все движущиеся и вращающиеся части дробилок, которые предоставляют опасность для обслуживающего персонала, должны быть закрыты защитными кожухами по ГОСТ 12.2.062.

Уровень шума на основном рабочем месте оператора по время работы дробилки не должен превышать 85 дБ по шкале А согласно ГОСТ 12.1.003.

Запыленность среды на основном рабочем месте оператора не должна превышать 10 мг/м³.

ГОСТ 28545-90. Установки доильные.

Конструкция и техническая характеристика

Настоящий стандарт в целях обеспечения удовлетворительной работы доильных установок устанавливает минимальные требования к их эксплуатации и определяет основные параметры, а также устанавливает требования к материалам, конструкции и монтажу оборудования.

Стандарт не распространяется на передвижные установки, которые имеют индивидуальный вакуумный насос для каждого доильного аппарата.

Применение стандарта для установок с особыми техническими характеристиками, такими как, например, доильные установки с объединенной молочно-вакуумной линией, доильные установки с двойными вакуумными системами, доильные аппараты с постоянным выведением молока без пульсации не рекомендуется.

ГОСТ 31343-2007. Машины и оборудование для переработки и обеззараживания жидкого навоза. Методы испытаний

Стандарт распространяется на машины и оборудование для подготовки и переработки жидкого навоза, машины для разделения жидкого навоза на фракции, машины для биологической обработки жидкого навоза, машины для обеззараживания и дегельминтизации жидкого навоза (далее – машины) и устанавливает методы их испытаний.

В стандарте приведены:

- термины и определения;
- подготовка к испытаниям;
- оценка технических параметров;
- зоотехническая оценка;
- энергетическая оценка;
- оценка безопасности и эргономичности конструкции;
- оценка надежности;
- эксплуатационно-технологическая оценка;
- экономическая оценка.

2.4. ВАКЦИНЫ ДЛЯ ДОМАШНЕГО СКОТА И ПТИЦ

КМС 940-2004. Вакцина против бродзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят поливалентная концентрированная гидроокисьалюминиевая. Технические условия

Вакцина поливалентная концентрированная гидроокисьалюминиевая против бродзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят, изготовленная из токсигенных производственных штаммов *Clostridium perfringens* типов В (С) и Д, *Clostridium oedematiens*, *Clostridium septicum* предназначена для профилактической иммунизации клинически здоровых овец и ягнят против бродзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека и анаэробной дизентерии.

Вакцина представляет собой смесь инактивированных формалином и осажденных гидратом окиси алюминия культур *Clostridium perfringens* типов В (С) и Д, *Clostridium oedematiens*, *Clostridium septicum*.

Вакцина по своим биологическим свойствам должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

КМС 941-2004. Антитела и антигены для лабораторной диагностики ящура. Технические условия

Антитела в виде типоспецифических сывороток, а также антигены предназначены для лабораторной диагностики ящура сельскохозяйственных животных.

Сыворотки ящурные типоспецифические для серологических реакций представляют собой сыворотки крови морских свинок, гипериммунизированных вирусом ящура соответствующего типа и штамма.

Антигены ящурные сухие для серологических реакций представляют собой инактивированные и высушенные суспензии клеточных культур, инфицированные вирусом ящура соответствующего штамма.

Сыворотки и антигены должны изготавливаться в соответствии с требованиями стандарта по технологическим инструкциям, утвержденным Департаментом государственной ветеринарии Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики.

КМС 953-2005. Вакцина сухая живая против листериоза сельскохозяйственных животных из штамма «АУФ». Технические условия

Вакцина сухая живая против листериоза сельскохозяйственных животных из штамма «АУФ» предназначена для вынужденной и профилактической иммунизации овец, свиней, крупного рогатого скота, кроликов в неблагополучных и угрожающих по листериозу хозяйствах. Препарат представляет собой концентрированную живую культуру вакцинного штамма «АУФ», разведенную в сахарозо-желатиновой среде на калий-фосфатном буфере и высушенную методом сублимации.

Требования безопасности, производственной санитарии и санитарно-противоэпидемического режима выполняются в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности, производственной санитарии и санитарно-противоэпидемического режима для предприятий по производству бактерий и вирусных препаратов», утвержденными Минздравом КР от 25 июня 1997 года за № 374.

КМС 954-2005. Вакцина поливалентная против лептоспироза животных. Технические условия

Этот стандарт распространяется на вакцину поливалентную против лептоспироза животных, предназначенную для активной иммунизации сельскохозяйственных животных, собак и пушных зверей в хозяйствах, неблагополучных и угрожаемых по заболеванию лептоспирозом.

Поливалентная вакцина представляет собой смесь инактивированных формалином и осажденных гидратом окиси алюминия бульонных культур возбудителей лептоспир из штамма серогрупп: *Leptospira pomona*, *Leptospira tarassovi*, *Leptospira canicola*, *Leptospira icterohaemorrhagiae* – I вариант и *Leptospira pomona*, *Leptospira tarassovi*, *Leptospira grippityrhosa*, *Leptospira sejroe* – II вариант.

Образцы препарата, направляемые в архив госконтролера, печатаются и снабжаются документом установленной формы с указанием: наименования препарата, даты изготовления, номера серии, даты отбора выборки, общего количества единиц упаковки, объема серии, номера госконтроля, должности, фамилии и подписи лица, отобравшего пробу и обозначения настоящего стандарта.

КМС 958-2005. Вакцина живая против сибирской язвы животных из штамма-55 ВНИИВВиМ. Технические условия

Живая вакцина (сухая и жидкая) против сибирской язвы животных из штамма ВНИИВВиМ предназначена для массовой профилактической иммунизации против сибирской язвы всех видов сельскохозяйственных животных, восприимчивых к данной инфекции, начиная с трехмесячного возраста.

Сухая вакцина представляет собой высушенную под вакуумом однородную пористую таблетку, состоящую из живых спор бескапсульной слабовирулентной культуры сибирезвездного штамма - 55 ВНИИВВиМ 30,0 %-ном нейтральном растворе глицерина.

Сухая и жидкая вакцина по физико-химическим, морфологическим, культуральным и биологическим свойствам должна соответствовать требованиям, указанным в таблице данного документа.

КМС 959-2005. Вакцина живая сухая против бруцеллеза сельскохозяйственных животных из штамма 19. Технические условия

Живая сухая вакцина против бруцеллеза сельскохозяйственных животных из слабовирулентного штамма вида *Brucella abortus* 19 предназначена для специфической профилактики этого заболевания.

Вакцина представляет собой концентрированную живую культуру вакцинного штамма *Brucella abortus* 19 в стабилизирующей среде (сахарозо-пептон-желатиновой) и высушенную методом сублимации.

Вакцину хранят в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях в сухом темном месте при температуре от 2 до 10 °С и относительной влажности от 70 до 80 %. Допускается хранение при 0 °С.

КМС 961-2005. Вакцина живая против рожи свиней из штамма ВР-2. Технические условия

Вакцина живая (сухая и жидкая) против рожи свиней из штамма ВР-2 предназначена для профилактической иммунизации свиней, восприимчивых к данной инфекции.

Сухая вакцина представляет собой концентрированную живую культуру вакцинного штамма ВР-2, разведенную в сахаро-пептон-желатиновой среде на калий-фосфатном буфере, высушенную методом сублимации.

Жидкая вакцина представляет собой слегка вязкую жидкость желтоватого цвета, опалесцирующую в проходящем свете, изготовленную из вакцинного штамма ВР-2. При длительном хранении на дне флакона может образоваться незначительный осадок, легко разбивающийся после встряхивания в гомогенную взвесь.

Гарантийный срок хранения сухой вакцины - 12 месяцев, жидкой - 6 месяцев со дня ее изготовления.

КМС 962-2005. Вакцина против контагиозной эктимы овец из штамма «Л». Технические условия

Настоящий документ распространяется на вирус вакцину культуральную против контагиозного пустулезного дерматита (стоматита) овец из штамма «Л», предназначенную для активной иммунизации овец и ягнят с однодневного возраста с последующей ревакцинацией в 6-7 месячном возрасте.

Вакцина представляет собой вирусосодержащую жидкость аттенуированного штамма «Л» вируса контагиозной эктимы овец, выращенного в первичной культуре клеток 2,5-3 мес. эмбрионов овец, в стабилизирующей среде (сахарно-желатиновой), разлитую по флаконам и высушенную методом сублимации.

Упаковку, маркировку выполняют в соответствии с требованиями действующей документации.

КМС 973-2005. Вакцина против ящура (из лапинизированного вируса).

Технические условия

Данный стандарт распространяется на моно-, би-, трех-, четырехвалентную вакцину против ящура из лапинизированного вируса иммуногенных штаммов типа А, О, С, Азия-1, САТ-1, САТ-2, САТ-3, предназначенную для профилактической иммунизации крупного рогатого скота, яков, оленей, буйволов, овец и коз в неблагополучных пунктах и угрожаемых зонах.

Лапинизированная противоящурная вакцина представляет собой моновалентную вакцину одного из вышеуказанных штаммов вируса ящура или би-, трех-, четырехвалентную вакцину, представляющую собой смесь моновалентных вакцин, в которых в качестве иммуногена используют инактивированный вирус ящура штаммов типа А, О, С, Азия-1, САТ-1, САТ-2, САТ-3.

Производственный и лапинизированный вирус готовят в виде замороженных в жидком азоте тушек и мелкими фасовками (не более 1 кг) помещают в стерильные, охлажденные до минус 40 °С, герметически закрывающиеся контейнеры или молочные фляги, которые пломбируют.

КМС 977-2005. Раствор глюкозы для ветеринарных целей. Технические условия

Раствор глюкозы 5,0; 10,0; 20,0; 40,0 % применяется в ветеринарной практике в качестве лечебного и общеукрепляющего средства при лечении различных заболеваний животных: интоксикациях, отеке легких, инфекционных заболеваниях, заболеваниях печени (дистрофии, атрофии), декомпенсации сердечной деятельности. Растворы глюкозы широко используют при лечении шока и коллапса.

Раствор глюкозы представляет собой инъекционный раствор 5,0; 10,0; 20,0; 40,0 % -ной концентрации глюкозы кристаллической медицинской с рН от 3,0 до 4,1.

Допустимое отклонение в объеме при наполнении флаконов вместимостью 50; 100; 200 см³ должно составлять в большую сторону не менее 2 % номинального объема, отклонение в меньшую сторону не допускается.

КМС 974-2005. Вакцина антирабическая инактивированная культуральная жидкая. Технические условия

Вакцина антирабическая инактивированная, культуральная жидкая содержит инактивированный фиксированный вирус бешенства предназначена для иммунизации крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней, собак и кошек против бешенства.

Вакцина антирабическая инактивированная культуральная жидкая безопасна для животных, человека и окружающей среды. Внешний вид, цвет, наличие посторонней примеси, правильность этикетирования, качество герметизации и упаковки определяют визуально, просматривая каждый флакон в проходящем свете.

Срок годности вакцины 12 месяцев со дня изготовления. Датой изготовления вакцины следует считать дату расфасовки.

КМС 975-2005. Раствор кальция хлорида 10,0 % для ветеринарных целей.

Технические условия

Раствор кальция хлорида 10,0 % применяется в ветеринарной практике внутрь или внутривенно как кровоостанавливающее средство при желудочно-кишечных, легочных, маточных и послеоперационных кровотечениях, как средство, уменьшающее проницаемость сосудов при воспалительных и экссудативных заболеваниях, как успокаивающее и нормализующее нервную систему при вегетативных неврозах. Для повышения уровня содержания ионизированного кальция в крови при питании молодняка животных.

Раствор кальция хлорида представляет собой бесцветную прозрачную жидкость 10,0 %-ной концентрации кальция хлорида в воде с рН от 5,5 до 7,0. Препарат изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

КМС 976-2005. Раствор натрия хлорида для ветеринарных целей.

Технические условия

Раствор натрия хлорида изотонический 0,9 % и гипертонические 5,0; 10,0; 20,0 % предназначены для инъекций и наружного применения в ветеринарии. Раствор 0,9 % концентрации применяют подкожно и внутривенно при больших потерях организмом жидкости, а также для растворения сухих биопрепаратов и лечебных средств. Растворы 5,0; 10,0; 20,0 %-ной концентрации применяют наружно в виде компрессов при лечении гнойных ран, а также внутривенно при следующих заболеваниях сельскохозяйственных животных: легочных, желудочных, кишечных кровотечениях, ацидозе у коров, овец, коз, кормовых отравлениях растительными и минеральными ядами, нарушении водно-солевого обмена и дегидратации, сопровождающих острые желудочно-кишечные болезни телят.

Растворы натрия хлорида представляют собой водные растворы 0,9; 5,0; 10,0; 20,0 %-ной концентрации натрия хлорида с рН от 5,0 до 7,2.

Маркировку продукции, в том числе транспортную, а также документацию, поставляемую с продукцией, выполняют на государственном и официальном языках Кыргызской Республики.

КМС 1044-2007. Туберкулин сухой очищенный (ППД) для птиц.

Технические условия

Документ распространяется на туберкулин сухой очищенный (ППД - purified protein derivative) для птиц, полученный из культуральной жидкости микробактерий туберкулеза птичьего вида, выращенных на синтетической питательной среде.

Туберкулин сухой очищенный (ППД) для птиц предназначен для диагностики туберкулеза у птиц. Препарат не отвечающий характеристикам и нормам, а также по истечении срока годности, утилизируют в соответствии с требованиями действующего документа по стандартизации.

Нанесение маркировки на продукцию, поставляемую на экспорт, и транспортную маркировку выполняют в соответствии с требованиями контракта на экспортные поставки.

КМС 1045-2007. Вакцина против стригущего лишая крупного рогатого скота.

Технические условия

Вакцина против стригущего лишая (трихофитии) крупного рогатого скота из аттенуированного штамма *Trichophytonfaviforme* 130 предназначена для профилактической иммунизации и лечения животных, восприимчивых к данной инфекции.

В таблице данного документа указаны органолептические, физико-химические и биологические свойства и нормы.

Для производства вакцины применяют следующее сырье и материалы:

- высокоиммуногенную культуру гриба *Trichophytonfaviforme*, штамм 130 по действующей документации;
- питательную среду (сусло-агар);
- наполнитель (обезжиренное молоко);
- стабилизатор по действующей документации.

КМС 1046-2007. Вирусвакцина сухая культурная против оспы коз из штамма «ГК». Технические условия

Сухая культуральная вакцина против оспы коз из штамма «ГК» предназначена для профилактической иммунизации коз против оспы.

Вирусвакцина представляет собой высушенную под вакуумом однородную пористую таблетку, содержащую живую культуру аттенуированного вакцинного штамма «ГК» и наполнителя.

Вакцина должна раствориться в физиологическом растворе от 1 до 2 минут. Она должна быть безвредной и не вызывать заболевания и гибели коз в течение 14 суток.

КМС 1047-2007. Сыворотка гемолитическая для реакции связывания комплемента. Технические условия

Гемолитическая сыворотка (гемолизин) представляет собой консервированную глицерином сыворотку крови кролика и иммунизированную эритроцитами барана. Гемолитическая сыворотка предназначена для применения в качестве компонента реакции связывания комплемента (РСК) в ветеринарии. Сыворотка - прозрачная, слегка опалесцирующая жидкость желтовато-розового цвета, без плесени, осадка и посторонней примеси. Допускается образование на поверхности сыворотки пристеночного белого кольца.

Ампулы и флаконы с гемолизином по 10-20 шт. упаковывают в картонные коробки разделительными перегородками, обеспечивающими их целостность и неподвижность. Наносят маркировку с указанием знаков «Осторожно, хрупкое», «Боится нагрева» и предупредительную надпись «Биопрепараты» на бумажные или картонные ярлыки. Ярлыки прочно приклеивают непосредственно к упаковке (грузу).

КМС 1048-2007. Вакцина живая сухая против бруцеллеза мелкого рогатого скота из штамма Бруцелламелитензис РЕВ-1. Технические условия

Живая сухая вакцина против бруцеллеза мелкого рогатого скота из штамма Бруцелламелитензис Рев-1 предназначена для массовой профилактической иммунизации овец и коз против бруцеллеза.

Содержимое флаконов подвергают лиофильной сушке, после чего флаконы укупоривают резиновыми пробками по действующей документации, вакуумируют и закатывают алюминиевыми колпачками. На флаконы наклеивают этикетку или несмываемой краской по стеклу наносят надпись с номером серии и госконтроля, наименованием, товарным знаком предприятия-изготовителя и его адресом, количеством доз во флаконе, условиями хранения, датой изготовления и сроком годности.

КМС 1053-2007. Туберкулин очищенный (ППД) для млекопитающих. Технические условия

Туберкулин очищенный для млекопитающих, выделенный из культуральной жидкости возбудителя туберкулеза бычьего вида, выращенного на синтетической питательной среде. ППД предназначен для диагностики туберкулеза у млекопитающих животных.

Препарат не должен вызывать изменений в месте внутрикожного введения здоровым животным, допускается покраснение диаметром не более 5 мм.

Транспортируют туберкулин очищенный для млекопитающих всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов и багажа, действующими на транспорте данного вида.

КМС 1076-2007. Алюминия гидрат окиси коллоидный. Технические условия

Данный стандарт распространяется на гидрат окиси алюминия (ГОА) коллоидный- $Al(OH)_3$, предназначенный для депонирования и адсорбции белка, токсинов, бактериальных и вирусных суспензий при изготовлении вакцин, используемых в ветеринарии. Внешний вид - непрозрачная студенистая масса типа геля. При длительном стоянии образуется прозрачная надосадочная жидкость. Без вкуса и запаха, молочно-белого цвета или с сероватым оттенком. Жидкой однородной консистенции, нетягучая, без наличия хлопьев.

Для изготовления ГОА коллоидного используют сырье и материалы отечественного или зарубежного производства, соответствующие действующей документации, сертификатам соответствия и разрешенные к применению органами здравоохранения Кыргызской Республики и учреждениями Госсанэпидемслужбы Кыргызской Республики.

КМС 1077-2007. Бруцеллезный антиген для кольцевой реакции с молоком.

Технические условия

Бруцеллезный антиген для кольцевой реакции с молоком представляет собой взвесь микробных клеток *Brucella abortus* 19 в физиологическом растворе, инактивированных нагреванием и окрашенных гематоксилином в синий цвет.

Антиген принимают сериями. Каждая серия антигена должна быть принята на предприятии-изготовителе отделом биологического контроля этого предприятия и ветеринарными инспекторами органа государственного ветеринарного надзора.

Срок годности антигена 24 мес. со дня изготовления. Датой изготовления антигена считают окончание процесса окрашивания и последующего отмывания микробных тел.

КМС 1084-2007. Сыворотка крови крупного рогатого скота нативная без консерванта. Технические условия

Сыворотка крови крупного рогатого скота без консерванта применяется в качестве белкового компонента ростовых питательных сред культивирования клеток и вирусов при производстве противовирусных профилактических и диагностических препаратов.

По органолептическим и физико-химическим показателям сыворотка крови должна соответствовать характеристикам и нормам данного стандарта.

Для контроля качества сыворотки от каждой серии отбирают выборку в количестве 6 флаконов, из которых 3 флакона используют для проведения испытания по показателям качества, а остальные 3 хранят в архиве главного контролера в опечатанном виде в течение срока годности.

КМС 1085-2007. Вакцина сухая культуральная – Ч; П; АГ; ЧП; ПАГ; ЧПАГ. Технические условия

Сухая культуральная вакцина Ч; П; АГ; ЧП; ПАГ; ЧПАГ предназначена для профилактики чумы плотоядных, парвовирусного энтерита, аденовирусной инфекции и инфекционного гепатита у собак и приготовленную из аттенуированных штаммов вируса чумы плотоядных (штамм «668-КФ»), парвовируса собак (штамм «PLI-IV»), аденовируса собак (штамм «Cornel»).

Вирусвакцину выпускают с различным сочетанием антигенов под наименованием:

- вакцина сухая культуральная - **Ч** (против чумы плотоядных);
- вакцина сухая культуральная - **П** (против парвовирусного энтерита собак);
- вакцина сухая культуральная - **АГ** (против аденовирусной инфекции и инфекционного гепатита собак);

- вакцина сухая культуральная - **ЧП** (против чумы и парвовирусного энтерита);
- вакцина сухая культуральная - **ПАГ** (против парвовирусного энтерита, аденовирусной инфекции и инфекционного гепатита собак);
- вакцина сухая культуральная - **ЧПАГ** (против чумы, парвовирусного энтерита, аденовирусной инфекции и инфекционного гепатита собак).

КМС 1094-2007. Вирусвакцина сухая против ньюкаслской болезни из штамма «ЛА-СОТА». Технические условия

Вирусвакцина сухая против ньюкаслской болезни из штамма «ЛА-СОТА», изготовленная из вируссодержащей экстраэмбриональной жидкости куриных эмбрионов, предназначена для профилактической иммунизации кур и цыплят в неблагополучных и угрожаемых по ньюкаслской болезни хозяйствах.

Препарат транспортируют специальным автотранспортом с соблюдением правил перевозки скоропортящихся грузов и багажа. Хранят вирусвакцину на предприятии-изготовителе и в организации-потребителе в темном, защищенном от солнца и осадков месте при температуре от 2 до 6 °С и относительной влажности воздуха от 70 до 80 %.

КМС 1127-2008. Йодиол (для ветеринарных целей). Технические условия

Данный документ распространяется на йодиол для ветеринарных целей, представляющий собой водный раствор калия йодистого, йода и соединения молекулярного йода с поливиниловым спиртом.

Йодиол применяют для лечения телят, поросят, ягнят и цыплят при желудочно-кишечных заболеваниях. Йодиол должен быть жидкой, однородной консистенции, темно-синего цвета, с легким запахом йода, с кисловатым вкусом.

Лекарственный препарат хранят в чистом, сухом, темном помещении при температуре от 3 до 25 °С. Срок годности йодиола - 3 дня со дня изготовления.

КМС 1128-2008. Раствор Рингера-Локка. Технические условия

Раствор Рингера-Локка предназначен для подкожного или внутривенного введения при лечении диспепсий молодняка и как общеукрепляющее средство при лечении различных заболеваний животных.

Раствор по органолептическим свойствам, по физико-химическим и биологическим характеристикам, нормам и по номенклатуре и квалификации сырья должен соответствовать данному стандарту.

Раствор транспортируют всеми видами транспорта. Допускается при транспортировании в зимнее время замораживание препарата, качество при этом не меняется при условии сохранения герметичности флаконов. В районах с жарким климатом допускается транспортирование при температуре не более 25 °С сроком до 15 дней.

III. РЕФЕРАТЫ ОПИСАНИЙ ИЗОБРЕТЕНИЙ К ПАТЕНТАМ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (KG), РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (RU) ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ

3.1. СТОЙЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖИВОТНЫХ; ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ЭТОГО

Система обеспечения микроклимата животноводческого помещения.

Патент KG № 167

Система обеспечения микроклимата животноводческого помещения, включающая помещение для размещения животных, оборудованное вентиляционно-отопительным устройством, транспортером, предназначенным для уборки навоза, ионизатором воздуха, гидравлической сетью и биогазовой установкой, отличающаяся тем, что система дополнительно снабжена паровой турбиной, котел которого соединен с биогазовой установкой.

Установка для удаления навоза. Патент RU № 2041623

Изобретение относится к животноводству, в частности к оборудованию помещений для стойлового содержания животных. Сущность изобретения заключается в том, что предложена установка, снабженная средством предотвращения забивания навозосборного канала. Это средство выполнено в виде расположенного параллельно основному дополнительного перекрытого решеткой навозосборного канала с защитным покрытием его дна, состоящим из половинок трубы, и размещенным в нем, связанным с механизмом привода шнеком, а также в виде перегородки, разделяющей основной и дополнительный каналы. Перегородка снабжена перепускными окнами, которые расположены по всей ее длине и выполнены высотой от уровня боковых кромок половинок труб защитного покрытия дна канала до уровня размещения перекрывающих канал решеток. Шнеки основного и дополнительного каналов противоположную навивку спирали. Изобретение применимо на животноводческих фермах и комплексах.

Стойловое оборудование для крупного рогатого скота. Патент RU № 2070383

Использование: изобретение используется в животноводстве для механизации трудоемких процессов на фермах по производству молока. Сущность изобретения: после приема пищи животное, убирая голову из кормового проема, должно отступить назад, чтобы вывести голову из-под переднего ограждения, установленного на стойках, к которым оно прикреплено, под углом к плоскости пола с наклоном в глубину стойла, но выйти из стойла оно не может, т. к. сзади установлено заднее ограничительное приспособление в виде эластичного троса, закрепленного на верхних концах вертикальных штанг. Заднее ограничительное приспособление расположено по высоте не выше уровня коленного сустава, стоящего в стойле животного. Кронштейны, на которых установлен вакуумпровод, выполнены в виде скоб, которые жестко и под углом закреплены к одним из половинок тройников со стороны крепления водопровода и являются как бы их продолжением, что способствует уменьшению материалоемкости, удобству и уменьшению затрат при монтаже.

Комплексная система удаления продуктов жизнедеятельности копытных животных при их содержании в закрытом помещении. Патент RU № 2164745

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к животноводству, и может быть использовано при стойловом содержании копытных животных, предпочтительно коров и свиней, для удаления навоза, мочи и загрязненного воздуха. Система содержит

единый канал удаления навоза и вентиляции, расположенный под полом и ориентированный наклонно относительно поверхности пола в закрытом помещении. Единый канал выполнен в форме трубы с гладкими внутренними стенками и соединен по всей длине вертикальными каналами с объемом закрытого помещения. Выходы вертикальных каналов расположены в нижней части углублений в полу закрытого помещения и закрыты легко удаляемыми крышками. Выход единого канала открыт в резервуар-накопитель навозной массы, совмещенный с навозным коллектором. Навозный коллектор плотно закрыт крышкой, изолирующей коллектор от атмосферы. В крышке выполнены отверстия: совмещенное с входом побудителя движения газа и совмещенное со средством перекачивания навоза из навозного коллектора в навозный септик. Изобретение позволяет легко удалять из помещения аммиак, углекислый газ и другие загрязнения воздуха, уменьшить затраты на обогрев помещения, сократить проникновение в помещение вредных инфекционных микроорганизмов, обитающих в навозных массах, исключить скопление навоза в труднодоступных местах, легко регулировать воздухообмен в помещении.

Способ комплексного содержания животных. Патент RU № 2254711

Способ включает размещение дойных коров и сухостойных в стойлах, их кормление и дойку, прием и содержание телят. Размещают и содержат животных в естественных условиях при температуре окружающей среды. Дойных коров содержат в стойлах беспривязно, а сухостойных содержат в стойлах на привязи. Помещения для содержания дойных коров и сухостойных объединяют под одну крышу посредством встроенной между ними секции, где размещают доильный зал с накопителями и осуществляют дойку, организуют предродовой и послеродовой секторы, где содержат коров до родов и после родов. Затем новорожденных телят после отъема от матерей размещают в полубоксы для телят и содержат их до возраста двух недель, по мере роста телят размещают и содержат отдельно по возрастным группам в боксах стойлового содержания телят. Обеспечивается комплексное решение задачи содержания дойного стада, выращивания телят и молодняка.

Стойловое оборудование животноводческого помещения. Патент RU № 2313217

Оборудование содержит боксы и кормушки с ограждением. Также имеются клетки, ограниченные с одной стороны кормушками и примыкающим к ним ограждением, а с другой стороны индивидуальными боксами, разделенными решетками. Боковые перегородки клеток выполнены с возможностью поворота относительно вертикальных стоек, установленных у входа в боксы, и шарнирно связаны с ограждением кормушек. Каждая из боковых перегородок снабжена опорным колесом. Ограждение каждой кормушки снабжено расположенным под ним навозоуборочным скребком. Боковая перегородка крайней клетки связана с механизмом привода. Улучшаются условия содержания животных, снижаются затраты на их обслуживание, уменьшается травмирование животных.

3.2. ВЫРАЩИВАНИЕ ИЛИ РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Способ прогнозирования молочности будущего потомства племенных бычков. Патент KG № 699

Изобретение относится к разведению крупного рогатого скота, в частности скота молочного направления. Задачей изобретения является повышение эффективности способа прогнозирования племенной ценности бычков в аспекте молочности их будущего потомства. Поставленная задача решается комплексным использованием известных показателей происхождения племенных бычков с учетом индексов племенной ценности матери бычка

по молочности и племенной ценности отца, а также индекс благоприятности эмбрионального развития бычка, где дополнительно учитывается степень реализации генетической программы предков, связанный с условием кормления животных в стаде и прогнозирования определяют по формуле

$$P_y = (I_m + I_3 + I_o) \cdot K_1 + K_2 \cdot C,$$

где P_y - прогнозируемая молочность будущего потомства племенных бычков,

I_m - индекс ценности матери бычка,

I_3 - индекс благоприятности эмбрионального развития бычка,

I_o - индекс племенной ценности отца бычка,

K_1 - доля влияния предков бычков на будущую молочность его потомства с учетом регрессии и молочности коров-первотелок по стаду,

K_2 - доля влияния уровня кормления и содержания животных, где будет использоваться бычок (значение $K_2 = 1 - K_1$),

C - средняя молочность коров первотелок по стаду, где он может использоваться в будущем.

Использование данного способа обеспечивает по сравнению с известными следующие преимущества: сокращает расходы на проверку и оценку большого количества бычков по качеству потомства; имеет высокую эффективность (85-90 %) отбора действительно ценных племенных бычков, использование которых в молодом возрасте ускоряет селекцию молочного скота более чем в 1.5 раза.

Способ прогнозирования ожидаемой молочности у телок в раннем возрасте.

Патент КГ № 1124

Изобретение относится к животноводству, в частности к разведению и селекции крупного рогатого скота молочного направления и предназначено для прогнозирования ожидаемой молочности у телок по комплексу показателей предков. Сущность способа заключается в прогнозировании племенной ценности телок в раннем возрасте с комплексным использованием показателей индекса племенной ценности молочности матери (I_m), индекса племенной ценности отца (I_o), индекса благоприятности условий эмбрионального развития телки (I_3), поправки к удою коров, отражающая уровень выращивания телок в молодом возрасте (n_1), поправки к удою коров, отражающая уровень подготовки нетелей к первому отелу (n_2), степеней реализации генетической программы предков (K_1, K_2), связанная с условиями кормления животных в стаде. Прогнозирование проводят по следующей формуле:

$$P_y = (I_m + I_3) \cdot K_1 + K_2 \cdot C + I_o + n_1 + n_2,$$

где P_y - ожидаемый удои молока первотелок по I лактации;

I_m - индекс племенной ценности матери телки;

I_3 - индекс благоприятности условий эмбрионального развития телки в утробе матери;

I_o - индекс племенной ценности отца,

K_1 - коэффициент перевода молочности предков к молочности дочерей в зависимости от удои первотелок по стаду;

K_2 - коэффициент, отражающий долю влияния окружающей среды;

C - средний удои по стаду, где будет лактировать первотелка;

n_1 - поправка к удою коров, отражающая уровень выращивания их в молодом возрасте;

n_2 - поправка к удою коров, отражающая зависимость от уровня подготовки нетелей к первому отелу.

Способ отбора молочных коров для молочных комплексов. Патент RU № 2025967

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к молочному скотоводству. Известен способ отбора высокопродуктивных животных для целей селекции по особенностям высшей нервной деятельности. При этом на животных в процессе машинного доения воздействуют стресс-фактором и определяют возникающую интенсивность торможения рефлекса молокоотдачи. Тормозным воздействием является проведение технологического процесса доения лицом, ранее не известным животному. При этом графически представляется динамика молокоотдачи путем регистрации количества молока, выдоенного последовательно за каждую минуту дойки. Работа ведется в течение 5-8 доек. Оценка дается по наличию или отсутствию условного и безусловного торможения рефлекса молокоотдачи. Недостатком данного способа является сложность аппаратуры, трудоемкость процесса, низкая производительность в связи с необходимостью, кроме эксперимента, привлечения "чужой доярки" при одновременном присутствии "своей". Здесь отсутствует также учет тренированности животного на применяемый раздражитель, что снижает точность метода. Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому способу является отбор молочных коров по ответной реакции на преддоильное стрессовое раздражение области поясницы электрическим током до 3 В. Этот тормозной раздражитель применяется после обычной подготовки вымени в течение одних суток.

При этом учитывается количество молока, полученное при машинном доении и следующим за ним ручном додое. Оценка ведется по отношению количества молока, полученного при ручном додое к машинному за сутки. Недостатками последнего способа является нарушение стереотипа дойки, связанное с процедурой раздражения и необходимостью полного ручного додоя, провоцирующего уменьшение полноты машинного доения; применение раздражителя, не имеющего места в практике; сложность аппаратуры и технологии оценки. Целью предлагаемого изобретения является повышение точности отбора и производительности труда. Поставленная цель достигается тем, что животное подвергается воздействию условного и безусловного раздражителя при подготовке вымени к дойке. Затем проводится машинное доение, ручной додой ограниченной порции молока равномерно со всех четвертей вымени, определение количества молока и процента жира в нем. Оценка животных проводится по количеству молока машинного удоя в первую утреннюю дойку и жира во вторую обеденную в молоке также машинного удоя и отношению процента жира в молоке ручного додоя к проценту жира в молоке машинного удоя отдельно за обе дойки.

Способ отбора молочных коров. Патент RU № 2025970

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к молочному скотоводству. Известен способ отбора по интенсивности торможения молокоотдачи при воздействии на них стресс-фактором в течение дойки. При этом раздражителем служит выполнение всех операций, связанных с доением лицом, ранее не доившим корову. При этом ведется в течение 2-3 доек изучение контрольного уровня молочной продуктивности, а затем в течение 3-5 доек на животное воздействуют раздражителем, изучая уровень секреции молока и поминутную динамику молокоотдачи, которая представляется графически. Оценка ведется по сохранению уровня секреции молока и наличию условного и безусловного торможения рефлекса молокоотдачи в течение всего периода. Недостатком данного способа является, низкая производительность труда, сложность аппаратуры, недостаточная точность метода. Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому способу является определение типа стрессоустойчивости по полноте молокоотдачи при раздражении импульсами

электрического тока определенной характеристики перед доением. Учитывается количество молока, полученного в доильный аппарат, и после его снятия в ручном додое, выполняемом до полного извлечения секрета с вымени. Отбираются для ремонта стада коровы, у которых отношение количества молока в ручном додое минимальное относительно количеству секрета, полученного в машинном удое. Недостатком данного способа является сложность аппаратуры, нетехнологичность, низкая точность метода. Недостатком обоих приведенных способов является то, что отбор ведется односторонне по отсутствию торможения рефлекса молокоотдачи, без учета синтетической функции молочной железы и состава молока. При этом способ можно использовать при применении 2-х или 3-х кратной дойки. Цель изобретения - повышение точности отбора животных, производительности труда, расширение диапазона применения.

Способ повышения мясной продуктивности бычков при интенсивном выращивании. Патент RU № 2292134

Изобретение относится к области животноводства, в частности к скотоводству, и может быть использовано для повышения мясной продуктивности бычков при интенсивной технологии выращивания.

Для повышения интенсивности роста и развития организма животных, повышения мясной продуктивности рекомендуется использование биологически-активных добавок. В настоящее время известно большое количество минеральных и витаминных препаратов, способных влиять на биохимические процессы, происходящие в организме, повышающие интенсивность роста и развития, продуктивность животных.

Известен способ повышения мясной продуктивности телят при их выращивании с использованием ветоцила. Ветоцил является комбинированным препаратом, содержащим иммобилизованную высушенную спорую биомассу бактерий *Bacillus subtilis* ВКПМВ-7048 и природные цеолиты. Ветоцил повышает прирост живой массы телят, так в опытах он повышал среднесуточный привес телят на 23,5-27,8 %. При применении препарата по 100 мг/кг массы в течение 15 дней отмечали стабильный прирост живой массы на протяжении 2 месяцев. Недостатком данного аналога является высокая стоимость препарата.

Способ улучшения репродуктивной функции животных. Патент RU № 2352110

Изобретение относится к области разведения домашних животных. Способ включает введение в организм животного минерального компонента и витаминов. В качестве минерального компонента используют смесь солей - аммоний цитрат железа, сульфата кобальта и сульфата меди. В качестве витаминов используют витамин В₈, витамин В₁₂, провитамин В₃, витамин Н. При этом в организм животного дополнительно вводят L-лизин гидрохлорид, DL-метионин и глицин. Введение указанных веществ осуществляют путем инъекции водного раствора, содержащего аммоний цитрат железа в количестве 1,7-1,8 мг/мл в пересчете на ион Fe(+3), сульфат кобальта в количестве 0,095-0,100 мг/мл в пересчете на ион СО(+2), сульфат меди в количестве 0,028-0,029 мг/мл в пересчете на ион Cu(-2), витамин В₈ в количестве 10-15 мг/мл, витамин В₁₂ в количестве 0,15-0,16 мг/мл, провитамин В₃ в количестве 15-20 мг/мл, витамин Н в количестве 0,010-0,015 мг/мл, L-лизин гидрохлорид в количестве 20-25 мг/мл, DL-метионин в количестве 20-25 мг/мл, глицин в количестве 20-25 мг/мл. Инъекции осуществляют животным с массой до 3 кг в дозе 0,1 мл, животным с массой от 3 до 5 кг в дозе 0,25 мл, животным с массой 5-15 кг в дозе 0,5 мл, животным с массой от 15 до 45 кг в дозе 1 мл, лошадям, крупному рогатому скоту и свиньям в дозе 1 мл на 45 кг живой массы однократно или один раз в 2-4 дня при общем количестве инъекций не более 10. Способ обладает высокой эффективностью.

Способ разведения водных животных. Патент RU № 2399202

Способ включает создание среды обитания и погружение среды обитания в танк. Среда обитания включает по меньшей мере один блок среды обитания. Каждый указанный блок среды обитания включает множество концентрических труб. Концентрические трубы имеют фиксированную величину кольцевого зазора. Танк содержит личинки водных животных, предназначенных для выращивания, так чтобы личинки оседали на среду обитания. По первому варианту способ дополнительно включает перемещение среды обитания из танка в открытую водную систему после того, как личинки осядут на среду обитания. По второму варианту способ дополнительно включает выполнение указанных труб гофрированными, кормление водных животных до тех пор, пока животные не вырастут до требуемого размера, перемещение среды обитания из водной среды в открытую водную систему после того, как личинки осядут на среду обитания. По третьему варианту способ дополнительно включает кормление водных животных до тех пор, пока животные не вырастут до требуемого размера. Указанные блоки среды обитания являются по существу идентичными и сконструированы в виде модулей. Модули могут быть совмещены в осевом направлении. Каждый указанный блок среды обитания включает брус и пару брусьев. Брус проходит диаметрально поперек одного конца трубы. Пара параллельных брусьев проходит поперек другого конца трубы. Параллельные брусья расположены на расстоянии друг от друга, позволяющем разместить между ними диаметрально проходящий брус другого блока среды обитания. По четвертому варианту способ дополнительно включает кормление водных животных до тех пор, пока животные не вырастут до требуемого размера. Указанные трубы в каждом указанном блоке среды обитания расположены с кольцевым зазором. Зазор равен по меньшей мере двум дюймам. Такая технология позволяет создать долговечную, пригодную для перевозки и повторного использования среду обитания аквакультуры, которая может быть размещена в море или в наземных танках, и которая эффективно использует пространство.

Способ выращивания и откорма бычков. Патент RU № 2402230

Изобретение относится к животноводству, в частности к способу выращивания и откорма бычков. Способ заключается в скармливании бычкам рациона, содержащего добавку жмыха голосемянной тыквы и серы из расчета в 1 кг 976 г жмыха и 24 г серы или добавку, содержащую в 1 кг 9,8 мг препарата ДАФС-25, остальное - жмых в количестве 0,30 кг на одну голову в сутки. Использование изобретения позволит повысить продуктивность животных, диапазон и величину показателей качества мяса.

Изобретение относится к животноводству, конкретно к способам выращивания и откорма бычков. Одной из актуальных проблем животноводства является увеличение производства мяса, в том числе говядины, как наиболее полноценного продукта питания, а также его качества. Нормы выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота должны учитывать потребность животных в обменной энергии, сухом веществе, сыром протеине, углеводах, жирах, макро- и микроэлементах и витаминах. Анализ состояния кормовой базы и рациона животных свидетельствует о значительном дефиците протеина и некоторых минеральных элементов, вследствие чего ухудшается воспроизводство стада, снижается качество продукции, повышается ее себестоимость. Поэтому большое значение приобретает поиск дополнительных источников кормовых средств. Значительным резервом белка служат бобовые культуры, белоксодержащие отходы маслобойного производства - жмыхи и шроты. Все шире используют добавки макро- и микроэлементов. Известны способы кормления сельскохозяйственных животных, включающие введение в их рационы подсолнечного и горчичного жмыхов, способствующие повышению продуктивности жи-

вотных. Разработана технология получения растительных масел путем низкотемпературного прессования семян нетрадиционных культур семейства тыквенных. При этом в качестве побочных продуктов и отходов образуются жмыхи, шроты, фузлы и т. п. Описан способ выращивания и откорма бычков путем введения в их рацион биологически активных добавок - подсолнечного, горчичного и тыквенного жмыхов. При этом повышается интенсивность их роста и снижается себестоимость говядины.

Наилучшие результаты получены при использовании тыквенного жмыха в дозе 0,63 кг на голову в сутки. За 6 месяцев бычки симментальской породы имели прирост живой массы на 17,0 % к контролю. При убое получены следующие результаты: по сравнению с контролем (без выхода белка в мясе было больше добавки жмыха):

выход туши вырос на 0,83 %; на 0,01 %;

рентабельность выросла на 5,9 %.

Препарат для повышения жизнеспособности цыплят. Патент RU № 2428998

Изобретение относится к ветеринарии и предназначено для использования при выращивании молодняка птиц. Препарат для повышения жизнеспособности цыплят представляет собой аммиачную вытяжку из смеси только растительных компонентов при их следующем соотношении: 50 % корня элеутерококка колючего, 10 % расторопши и по 2 %: цветки пижмы, кукурузные рыльца, плоды кориандра, почки березовые, цветки бессмертника, лепестки календулы, трава золототысячника зонтичного, крапива двудомная, зверобой продырявленный, цветки липы мелколистной, листья мать-и-мачехи, одуванчик лекарственный, подорожник большой, пустырник сердечный, почки сосновые, плоды фенхеля, чабрец обыкновенный, череда трехраздельная, сушеница лесная, ламинария. Препарат добавляют в питье цыплят в течение 8 дней, начиная с 13 дневного возраста, в количестве 0,1 мл на голову в сутки. Изобретение обеспечивает снижение падежа животных и повышение всех жизненных показателей, включая набор массы и иммунологическую устойчивость.

Способ определения чистопородности животных-объектов сельскохозяйственного назначения. Патент RU № 2477607

Изобретение относится к генетике и разведению сельскохозяйственных животных. Способ предусматривает мультиплексную амплификацию 13 локусов микросателлитов KPC (TGLA126, ILSTS005, ETH185, TGLA122, INRA023, ILSTS006, TGLA227, ETH225, ETH10, BM1818, BM1824, SPS115) с использованием тест-системы для ДНК-экспертизы животных, построение аллельных профилей и последующий расчет коэффициента подобия Q. При этом для определения чистопородности не требуется предварительного определения аллельных профилей пород и использования референтных популяций. Чистопородными признают особей, имеющих значение коэффициента подобия $Q \geq 0,75$. Способ позволяет определить чистопородность животных без предварительного исследования аллелофонда пород.

Способ выращивания телят. Патент RU № 2480984

Изобретение относится к животноводству, а именно к области профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий, направленных на повышение эффективности выращивания телят и может быть использовано на животноводческих промышленных комплексах, на мелких товарных фермах с различными технологиями содержания животных, в племенных и фермерских хозяйствах.

Современные технологии содержания телят предусматривают мероприятия по повышению их устойчивости к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. Многие телята рождаются ослабленными, с низким весом и физиологическим иммунодефицитом, вызванным отсутствием в крови иммуноглобулинов. Причиной этого является несбалансированный по сахаро-протеиновому соотношению и микроэлементам рацион кормления стельных коров, особенно высокопродуктивных молочного направления. Такие телята восприимчивы к различным заболеваниям, в первую очередь, желудочно-кишечного тракта. Воздействие различных стрессорных факторов при выращивании телят (отъем от матери, смена рациона, неблагоприятные условия содержания и т. д.) приводит к еще большему ослаблению защитных сил организма телят, замедлению интенсивности их роста, снижению продуктивности.

Способ выращивания свиней и устройство для его осуществления.

Патент RU № 2506745

Изобретение относится к сельскому хозяйству и предназначено для выращивания свиней на свинофермах с использованием предлагаемого способа и устройства для его осуществления.

Способ содержания свиней на свиноферме, включающий содержание животных последовательно на стадиях воспроизводства, опоросно-подсосной, выращивания и откорма в изолированных секциях, количество которых определяется по формуле $K=T/T_{оп}$, где T - общая продолжительность содержания свиней; $T_{оп}$ - длительность опоросно-подсосной стадии; при этом длительность содержания животных в секциях на стадиях выращивания и откорма одинаковая, а длительность опоросно-подсосной $T_{опj}$ содержания животных в секциях сокращают до величины, кратной длительности каждой из последующих стадий выращивания $T_{отj}$, или откорма $T_{отkj}$ поросят; величину такта работы опоросно-подсосной секции определяют по формуле $f=(T_{отj}; T_{отkj})/T_{оп}$, а поросят передают последовательно и поочередно согласно такту в секции технологических линий для выращивания или откорма, при этом производственный ритм P в секциях воспроизводства и опоросно-подсосных определяют по формуле $P_{тj}=P/f$.

Устройство для содержания свиней, включающее изолированные друг от друга секции со станками для животных, снабженное калитками, лазами и технологическими проходами, при этом количество технологических линий равно величине такта работы опоросно-подсосной секции, к которой эти технологические линии примыкают, причем число свиномест для поросят в опоросно-подсосных секциях и секциях технологических линий выращивания или откорма одинаково.

3.3. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ НАДЗОРА И УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ

Установка для обработки овец. Полезная модель KG № 76

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к установкам для обработки овец. Задачей изобретения является усовершенствование конструкции для снижения трудоемкости обработки овец. Задача решается тем, что в установке для обработки овец, содержащей замкнутый тросовый конвейер с тележками с открывающимся дном для сброса овец в купочную ванну и расположенных вдоль рабочих мест стригалей, тележки снабжены приспособлением в виде желоба для транспортировки руна, а в классировочно-прессовочном отделении установлен бугорок, выполненный в виде трапеции для съема руна.

Установка для пооперационной стрижки овец. Полезная модель KG № 95

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к установкам для стрижки овец. Задачей полезной модели является разработка устройства, обеспечивающего облегчение труда стригалей и упрощение эксплуатации установки. Задача решается тем, что установка для пооперационной стрижки овец, содержит клетку-накопитель с калитками и передвижным поджимом, карусельное устройство без привода, оборудованное шестью рабочими столами, расположенными по кругу на одинаковом расстоянии друг от друга. Стрижка овец с помощью данной установки облегчает труд стригалей и упрощает эксплуатацию. Конструктивное исполнение карусельной установки без привода и оборудование клетки накопителя соответствующими калитками и поджимом способствуют изготовлению ее разборно-переносным.

Устройство для зоветообработки овец. Полезная модель KG № 139

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к установкам для зоветообработки овец.

Устройство содержит тележку, которая имеет открывающееся дно из двух половин с возвратными механизмами для спуска овец купочную ванну, индивидуальные загоны для нестриженных овец, рабочие места стригалей, купочную ванну кругообразной формы с островком и отстойно-формировочный загон. Применение установки позволит проводить работы с наименьшими трудовыми и материально-эксплуатационными затратами и качеством повышения продукции овцеводства.

Мини установка для стрижки овец. Полезная модель KG № 168

Мини установка для стрижки овец, содержащая стригальную машинку, отличающаяся тем, что дополнительно снабжена преобразователем частоты и агрегатом, который включает съемное дисковое устройство и точильный аппарат с абразивным кругом.

Транспортер для подачи овец в купочную ванну. Полезная модель KG № 965

Транспортер для подачи овец в купочную ванну, содержащий раму с боковыми стенками, ведущий и ведомый барабаны, бесконечную ленту и тент, отличающийся тем, что боковые стенки выполнены в виде вращающихся роликов, а транспортер снабжен средствами для смыва грязи с копыт животных, при этом тент выполнен светонепроницаемым.

Устройство для защиты животных от летающих кровососущих насекомых. Патент RU № 2005358

1. Устройство для защиты животных от летающих кровососущих насекомых, содержащее попону из мелкоячеистой ткани с крепежными элементами, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности защиты животных, оно снабжено сеткой, выполненной из веревки, толщина которой больше длины жала кровососущего насекомого, причем сетка сверху покрыта прикрепленной к ней упомянутой мелкоячеистой тканью.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено вентилятором с кожухом, имеющим подпружину для закрепления его на спине животного, и электрооборудованием, содержащим устройство для дистанционного управления и источник электроэнергии.

3. Устройство по п. 2, отличающееся тем, что источник электроэнергии выполнен в виде жидкостного аккумулятора и подключенного к нему электрогенератора с приводным передаточным приспособлением возвратно-поступательного движения, которое снабжено эластичными тягами для соединения его с конечностями животного.

4. Устройство по пп. 2 и 3, отличающееся тем, что электрооборудование снабжено ящичными кожухами для навешивания его на животное в виде вьюка.

5. Устройство по п. 3, отличающееся тем, что в качестве электролита в аккумуляторе использована моча.

Торцевая щетка для ухода за шерстью животных. Патент RU № 2055468

Изобретение относится к средствам для ухода за животными и может быть использовано в животноводстве. Торцевая щетка для ухода за шерстью животных содержит шипы, выполненные в виде усеченных конусов в монолите с опорой из эластичного материала и расположенные на ее рабочей поверхности рядами со смещением относительно друг друга. Рабочая поверхность выполнена со сферической выемкой в центральной части и двумя различными по площади зонами, большая из которых расположена впереди по ходу движения щетки. Шипы на ее рабочей поверхности расположены по изогнутым линиям с образованием в каждой из них групп из двух различных по высоте и диаметру нижних оснований шипов первой и второй по ходу движения щетки пар шипов. Расстояние между шипами первой пары меньше расстояния между шипами второй пары, а диаметры и высота шипов задней зоны равны диаметрам шипов первой пары и высоте шипов второй пары группы шипов передней зоны.

Устройство для подачи овец на обработку. Патент RU № 2195816

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к передвижным установкам для обработки овец на пастбищах. Подачу овец на обработку (после стрижки) осуществляют вертикальным цепочно-клапаным транспортером, состоящим из двух ветвей, соединенным с узлами перемещения животных и шерсти, узел перемещения животных включает вращающуюся на барабанах замкнутую ленту, фиксатор уровня ее установки относительно стола специалиста-овцевода, купочную ванну и стол овцевода. Фиксатор узла перемещения животных установлен с одной стороны под нижней ветвью вертикального транспортера, а с другой - над столом овцевода, а вращающаяся замкнутая лента установлена с возможностью изменения угла наклона к нижней ветви и соединена нижним барабаном с ведущим колесом, связанным с приводом нижней ветви транспортера, а верхним - с фиксатором уровня установки узла перемещения животных, при этом на ленте установлены металлические скребки с эластичным покрытием. Узлы перемещения животных и шерсти расположены диагонально по углам транспортера, причем узел перемещения шерсти взаимодействует с механизмом взвешивания. Использование устройства позволяет повысить производительность его работы и улучшить условия труда стригалей.

Моющая машина для животных. Патент RU № 2259711

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к устройствам для мытья и сушки животных.

Известно устройство для санитарной обработки животных, содержащее моющий механизм (SU 1776374, кл. А01К 13/00, 23.11.1992).

Наиболее близким аналогом к предложенному изобретению является моющая машина для животных, содержащая моечную камеру, нагреватель, резервуар для воды и моющий механизм (EP 1050211, кл. А01К 13/00, 08.11.2000).

Недостатком данных устройств является невозможность обеспечения мытья различных по размеру животных, а также обеспечения сушки животных сразу после их мытья.

Задача изобретения - создание универсальной машины, обеспечивающей как мытье животных, так и их сушку.

Технический результат - обеспечивается мытье животных различных размеров, а также их сушка в одном устройстве, а следовательно, удешевление процесса санитарной обработки животных.

Технический результат достигается тем, что моющая машина для животных содержит моечную камеру, нагреватель, резервуар для воды и моющий механизм, моечная камера снабжена вентилятором для подачи в нее горячего воздуха и окном для подачи свежего воздуха, причем моющий механизм включает каретку, имеющую верхнюю соединительную планку, боковые планки с возможностью их регулировки для уменьшения или увеличения прохода для животного и моющие щетки-скребки, при этом каретка смонтирована на конце обоймы силового винта и имеет шток для ее направления.

Машина содержит моечную камеру, теплоэлектронагреватель, вентилятор для подачи горячего воздуха в камеру, отверстие для залива шампуня, ножки машины, кран для контроля воды в резервуаре, кран для залива воды в резервуар, дверь с ручкой, кран для слива отработанной воды, двигатель для привода щеток-скребков моющего механизма, насос для подачи воды, окно для подачи в моечную камеру свежего воздуха, тумблеры на приборной доске, таймер, манометр.

Моющий механизм включает каретку, имеющую верхнюю соединительную планку, боковые рамки с возможностью их регулировки для уменьшения или увеличения прохода для животного и моющие щетки-скребки, при этом каретка смонтирована на конце обоймы силового винта, связанного с приводом, и имеет шток для ее направления.

Машина работает следующим образом. После заполнения резервуара водой тумблером включается теплоэлектронагреватель и подогревает воду до температуры 30-35 °С. Своего питомца хозяин через открытую дверь машины направляет в моечную камеру и дверь закрывает. В смотровое окно хозяин наблюдает за поведением животного, причем взглядом хозяин успокаивает животное. Через 5-7 секунд тумблерами включаются насос для подачи воды и двигатель моющего механизма, и вода подается к моющим щеткам-скребкам, которые перемещаются возвратно-поступательно с обеих сторон туловища животного, чистя и массируя его.

После окончания процесса мойки отработанная вода через кран для слива удаляется. В резервуар заливается чистая вода и животное ополаскивают. После этого происходит процесс сушки. Для этого включается вентилятор и горячий воздух подается в моечную камеру, где находится животное. После окончания сушки дверь открывается и животное выходит наружу.

Устройство для чистки животных. Патент RU № 2438301

1. Устройство для чистки животных, содержащее корпус в виде рукоятки и стержня с зубьями, установленными на одной его поверхности на определенном расстоянии один от другого, отличающееся тем, что снабжено элементом самоочищения корпуса, выполненного в виде двух шарнирно X-образно пересекающихся скрепленных осями вилок, с самовозвратной рукояткой и двумя параллельными ветвями, различающихся промежутком между ветвями, рабочими губками верхней и нижней на концах и снабженных зубьями, причем оси установлены на одной линии в отверстиях и выполнены на пересечении ветвей вилок, при этом малая вилка своими ветвями размещается между ветвями большой вилки, элемент самоочищения представляет собой подвижную подпружиненную пластину с отверстиями под зубья с возможностью движения вдоль зубьев, а рукоятки обеих вилок располагаются в одной стороне относительно осей, а рабочие губки - в другой.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что нижняя рабочая губка выполнена зубчатой, причем зубья располагаются в один ряд в горизонтальной плоскости с равным промежутком один от другого, выполнены в виде стержней пятиугольного сечения с прямоугольным основанием, вертикальными стенками и клиновидным верхом.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что на штырьках с внутренних сторон рукояток установлена пружина, разжимающаяся при ослаблении силы сжатия рукояток и возвращающая их после сжатия в исходное раскрытое состояние.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что верхняя рабочая губка выполнена в виде прямоугольной пластины с не менее двумя рядами по ее длине цилиндрических зубьев, заточенных в виде конуса, и поставленных перпендикулярно поверхности пластины в направлении нижней рабочей губки, причем зубья из каждого ряда по длине рабочей губки составляют пару и более, образующих ряд по ширине.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что верхняя рабочая губка снабжена приспособлением для очищения установленных на ней зубьев в виде подвижной подпружиненной пластины, надетой на все зубья со стороны свободных концов с возможностью движения вдоль зубьев, подвешенной на тягах в виде стержней, проходящих через пластину верхней губки и соединенных снаружи ее штангой.

Зубчатое устройство для вычесывания домашних животных с механизмом выброса шерсти. Патент RU № 2496309

Группа изобретений относится к устройствам для вычесывания домашних животных и более конкретно к зубчатым устройствам для вычесывания домашних животных типа, применяемого для удаления выпавшей шерсти из меха животного. Устройство содержит зубчатую часть с множеством зубцов и множеством граничных сегментов. Между каждой соседней парой зубцов имеется зазор. Граничные сегменты чередуются с зубцами и перекрывают зазоры между зубцами, причем сегменты выполнены с возможностью взаимодействия с выпавшей шерстью при прохождении выпавшей шерсти через зазоры. Устройство содержит выбрасывающую шерсть часть, содержащую кромку, которая выполнена перемещаемой между первым положением и вторым положением относительно зубчатой части. Устройство содержит, по меньшей мере, одну смещающую часть, смещающую кромку выбрасывающей шерсть части. Выбрасывающая шерсть часть выполнена с возможностью обеспечения прохода шерсти через зазоры в зубчатой части. Согласно способу обеспечения устройства для вычесывания домашних животных. Устройство содержит зубчатую часть, ручку и выбрасывающую шерсть часть. Перемещают зубцы относительно меха домашнего животного с приложением внешнего усилия к ручке. Прикладывают усилие к устройству путем перемещения кромки из первого положения в направлении второго положения, причем это вызывает контакт выбрасывающей шерсть части с шерстью, проходящей через зазоры в зубчатой части, который ведет к выдавливанию такой шерсти из зазоров в зубчатой части. Обеспечивается улучшение возможности использования устройств для вычесывания домашних животных.

3.4. КОВКА ЖИВОТНЫХ

Предохранительное устройство для копыт парнокопытных животных. Патент RU № 2040176

Использование: в сельском хозяйстве, в частности в животноводстве. Сущность изобретения: предохранительное устройство для копыт парнокопытных животных включает выполненный из эластичного материала корпус с передней, задней и боковыми стенками и со средствами для фиксации его на копыте. Передняя стенка корпуса выполнена в виде полусферы, а на внутренней поверхности корпуса имеются клиновидный выступ для копыта, покрытый пластичным металлом. Средства для фиксации устройства на копыте выполнены в виде передней и задней лямок с крюками и ременного хомута с отверстиями.

Способ установки подковы. Патент RU № 2243655

Изобретение относится к области животноводства и может быть использовано при ковке лошадей с одновременным укреплением копыта. При реализации способа зачищают копыто и производят подгонку подковы по форме копыта. При подгонке подковы на ее внутреннюю поверхность наносят укрепляющий копыто состав с красящим наполнителем и накладывают подкову на копыто. Надавливают на ветви подковы и двигают подкову по подошве копыта вперед-назад со сдвигом на 1-2 мм. После снятия подковы зачищают рашпилем окрашенные на копыте участки. Процесс окраски и зачистки повторяют до получения равномерно окрашенной поверхности и прибавляют подкову. Укрепляющее копыто средство проникает внутрь копыта. Предложенный способ обеспечивает увеличение прочности копыта и равномерное распределение тяжести тела лошади на копыта.

Подковка для лошадей и способ ее прикрепления. Патент RU № 2285402

Изобретения относятся к животноводству и могут быть использованы для защиты копытного рога конечностей лошадей от истирания и повреждений. Подкова включает корпус с отверстиями под шипы в количестве от 6 до 10 и переднюю и задние опоры. Передняя опора расположена на изгибе подковы и загнута для зацепа венчика стенки копыта. Корпус имеет от 6 до 8 зажимно-крепежных лепестков, изготовленных с ним за одно целое и распределенных по подкове одинаковым интервалом. Задние опоры прикрепляются на концах ветвей подковы. Шипы состоят из болта, гаечного основания и конусной головки. Подготовленную подкову ставят на твердую поверхность почвы и подводят лошадь копытом на прикрепляемую подкову. Копыто зажимают между передней и задними опорами и поочередно загибают зажимно-крепежные лепестки до плотного прилегания подковы к копыту. Изобретения обеспечивают гуманное прикрепление подковы к копыту лошади без забивания гвоздей в роговые ткани копыта, что благоприятно сказывается на состоянии лошади.

Съемное устройство для предохранения копыт лошади. Патент RU № 2387132

1. Съемное устройство для предохранения копыт лошади, включающее подошву из эластичного материала и средства для фиксации устройства на копыте, отличающееся тем, что устройство выполнено в виде базовой металлической пластины, к верхней поверхности которой прикреплена стелька из эластичного материала, к нижней поверхности пластины в передней ее части прикреплен биметаллический зацеп, а в остальной части - подошва из эластичного материала, при этом базовая пластина по периметру снабжена передними и задними крепежными элементами для установки средств фиксации устройства на копыте, выполненных в виде соответствующих плавно регулируемых прижимных элементов, установленных под острым углом к плоскости базовой пластины с возможностью изменения величины угла.

2. Съемное устройство по п. 1, отличающееся тем, что базовая пластина имеет конфигурацию основания копыта.

3. Съемное устройство по п. 1, отличающееся тем, что стелька выполнена выпуклой формы, соответствующей впадине на нижней части копыта лошади.

4. Съемное устройство по п. 1, отличающееся тем, что стелька выполнена из толстого эластичного микропористого материала.

5. Съемное устройство по п. 1, отличающееся тем, что биметаллический зацеп выполнен из стали с впаянным в него победитовым элементом.

6. Съемное устройство по п. 1, отличающееся тем, что прижимные элементы выполнены в виде скоб из полосок листового металла.

7. Съёмное устройство по п. 1, отличающееся тем, что задний прижимной элемент выполнен в виде ремня из неметаллического материала.

8. Съёмное устройство по п. 1, отличающееся тем, что плавное регулирование прижимных элементов осуществлено посредством регуляторов червячного типа.

9. Съёмное устройство по п. 1, отличающееся тем, что задний прижимной элемент в рабочем положении размещен за пределами копыта лошади в надпяточной области.

10. Съёмное устройство по п. 1, отличающееся тем, что прижимные элементы снабжены прокладками из эластичного материала.

11. Съёмное устройство по п. 10, отличающееся тем, что задняя прокладка выполнена толще и шире, чем передняя, и снабжена гибкими элементами с застежкой-липучкой.

12. Съёмное устройство по п. 1, отличающееся тем, что нижняя поверхность подошвы снабжена протектором, а нижняя поверхность пластины снабжена расположенными по периметру резьбовыми втулками, при этом подошва имеет соосные им отверстия для установки шипов.

3.5. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ И СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

Способ лечения чесотки овец. Патент KG № 72

Способ лечения чесотки овец путем обработки животных после стрижки в лечебной смеси, отличающийся тем, что купают больных животных в течение 3-4 минут в смеси сульфосалициловой кислоты, табачной пыли и воды при соотношении исходных компонентов 1:5:100.

Способ лечения чесотки овец. Патент KG № 78

Способ лечения чесотки овец путем купания животных в лечебной смеси, отличающийся тем, что купают каждую больную овцу в течении трех минут в водной суспензии куриного помета и полыни, взятых в соотношении 1:4.

Способ лечения чесотки овец. Патент KG № 80

Способ лечения чесотки овец путем купания животных после стрижки в лечебной смеси, отличающийся тем, что проводят двукратную обработку больных овец смесью табачной пыли и воды при температуре 30-35 °С с интервалом в семь суток.

Способ получения культуральной вакцины против оспы овец. Патент KG № 899

Способ получения культуральной вакцины против оспы овец, включающий получение вирусосодержащего материала в культуре клеток и его леофилизацию, отличающийся тем, что для получения вируса используют культуру клеток кожи плода овец и кролика.

Сухая вирусвакцина против чумы мелких жвачных животных из штамма «PRR». Патент KG № 1225

Сухая вирусвакцина против чумы мелких жвачных животных, включающая вирусосодержащий материал из аттенуированного штамма чумы мелких жвачных животных, стабилизатор, питательную среду, отличающаяся тем, что в качестве вирусосодержащего материала используют местный адаптированный специфический штамм «PRR», репродуцированный на первично-трипсинизированной культуре клеток почки козленка с титром $10^{-6.5}$ ТДЦ₅₀/мл.

Сухая вирусвакцина против оспы коз из штамма «ГК». Патент KG № 1226

Сухая вирусвакцина против оспы коз, включающая вирусосодержащий материал из аттенуированного штамма оспы коз, стабилизатор, питательную среду, отличающаяся тем, что в качестве вирусосодержащего материала используют местный адаптированный специфический штамм «ГК», репродуцированный на первичной трипсинизированной культуре клеток почки козы с титром $10^{-7.0}$ ТДЦ₅₀/мл.

Сухая аттенуированная вакцина против оспы овец из штамма «Күл».

Патент KG № 1357

Сухая аттенуированная вакцина против оспы овец включает в себя субкультуру клеток почек ягненка, среду Игла, раствор Хэнкса, защитную среду, антибактериальные и противогрибковые препараты отличающиеся тем, что содержит в своем составе местный адаптированный специфический штамм (Күл) и стабилизатор триголаза, репродуцированный на первичной культуре клеток почки ягненка титром $10^{5.5-106.0}$ ТЦД₅₀/см³.

Штамм «Чуй-2002» вируса ящура типа А. Патент KG № 1358

Штамм вируса ящура типа А «Чуй-2002», семейство Picornaviridae, род Aphthovirus, серотип А, для изготовления диагностических и вакцинных препаратов.

Штамм «Иссык-Куль-2004» вируса ящура типа О. Патент KG № 1359

Штамм вируса ящура типа О «Иссык-Куль-2004», семейство Picornaviridae, род Aphthovirus, серотип О, для изготовления диагностических и вакцинных препаратов.

Штамм «Баткен-04» вируса ящура типа Азия-1. Патент KG № 1360

Штамм «Баткен-04» вируса ящура типа Азия-1, семейство Picornaviridae, род Aphthovirus, серотип Азия-1, для изготовления диагностических и вакцинных препаратов.

Штамм «Сузак-2008» инактивированная культуральная вакцина против бешенства. Патент KG № 1361

Штамм «Сузак-2008» вируса бешенства животных семейства Rhabdoviridae, рода Lyssavirus, который используется для изготовления диагностических и вакцинных препаратов.

Способ лечения лептоспироза и профилактика лептоспиросительства у животных. Патент RU № 2261703

Изобретение относится к ветеринарии, в частности к способу лечения и профилактики лептоспироза. Известен способ лечения больных лептоспирозом животных, основанный на применении антибиотика - стрептомицина. Стрептомицин обладает выраженным противомикробным действием, особенно он эффективен при лечении больных лептоспирозом животных. Недостатком применения стрептомицина для лечения больных лептоспирозом животных является то, что он оказывает лишь антимикробное действие. Он не обладает способностью нейтрализации токсинов лептоспир и не обеспечивает уничтожение лептоспир в почках больного животного. В последних лептоспиры способны размножаться и выделяться в окружающую среду. Наиболее близким по технической сущности, выбранным в качестве прототипа, является энтеральное применение больным животным гексамителентетрамина (0,5-20 г). В кислой среде гексамителентетрамин расщепляется на аммиак и формальдегид. На образовании формальдегида и аммиака и основано его терапевтическое действие.

Однако данный способ не дает высокого терапевтического действия, так как более эффективным считается парентеральное введение лечебного препарата. Задачей предлагаемого способа является повышение эффективности лечения лептоспироза у животных и ликвидация лептоспиросительства. Поставленная задача решается благодаря тому, что в известном способе лечения препарат вводится энтерально, а согласно изобретению в качестве лекарственного препарата используют 0,3 % раствор формалина в дозе 5 мл с интервалом в 12 часов в течение 4 дней отдельно или в сочетании 0,3 % раствором формалина в дозе 5 мл с иммуностимулятором АСД № 2 в дозе 0,5 мл с интервалом в 12 часов в течение 3 дней, которые вводятся парентерально.

Лекарственное средство для лечения актиномикоза. Патент RU № 2297839

Изобретение относится к фармацевтике, в частности к препаратам для лечения актиномикоза животных. Изобретение заключается в том, что лекарственное средство для лечения актиномикоза включает йодистые препараты (йод и йодистый калий), дополнительно содержит раствор гипохлорита натрия. Изобретение обеспечивает при использовании заявленного лекарственного средства сокращение длительности лечения до 55 %, вынужденный убой до 50 %.

Способ профилактики и лечения лейкоза крупного рогатого скота (варианты).

Патент RU № 2300883

1. Способ профилактики и лечения лейкоза крупного рогатого скота, включающий введение в рацион питания йодированной поваренной соли и перорально лекарственного средства, в качестве которого используют метронидазол и препарат сульфаниламидной группы, отличающийся тем, что дополнительно вводят диуретик, а в качестве лекарственного средства дополнительно используют внутримышечно пенициллина натриевую соль и внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола, при этом препараты стельным коровам молочного стада вводят один раз в год в течение всего продуктивного периода в следующей последовательности и периодичности: проводят шестидневный курс до дня предполагаемого отела, включающий введение метронидазола в дозе 1,5 г/гол. и норсульфазола или сульфадемизина в дозе 1 г/гол., в день отела вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе по 200 мл/гол. трехкратно через 8 ч, со второго дня по пятый день включительно вводят метронидазол перорально в дозе 2,5 г/гол. и норсульфазол или сульфадемизин в дозе 1 г/гол., с шестого по пятнадцатый день включительно вводят внутримышечно пенициллина натриевую соль в дозе 2 млн ед/гол. два раза в день, на шестнадцатый день вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе по 200 мл/гол. трехкратно через 8 ч.

2. Способ профилактики и лечения лейкоза крупного рогатого скота, включающий введение в рацион питания йодированной поваренной соли и перорально лекарственного средства, в качестве которого используют метронидазол и препарат сульфаниламидной группы, отличающийся тем, что дополнительно вводят диуретик, а в качестве лекарственного средства дополнительно используют внутримышечно пенициллина натриевую соль и внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола, при этом с профилактической целью быкам-производителям вводят препараты два раза в год с интервалом в шесть месяцев по схеме: в первый и второй дни вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 300 мл/гол. трехкратно с интервалом 8-10 ч, с третьего по пятый день включительно вводят перорально метронидазол в дозе 2,5 г/гол. и норсульфазол, или сульфадимезин, или стрептоцид в дозе 2 г/гол., с шестого по пятнадцатый день вводят внутримышечно пенициллина натриевую соль в дозе по 3 млн ед./гол. 2 раза в день, на шестнадцатый день вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 300 мл/гол. трехкратно через 8 ч.

3. Способ профилактики и лечения лейкоза крупного рогатого скота, включающий введение в рацион питания йодированной поваренной соли и перорально лекарственного средства, в качестве которого используют метронидазол и препарат сульфаниламидной группы, отличающийся тем, что дополнительно вводят диуретик, а в качестве лекарственного средства дополнительно используют внутримышечно пенициллина натриевую соль и внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола, при этом с профилактической целью введение молодняку КРС препаратов начинают с месячного возраста по схеме: в первый день вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 10 мл/гол. трехкратно с интервалом 8-10 ч десять дней вводят перорально метронидазол в дозе 0,125 г/гол. и норсульфазол в дозе 0,5 г/гол. 1 раз в день, на тринадцатый и четырнадцатый дни вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 10 мл/гол. трехкратно с интервалом 8-10 ч, 4-месячным телятам в течение первых двух дней вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 20 мл/гол. трехкратно с интервалом 8-10 ч, в течение восемнадцати дней вводят перорально метронидазол в дозе 0,5 г/гол. и норсульфазол в дозе 0,5 г/гол. один раз в день, 6-месячным телятам в течение десяти дней подряд вводят внутримышечно пенициллина натриевую соль в дозе 500 тыс.ед./гол. 2 раза в день, 12-месячным телятам в течение первых двух дней вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 100 мл/гол. трехкратно с интервалом 8-10 ч, с третьего по пятый день включительно вводят перорально метронидазол в дозе 1 г/гол. и норсульфазол или стрептоцид в дозе 1 г/гол. один раз в сутки, с шестого по двенадцатый день включительно вводят внутримышечно пенициллина натриевую соль в дозе 1 млн ед./гол. 2 раза в день, 17-месячным - в течение первых двух дней вводят внутривенно 0,5 %-ный раствор метронидазола в дозе 150 мл/гол. трехкратно с интервалом 8-10 ч, с третьего по пятый день вводят перорально метронидазол в дозе 1,5 г/гол. и норсульфазол в дозе 1 г/гол., 18-месячным перед случкой в течение десяти дней вводят внутримышечно пенициллина натриевую соль в дозе 1 млн ед./гол. 2 раза в день.

Способ лечения бабезиоза у собак. Патент RU № 2407542

Изобретение относится к области ветеринарной протозоологии, в частности к терапии бабезиоза собак. Способ включает введение лекарственных препаратов на основе диминазенаацетурата и препаратов симптоматической терапии. При этом препараты на основе диминазенаацетурата вводят внутримышечно двукратно с интервалом 24 часа в дозе 2,5-3,0 мг/кг массы тела по действующему веществу в виде 7 %-ного раствора. Одновременно вводят препараты симптоматической терапии. В качестве препаратов симптоматической терапии вводят: рибоксин или сульфокамфокаин 1-2 раза в сутки в течение 5 суток в виде подкожных инъекций в дозе 0,5-1,0 мл на животное в зависимости от живой массы, преднизолон в дозе 0,5-1,0 мл на животное в зависимости от живой массы внутримышечно один раз в сутки в течение 3 суток, этамзилат в виде 12,5 %-ного раствора внутримышечно в дозе 1,0 мл на 20 кг живой массы один раз в сутки в первые 2-3 дня лечения и эссенциале форте в дозе 2-5 мл на животное в зависимости от живой массы внутривенно в течение 5 дней. Изобретение позволяет получить хороший терапевтический эффект, избежать осложнений и существенно снизить летальность при бабезиозе собак.

Способ лечения мастита у коров. Патент RU № 2423990

Изобретение относится к ветеринарии, в частности к способам лечения мастита у лактирующих коров с помощью лекарственных гомеопатических препаратов и биогенного стимулятора. Мастит - воспаление молочной железы, развивающееся как следствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов. Мастит занимает особое место среди болезней молочных коров, обуславливающих снижение мо-

лочной продуктивности и санитарно-технологических качеств молока. Экономический ущерб, наносимый данным заболеванием, складывается более чем из двенадцати категорий убытков, среди которых ведущее место занимает снижение молочной продуктивности, преждевременная выбраковка животных, ухудшение технологических свойств молока, недополучение телят, затраты на диагностику и лечение и потеря племенной ценности. Известен способ лечения мастита у коров с использованием этиотропных средств. В качестве этиотропных средств используют антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны, лекарственные краски. Наиболее распространенным способом лечения коров с маститом является интрацистернальное введение антимикробных препаратов в пораженную долю вымени, также возможно парентеральное их введение. Кратность введения препарата и курс лечения регламентируются наставлением по применению. Выздоровление животных контролируют через 5-7 дней после завершения курса лечения. При отсутствии положительных результатов проводят повторный курс лечения препаратом, к которому чувствительна микрофлора, выделенная из пораженной маститом доли вымени (Слободяник В. И. Иммунологические аспекты физиологии и патологии молочной железы коров. / В. И. Слободяник, В. А. Париков, Н. Т. Климов [и др.] - Таганрог: Изд. центр Таганрог, гос. пед. института, 2009. - 276 с.). При этом способе терапии возникает ряд отрицательных эффектов, к примеру, молоко с остаточным количеством антибиотических веществ недопустимо сдавать на молокоперерабатывающие предприятия; у микроорганизмов, циркулирующих в хозяйстве, вырабатывается резистентность к используемым препаратам антибиотиков, а значит применение их в случае лечения иных заболеваний будет недостаточно эффективным; вторичный токсический эффект от использования препаратов антибиотиков порой превышает первичный терапевтический; в современных условиях применение одного препарата антибиотика часто недостаточно эффективно и приходится применять сразу два и более их наименований одновременно; препараты антибиотиков могут вызывать лекарственную аллергию у животных и людей.

3.6. ЛОВУШКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Ловушка сеточная. Полезная модель КГ № 15

Полезная модель относится к охотничье-промысловому хозяйству, а именно к устройствам для ловли птиц и животных. Задача полезной модели - создание простого универсального и надежного устройства для ловли птиц и животных. Ловушка состоит из двух ловчих рам с сетками. Подвижная часть ловчей рамы с сеткой удерживается на запоре посредством двухкаскадной насторожки. Первый каскад состоит из подвижной площадки с приманкой, которая посредством иглы удерживает на запоре второй каскад, а второй каскад состоит из поворотной рамы с пружиной и удерживает на запоре подвижную часть ловчей рамы с пружиной для захлопывания и замком для удержания от расцепления.

Ловушка для грызунов. Полезная модель КГ № 22

Ловушка для грызунов относится к устройствам для отлова и уничтожения животных-вредителей (грызунов). Для повышения эффективности отлова и удобства эксплуатации при упрощении конструкции она снабжена крышкой, плотно контактирующей с емкостью-накопителем, выполненной двойной и с проемом в центральной части ее основания, на одном торце проема закреплена ось рабочей площадки, которая выполнена в форме проема и с возможностью плотного прилегания к нему в исходном состоянии. А на противоположном торце проема установлен приманкодержатель, причем основание крышки жестко соединено с пандусом, а верхняя ее часть образует с ним объемный лаз.

Капкан. Патент RU № 2011344

Изобретение относится к устройствам для отлова мелких животных.

Прототипом выбран металлический капкан, содержащий ручку, два полукольца с зубьями и круглый диск, на который кладут приманку.

Недостаток прототипа в том, что он металлический, поэтому для ловли крыс не пригоден, так как крысы очень чувствительны к металлу. Даже при наличии приманки редко крысы попадают.

Цель изобретения - создание деревянного капкана для крыс с простой механикой отлова. Данный капкан отличается от прототипа тем, что он деревянный. Он состоит из деревянной коробки, крыша и передняя часть которой подвижны. Двигается Г-образная крышка с передней частью с помощью металлического шомпола. В задней части имеется спусковой механизм. Положительный эффект состоит в том, что могут пойматься несколько крыс одновременно. Если несколько крыс идут на запах приманки в металлическом капкане, то ловится, безусловно, только одна крыса, которая первая схватила приманку. Остальные от испуга разбегаются. В деревянном капкане, если несколько крыс идут к приманке вовнутрь деревянного капкана, то какая бы крыса первой не коснулась приманки, все остальные окажутся пойманными внутри деревянного капкана.

Устройство для сбрасывания грызунов в ловушку. Патент RU № 2040178

Использование: изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к орудиям лова животных, и направлено на усиление их приманивающих свойств созданием ложного впечатления о кажущейся легкой доступности приманки. Устройство для сбрасывания грызунов в ловушку содержит опорную пластину, на одной стороне которой посредством горизонтальной оси закреплена поворотная площадка с центром тяжести, смещенным в противоположную сторону пластины. Ось выполнена выступающей за габариты пластины, концы ее загнуты крючками: на одном конце с образованием держателя приманки, на другом с образованием плеча для упора к нижней поверхности пластины или, в другом исполнении, к верхней поверхности поворотной площадки, зацепление которых и выход из него осуществляется продольным перемещением оси. Совмещение держателя приманки с осью создает условия для безбоязненного подхода грызуна к приманке.

Ловушка для животных. Патент RU № 2102879

Ловушка для животных, содержащая входную и приемную камеры, размещенные горизонтально и разделенные между собой вертикальной подвижной перегородкой, кинематически соединенной посредством передаточных элементов механизма поворота с поворотной горизонтальной пластиной, установленной над полом входной камеры, в одной из боковых стенок которой выполнен лаз для прохода животных, отличающаяся тем, что она снабжена блоком обработки информации и блоком контроля наличия животного во входной камере, включающим имеющие общую оптическую ось светодиод и фотодиод и вертикальную пластину, установленную на верхней поверхности горизонтальной поворотной пластины с возможностью перекрытия светового луча светодиода, при этом выход блока контроля наличия животного во входной камере через блок обработки информации соединен с управляющим входом исполнительного элемента механизма поворота, причем оси вращения вертикальной подвижной перегородки и горизонтальной поворотной пластины расположены в одной вертикальной плоскости и установлены соответственно на потолке приемной камеры и полу входной камеры, а противоположная сторона горизонтальной поворотной пластины подпружинена относительно пола входной камеры.

Звероловушка. Патент RU № 2271658

Изобретение относится к устройствам для отлова хищных животных. Звероловушка содержит вмонтированные в трубке снизу вверх пиропатрон, ударный и спусковой механизмы, поражающую головку с приманкой. Головка выполнена с гарпунными лепестками. Трубка установлена в наружной трубке, в нижней части которой выполнено донышко для фиксации пиропатрона, а также для отражения газов. В верхней части трубки выполнен внутренний буртик для предотвращения вылета внутренней трубки и для обеспечения перемещения ее вверх на величину длины наружной трубки. Технический результат, достигаемый при реализации данного изобретения, заключается в снижении веса и уменьшении габаритов устройства, которое не нуждается в тщательной маскировке, а также при срабатывании устройства обеспечивается мгновенная смерть животного.

Ловушка для поимки животных, обитающих в земле. Патент RU № 2456799

Ловушка для поимки животных, обитающих в земле, содержащая трубу, сторожок, стержень, две вторые пружины, фиксатор, два рычага, две задвижки, две первые пружины, при этом сторожок установлен в трубе в неустойчивом состоянии и с возможностью выхода из него, со сторожком в его неустойчивом состоянии механически контактирует стержень, установленный с возможностью удержания второй пружины в сжатом состоянии и ее удлинения и перемещения стержня при выходе сторожка из неустойчивого состояния, стержень установлен с обеспечением контакта с фиксатором при нахождении сторожка в неустойчивом состоянии и его отпущения за счет указанного перемещения стержня при выходе сторожка из неустойчивого состояния, фиксатор установлен с обеспечением возможности удержания одних концов двух рычагов при нахождении сторожка в неустойчивом состоянии и освобождения их при выходе сторожка из неустойчивого состояния, другие концы рычагов соединены, соответственно, с задвижками, которые установлены с противоположных сторон от сторожка, каждая из задвижек установлена с обеспечением возможности перекрытия трубы за счет ее продвижения поперек трубы силой соответствующей первой пружины при выходе сторожка из неустойчивого состояния и освобождении соответствующих концов рычагов.

Ловушка для животных. Патент RU № 2490889

1. Ловушка для животных, содержащая корпус с входным отверстием, верхней и нижней стенками, падающий затвор и опору, отличающаяся тем, что в верхней стенке корпуса выполнен сквозной паз для размещения падающего затвора в открытом положении, перемещения по сквозному пазу падающего затвора под действием собственного веса из открытого положения в закрытое положение и удержания падающего затвора в закрытом положении, между входным отверстием и сквозным пазом расположен склиз для удержания падающего затвора в открытом положении, автоматического освобождения падающего затвора и свободного соскальзывания со склиза при повороте корпуса вокруг опоры, причем падающий затвор имеет Г-образную форму и содержит упор, опирающийся на верхнюю стенку корпуса в закрытом положении падающего затвора для предотвращения открывания пойманным животным.

2. Ловушка по п. 1, отличающаяся тем, что затвор выполнен из листового материала с возможностью пластического деформирования для изменения начала перемещения падающего затвора из открытого положения в закрытое положение при наклоне корпуса.

3. Ловушка по п. 1, отличающаяся тем, что корпус выполнен из листового материала.

4. Ловушка по п. 1, отличающаяся тем, что на нижней стенке корпуса выполнен продольный паз, причем опора вставлена в продольный паз с возможностью перемещения по продольному пазу и фиксации в избранном положении.

5. Ловушка по п. 1, отличающаяся тем, что опора выполнена из листового материала с возможностью пластического деформирования для изменения высоты опоры.

3.7. УСТРОЙСТВА ДЛЯ КУПАНИЯ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ

Мобильная установка для купания овец. Полезная модель KG № 67

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к установкам для купания овец против чесотки. Мобильная установка для купания овец состоит из малогабаритной купочной ванны на колесах, устройства для обезвреживания акарицидов из отработанной купочной жидкости, смонтированного на транспортном средстве, и содержит специальную печку для сжигания сорбента. Мобильная установка для купания овец предотвращает экологическое загрязнение окружающей среды путем сжигания использованных сорбентов.

Устройство для удаления жидкости с шерсти овец. Патент KG № 1449

Устройство для удаления жидкости с шерсти овец, содержащее выполненный на выходе из купочной ванны проход в виде рамы с ленточным транспортером и механизмом перемещения отжимных элементов, отличающееся тем, что транспортер снабжен механизмом качания транспортера, выполненным в виде пружин и шарнирных тяг, на которых он подвешен.

Устройство для санитарной обработки овец. Патент RU № 1550662

Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения - повышение производительности - упрощение эксплуатации устройства для санитарной обработки овец. Устройство содержит последовательно расположенные предкупочный загон, изогнутый проход с дверкой, трап, основную ванну и дополнительную ванну, отстойный загон, причем ванна глубже ванны. При обработке овец их сначала несколько дней прогоняют через дополнительную ванну, после этого ее перекрывают и овец направляют в ванну. Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для санитарной обработки овец.

Цель изобретения - повышение производительности работы и упрощения эксплуатации устройства для санитарной обработки овец.

На чертеже изображено устройство для санитарной обработки овец, вид сверху. Устройство содержит последовательно расположенные предкупочный загон, изогнутый проход с дверкой, трап, основную ванну и дополнительную ванну, отстойный загон. Дополнительная ванна сообщена с изогнутым проходом в месте сообщения его с основной ванной. Дверка установлена с возможностью поочередного перекрытия входов в ванны, которые выполнены разной глубины. Дополнительная ванна имеет меньшую глубину, чем глубина основной ванны. В дополнительной ванне из-за небольшой ее глубины погружение овец в дезинфицирующий раствор не происходит, в ней промываются только конечности. Устройство работает следующим образом. В основную ванну подают дезинфицирующий раствор в таком количестве, чтобы овцы могли окунуться в него с головой. В дополнительную ванну подают раствор для обмыва конечностей, или, если этого не требуется, раствор в эту ванну не подают. Прогнав овец несколько раз в течение нескольких дней через дополнительную ванну для купания овец, дверку поворачивают и перекрывают ей вход в дополни-

тельную ванну. Так как овцы проходили до этого через один и тот же изогнутый проход, то они идут уверенно и в ванну, в которой окунаются и плывут к трапу на выход к отстойному загону. После отстойного загона овец перемещают за пределы установки для санитарной обработки на пастбище или в другое место для их содержания.

Ветеринарный пункт для санитарной обработки овец. Патент RU № 2064293

1. Ветеринарный пункт для санитарной обработки овец, содержащий предкупочный загон, ванну с дезинфицирующим раствором, отстойный загон и устройство для подачи овец в ванну, имеющий техническое средство для гашения колебаний вокруг его оси поворота закрепленных на ней рабочих элементов и установки их в исходное горизонтальное положение и фиксатор рабочих элементов в упомянутом их положении для впуска следующих овец в устройство для подачи в ванну, отличающийся тем, что устройство для подачи овец в ванну выполнено в виде горизонтально расположенного над ванной турникета с лопастными рабочими элементами, каждый из которых выполнен в виде площадки для овцы, причем техническое средство для гашения колебаний площадок вокруг оси поворота турникета выполнено в виде его соосно расположенного с ним четырехлопастного хвостовика, каждая лопасть которого размещена в одной плоскости с одной из площадок для овцы и выполнена полый, в поперечном сечении в форме равностороннего острого угла, причем лопасти хвостовика соединены между собой расходящимися краями своих сторон с образованием единой полости с текучим или сыпучим материалом, в объеме, равном объему полости одной лопасти хвостовика.

2. Пункт по п. 1, отличающийся тем, что в качестве текучего материала в полости хвостовика использована вода.

3. Пункт по п. 1, отличающийся тем, что в качестве сыпучего материала в полости хвостовика использованы песок или дробь.

Устройство для подачи овец в купочную ванну. Патент RU № 2318473

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к ветеринарии, и может быть использовано для санитарной обработки животных. Устройство включает имеющее электрическое освещение помещение для загона овец с входными воротами, тамбуры для прохода овец к купочной ванне, купочную ванну с дезинфицирующим раствором и загон для купанных овец с выпускными воротами. Тамбуры для прохождения овец расположены на стороне, противоположной входным воротам, и имеют снабженные задвижками проемы. В тамбурах установлены светильники, обеспечивающие распространение светового потока в направлении к проему. Сразу же после светильников посредством шарниров и пружин установлены сламывающиеся полы. Полы расположены относительно друг друга в шахматном порядке. В тамбурах светильники размещены по бокам и сверху и установлены в U-образных корпусах. Использование изобретения позволит снизить стресс животных при подаче их в купочную ванну.

Устройство для купания овец. Патент RU № 2333735

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к ветеринарии, и может быть использовано для санитарной обработки животных, что снижает травматизм и трудоемкость при купке овец с одновременным повышением производительности труда и сохранности животных, и исключение при этом отрицательного стресса.

Известна установка для санитарной обработки овец, состоящая из раскола с дополнительной ложной ванной и проходом, имеющим наклон. Но при этом овцы перед заходом в купочную ванну резко затормаживаются и начинают разворачиваться из-за падения в ванну впереди идущих. Установка не располагает элементами для улучшения этого момента (см. а. с. СССР № 1105197, кл. А61D 11/00).

Известно устройство для купания овец, включающее загоны для купанных и некупанных животных, сообщенные между собой расколом с перегородкой, ванну, установленную под поворотной платформой, и коридор с участком для выхода животных из ванны в раскол (см. а. с. СССР № 1678355, кл. А61D 11/00). Недостаток данных технических решений заключается в том, что они не обеспечивают высокую производительность труда и снижения стресса животных. Наиболее близким по технической сущности является устройство для купания овец, включающее предкупочный загон с впускными воротами, полукольцевые направляющие расколы, в месте смыкания которых расположена купочная ванна и загон для купанных овец (см. а. с. СССР № 1604366, кл. А61D 11/00). Недостатком данного устройства для купания овец также является нежелание двигаться по расколам и преодолевать ложные ванны, а затем и купочную ванну. Задачей изобретения является снижение травматизма и трудоемкости при купке овец с одновременным повышением производительности труда и сохранности животных, и исключение при этом отрицательного стресса. Технический результат, который может быть получен с помощью предлагаемого устройства для купания овец, который сводится к тому, что купочная ванна снабжена сеткой регулирования глубины, подъем и опускание которой осуществляется под действием гидроцилиндров, посредством кронштейнов и шарниров. Сущность предлагаемого изобретения заключается в том, что купочная ванна снабжена сеткой регулирования глубины, подъем и опускание которой осуществляется под действием гидроцилиндров посредством кронштейнов и шарниров, позволит улучшить качество купки и повысить сохранность овец разных возрастных групп, в особенности слабых животных.

Устройство для купки овец. Патент RU № 2364373

Изобретение относится к сельскому хозяйству и предназначено для купки овец. Устройство содержит зигзагообразный раскол для необработанных овец, входной подъемный трап, горизонтальную площадку со сплошными боковыми ограждениями и откидным спуском в купочную ванну с лечебным раствором и патрубком для слива раствора, отжимную площадку с боковыми решетчатыми ограждениями и подъемным трапом. Устройство дополнительно снабжено съёмным подвижным противовесом, установленным сбоку откидного спуска, отжимателем и «зеркалом», выполненным в качестве приманки. Отжиматель установлен на входе отжимной площадки. Отжиматель выполнен из симметрично расположенных друг против друга гильз, жестко установленных на креплениях. Гильзы снабжены штеками с пружинами и валиками, закрепленными на конце штека, причем валики расположены друг от друга по ширине груди животного. «Зеркало» выполнено из отражающего материала. Использование изобретения позволит снизить трудоемкость при купке овец и исключить стресс и травматизм животных.

IV. РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В Кыргызской Республике животноводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства. Учитывая обширные территории, занятые горными пастбищами, животноводство является ключевым компонентом сельскохозяйственного производства. Площадь естественных пастбищ Кыргызской Республики составляет 8,9 млн. га и занимает 45 % от всей площади территории. Валовой запас кормов этих пастбищ по годам колеблется в пределах от 2,0 до 2,4 млн. тонн кормовых единиц. Практически 60 % населения республики проживает в сельской местности и за 2009 год доля сектора животноводства в структуре валовой продукции сельского хозяйства составлял 45 %.

В республике выведены и разводятся породы сельскохозяйственных животных собственной селекции, хорошо приспособленных к местным природно-климатическим условиям: овец – кыргызская тонкорунная, тянь-шаньская полутонкорунная, алайская полугрубшерстная; крупного рогатого скота – алатауская и аулиеатинская; лошадей – новокыргызская; коз – кыргызская шерстная и кыргызская пуховая породы; птиц – кыргызская порода кур.

Исключительно важная роль в подъеме племенного дела, сохранении и совершенствовании потенциала генофонда животных, обеспечении товарных хозяйств продуктивным племенным материалом принадлежит государственным и фермерским племенным заводам.

Современное состояние и проблемы развития животноводства

За последние годы наметилась устойчивая тенденция роста производства продукции животноводства и стабилизация численности поголовья сельскохозяйственных животных в аграрном секторе республики.

Динамика производства продукции животноводства (таблица 1) показывает, что с 1990 по 2000 гг. темпы производства мяса снижены на 23,3 % или на 104,9 тыс. тонн, молока на 7 % или на 79,8 тыс. тонн, яиц на 70,0 % или на 506,2 млн. штук и шерсти сокращены на 70,0 % или на 27307 тонн. С 2008 г. намечается стабилизация и рост производства продукции животноводства. В 2010 году по сравнению с 2008 годом, производство мяса увеличено на 11,2 тыс. тонн или на 3,3 %, молока на 86,4 тыс. тонн или на 6,8 %, а производство шерсти уменьшилось на 48 тонн или на 0,5 %. За 2010 год объем производства молока составил 1359,9 тыс. тонн, что выше уровня 1990 года на 114,7 % (1185,0 тыс. тонн). К уровню 1990 года мяса произведено ниже на 23,9 %, яиц на 47,8 % и шерсти почти в 3 раза.

Таблица 1

Динамика производства продукции животноводства в Кыргызской Республике за 1990-2010 годы

Продукция	Ед. изм.	1990	2000	2005	2008	2009	2010
Мясо	Тыс. тонн	451,1	346,2	355,5	331,9	336,9	343,1
Молоко	Тыс. тонн	1185,0	1105,2	1173,0	1273,5	1314,7	1359,9
Яйца	Млн. штук	713,8	207,6	243,1	369,3	369,3	372,9
Шерсть	Тонн	39003	11696	11595	10904	11006	10856

Одним из основных факторов увеличения роста производства продукции животноводства является увеличение поголовья сельскохозяйственных животных в республике.

Таблица 2

Динамика численности животных в Кыргызской Республике за 1990-2010 годы

Вид животных	Ед. изм.	1990	2000	2005	2008	2009	2010
Крупный рогатый скот	Тыс. гол.	1205,2	947,0	1074,6	1224,5	1278,0	1298,8
в т. ч. коров	Тыс. гол.	506,1	523,8	565,2	635,6	664,3	666,4
Овцы и козы,	Тыс. гол.	9972,5	3799,2	3875,8	4502,6	4815,5	5037,7
в т. ч. овцематки	Тыс. гол.	5940,2	2405,1	2680,3	3132,8	3396,5	3426,7
Свиньи	Тыс. гол.	393,4	101,1	77,3	63,3	61,3	59,8
Лошади	Тыс. гол.	312,6	353,9	345,1	362,4	372,9	378,4
Птица	Тыс. гол.	13914	3063,7	4279	4364,3	4535,7	4749,8

С 2005 г. наблюдается стабилизация и рост поголовья сельскохозяйственных животных, кроме свиней. В 2010 году в сравнении с 2005 годом поголовье КРС выросла на 20,8 %, овец и коз на 29,9 %, лошадей на 9,6 % и домашней птицы на 11 %.

Таблица 3

Динамика продуктивности скота и птицы в Кыргызской Республике за 1990-2010 годы

Показатель	Ед. изм.	1990	2000	2005	2008	2009	2010
Средний удой от 1 коровы	Кг.	3070	2137	2140	2069	2041	2037
Средний настриг шерсти	Кг.	3,3	3,4	3,4	3,1	2,9	2,6
Средняя яйценоскость 1 кур - несушки	Шт.	219	114	123	124	121	116

Из данных таблицы 3 видно, что с 2000 года продуктивность скота и домашних птиц до настоящего времени снижается. Увеличение шерстной продуктивности в овцеводстве будет достигнуто за счет увеличения в структуре этой отрасли удельного веса тонкорунных и полутонкорунных пород овец.

Социально-экономическая ситуация в стране, слабая кормовая база хозяйствующих субъектов, низкая селекционно-племенная работа, а также другие причины привели к сокращению объемов производства продукции животноводства, к снижению количественного и ухудшению качественного состава сельскохозяйственных животных и утрате ценного генетического материала.

За последние годы из-за отсутствия средств у фермерских хозяйств спрос на племенных животных не востребован, и их выращивание стало убыточным. Закупочные цены на племенную продукцию далеко не покрывают издержки на ее производство. В силу объективных и субъективных причин ощутимо сократилось поголовье племенных животных, произошел развал племенного дела, что выразилось в прекращении ведения племенного учета, нарушении зоотехнических норм кормления и содержания животных, отсутствии регулярного проведения племенного породного переучета. Некоторые племенные заводы и предприятия прекратили существование, а оставшиеся утратили свое назначение, как центров отечественной селекции.

Эта же участь постигла и станции искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, которые являлись источниками и поставщиками ценного генетического материала высокого качества, обладателями запасов генетических ресурсов международного уровня.

В результате этого в последние годы применялись бессистемные и обратные скрещивания, что увеличило количество помесных, беспородных животных.

Все это привело к снижению уровня продуктивности племенных животных, снижению производства шерсти, мяса, молока, яиц и ухудшению их качества. Отрасль стала убыточной вследствие реализации продукции по очень низким ценам, хотя существует высокий спрос на шерсть, мясо, овчину, козий пух за рубежом.

В результате реформирования госплемзаводов 75 % земель и имущества переданы в виде земельных долей и имущественного пая гражданам. И только 6 % от ранее занимаемой площади земель остались в распоряжении госплемзаводов, что не дает им возможности для нормальной производственной деятельности.

По итогам аттестации (переаттестации) в 2010 году в республике имеется 164 племсубъектов по разведению: КРС – 53, лошадей – 40, овец – 52, свиней – 2, птиц – 4, яков – 4 и коз – 9.

Цели и задачи развития животноводства

Целью развития животноводства в республике является обеспечение населения страны полноценными продуктами питания и предприятия перерабатывающей промышленности – сырьем.

Основными задачами развития животноводства являются:

1. устойчивое развитие и производство основных продуктов животноводства (мяса, молока, яиц и шерсти);
2. достижение продовольственной безопасности и благополучной эпизоотической обстановки в республике;
3. создание Центра по организации и координации селекционно-племенной работы и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных;
4. создание и укрепление частной приватной ветеринарной службы (зооветсервисов);
5. привлечение прямых инвестиций для поддержки отраслей животноводства;
6. проведение племенного породного переучета 1 раз в 3 года;
7. для уточнения фактического наличия поголовья животных необходимо ввести идентификацию животных с использованием данных ветеринарных служб и жайыт комитетов;

8. внедрение достижений науки и передового опыта, совершенствование существующих и создание новых пород, типов и линий животных, а также эффективных технологий производства продукции животноводства и рациональное использование пастбищ, увеличение производства кормов;

9. развитие кооперации, интеграции на селе. Эффективность функционирования сельских товаропроизводителей. Переработка и реализация продуктов животноводства;

10. совершенствование законодательной базы племенного дела. На период с 2011-2015 гг. основной задачей развития животноводства является увеличение производства продукции животноводства, мяса до 382,6 тыс. тонн, молока - 1619,4 тыс. тонн, яиц 413,8 млн. штук и шерсти до 11,6 тыс. тонн (таблица № 4).

Таблица 4

**Динамика ожидаемого производства продукции животноводства
в Кыргызской Республике на 2011-2015 годы**

Продукция	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015
Мясо	Тыс. тон	350,0	357,4	365,2	373,4	382,6
Молоко	Тыс. тон	1407,5	1456,2	1508,2	1562,0	1619,4
Яйцо	Млн. штук	380,4	388,3	396,4	404,7	413,8
Шерсть	Тонн	10965	11113	11295	11475	11666

Таблица 5

**Динамика ожидаемого прогноза численности скота и птицы
по Кыргызской Республике на 2011-2015 годы**

Вид животных	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015
Крупный рогатый скот	Тыс. гол.	1300,7	1316,3	1329,4	1344,0	1360,1
в т. ч. коров	Тыс. гол.	670,9	678,3	685,7	693,9	702,2
Овцы и козы,	Тыс. гол.	5163,6	5282,3	5430,2	5620,2	5856,2
в т. ч. овцематки	Тыс. гол.	3496,5	3548,0	3768,0	3815,0	3968,0
Лошади	Тыс. гол.	379,0	380,1	384,0	387,8	391,7
Птица	Тыс. гол.	4942,7	5110,8	5320,4	5510,0	5736,0

Для обеспечения роста производства продуктов животноводства наряду с улучшением селекционно-племенной работы необходимо увеличить численность поголовья сельскохозяйственных животных. Поголовье крупного рогатого скота в среднем ежегодно будет увеличиваться на 1,0-1,2 %, овец и коз на 2,3-4,2 %, лошадей на 0,3-1,0 % и птицы на 3,4-4,1 % (см. таблица 5).

**Динамика ожидаемой продуктивности сельскохозяйственных животных
в Кыргызской Республике на 2011-2015 годы**

Продукция	Ед. изм.	2011	2012	2013	2014	2015
Средний удой от 1 коровы	Тыс. тон	2110	2190	2280	2380	2500
Средний настриг шерсти	Кг.	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
Средняя яйценоскость 1 кур. - несушки	Штук	120	125	130	140	150

Принципы государственного регулирования отрасли животноводства

Эффективно обеспечивать селекционный процесс в животноводстве можно лишь при соблюдении следующих основных принципов и условий:

- разработка и наличие действенного законодательства в области племенного дела, четких экономических механизмов реализации государственной поддержки производителей племенной продукции и племенного материала;

- организация союзов, ассоциаций, объединений производителей продукции и племенных ресурсов, способных реально влиять на процесс формирования системы экономических взаимоотношений, обеспечивающих экономическую эффективность производства продукции;

- функционирование информационной системы, адаптированной к требованиям международных норм в области племенного животноводства;

- четкое сервисное обслуживание отрасли. Развитие системы государственной поддержки животноводства в республике должно осуществляться в следующих основных формах:

- дотации (субсидии) сельскохозяйственной продукции и компенсации материально-технических ресурсов, потребляемых селом;

- льготное кредитование сельскохозяйственного производства (особо значимых производств);

- оптимизация уровня налоговой обремененности;

- лизинг сельскохозяйственной техники, племенных животных с использованием бюджетных средств;

- государственная закупка сельхозпродукции и продовольствия;

- стимулирование инвестиционной деятельности, экспортного производства;

- поддержка аграрной науки;

- подготовка квалифицированных кадров для сельского хозяйства.

- подъем сельского хозяйства способен стать запускающим механизмом роста кыргызской экономики. Одно рабочее место в аграрном секторе создает до 6-ти мест в других секторах экономики.

- квотирование производства, гарантированные цены.

- повышение таможенных пошлин на ввозимые продукты животноводства (молочные и мясные продукты, различные консервные молочные и мясные продукты);

- снижение таможенных пошлин на ввозимые дефицитные корма (шроты, жмыхи, белковые добавки), которые необходимы для балансирования комбикормов, а также на биопрепараты и вакцины.

- снижение таможенных пошлин на ввоз оборудования и технологий для сельского хозяйства, в т. ч. животноводства и перерабатывающей промышленности.

- инновационно-технологическое обновление сельскохозяйственного производства.

Отрасли животноводства: проблемы и развитие

Основы экономического роста нашей республики тесно связаны с дальнейшим развитием отраслей сельского хозяйства, в том числе животноводства.

Овцеводство и козоводство

Мелкотоварное производство, слабая материально-техническая и кормовая база отрасли, отсутствие племенной работы привели к утрате ценных генетических ресурсов овец и коз, а, следовательно, и низкой продуктивности животных. Так, в 2010 году средний настриг шерсти овец составил 2,6 кг, тогда как в 1990 году было 3,3 кг, начес пуха – 350 и 300 г соответственно.

Бессистемное спаривание животных увеличило количество помесных, беспородных овец и коз, что привело к снижению физико-механических и технологических качеств шерсти и пуха. В стране отсутствует маркетинг шерсти и пуха, поэтому фермеры вынуждены продавать произведенную продукцию по бросовым ценам посредникам, что сдерживает дальнейшее развитие в стране тонкорунного, полутонкорунного овцеводства и козоводства. В 1990 году в республике имелось 10,0 млн. овец и коз, из них племенными считались 550,0 тыс. голов. В перспективе к 2015 году ожидается рост поголовья овец и коз до 5856,2 тыс. голов. Маточное поголовье возрастет до 3968,0 тыс. голов. В среднем настриг шерсти возрастет на 0,2 кг по сравнению с 2011 годом, при условии обеспечения хороших условий содержания и кормления. Валовое производство шерсти составит в 2015 году 11,6 тыс. тонн или на 0,6 тонн больше, чем в 2011 году. Эта шерсть в основном тонкорунная и полутонкорунная. Необходимо решить вопросы реализации тонкорунной и полутонкорунной шерсти по ценам, которые стимулировали бы фермерские хозяйства разводить этих пород овец.

С целью обеспечения дальнейшего стабильного развития отрасли, а также для сохранения генофонда отечественных пород, типов овец и коз необходимо:

- усиление инновационной деятельности путем создания фермерских дочерних племенных хозяйств.

- создание соответствующей кормовой базы для полноценного кормления овец и коз;

- внедрение в стадах элементов широкомасштабной селекции с овцами и козами;

- внедрение искусственного осеменения овцематок;

- усиление ветеринарных профилактических и лечебных мероприятий;

- налаживание зоотехнического учета.

- решение вопросов землепользования путем дополнительного выделения пахотных и пастбищных угодий;

- решение вопросов сбыта продукции овцеводства и козоводства, особенно шерсти, овчины и козлины;

- поддержка субъектов племенного дела за счет средств местных бюджетов;

- создание экономических и правовых условий для развития отрасли, исходя из требований Законов Кыргызской Республики «О развитии сельского хозяйства Кыргызской Республики» и «О племенном деле в животноводстве Кыргызской Республики»;

- разработка нормативно-правовых актов, инструкций и положений по животноводству;
- разработка положения о государственной поддержке племенного животноводства за счет государственного и местных бюджетов;
- разработка единой политики по маркетингу продукции овцеводства и козоводства и достижение ее реализации на практике;
- создание Центра по племенной работе и воспроизводству сельскохозяйственных животных;
- создание генетического банка сперм, яйцеклеток, зигот, эмбрионов и коллекционных племенных стад;
- создание Центра по маркетингу продукции овцеводства;
- осуществление завоза высокопродуктивных производителей или их семян для межпородного скрещивания.

Коневодство

Коневодство в республике является древнейшей традиционной отраслью животноводства и в настоящее время неуклонно растет его численность. Лошади используются во всех отраслях животноводства, в классических и национальных видах конного спорта, для производства мяса и кумыса. На сегодняшний день в его развитии преобладает продуктивное коневодство. Наличие большого количества пастбищных угодий и относительно несложная технология выращивания табунных лошадей обуславливает ее интенсивное развитие.

В прошлом высокоценный генофонд лошадей разводился исключительно в госплемзаводах и племенных фермах колхозов и совхозов, где соблюдались строгие правила ведения селекционных работ. В перспективе в совершенствовании породного состава большую роль принадлежит аттестованным на территории Кыргызской Республики в настоящее время 4 государственным племенным конным заводам, 3 имеют статус фермерских племенных конных заводов, 33 фермерским племенным коневодческим фермам, 7 ипподромам и 1 государственной заводской конюшне, призванных обеспечивать товарные фермерские хозяйства высокопродуктивным племенным ремонтным молодняком.

В мировой практике конный спорт был, есть и будет основным видом развития коневодства. Это в первую очередь касается усовершенствования новокиргызской породы лошадей. С развитием частного предпринимательства и народных скачек "Ат чабыш", проводятся регулярные конноспортивные соревнования по национальным видам спорта и международные турниры по "Кок бору". Необходимо также проводить международные аукционы по продаже племенных, спортивных, продуктивных и рабочих лошадей.

Для создания совместных предприятий по разведению чистокровных племенных лошадей с последующей их поставкой на международные рынки потребуются более широкое привлечение в эту отрасль иностранных инвесторов. Немаловажную координирующую и организующую роль в этом вопросе должна сыграть Федерация конного спорта. Наиболее оптимальное поголовье лошадей должно составить в пределах 400,0-450,0 тыс. голов. Дополнительным резервом развития коневодства должно стать промышленное производство кумыса с доведением его объемов до 3-4 тыс. тонн в год. Основными задачами концепции развития коневодства являются:

- восстановление численности лошадей во всех категориях хозяйств с последующим ее увеличением до объективной потребности;
- увеличение производства коневодческой продукции всех видов;
- повышение интенсивности селекционных процессов в племенном коневодстве, обеспечивающих получение высокоценных и спортивных лошадей, не уступающих по конскому поголовью зарубежным стран с высокоразвитым коневодством;

- совершенствование организационно-технологических приемов выращивания племенных, продуктивных и рабочих лошадей в направлении их удешевления на основе повышения производительности труда коневодов, улучшения воспроизводства, ветеринарно-обслуживания, кормления и содержания конского поголовья;
- обеспечение конкурентоспособности продукции коневодства на мировом рынке за счет повышения качества выращивания и подготовки лошадей, налаживание на коммерческой основе высокоэффективной маркетинговой и рекламной работы;
- усиление государственной поддержки племенных коневодческих хозяйств, в первую очередь разводящих племенных лошадей новокиргызской породы, а также ипподромов за счет дифференцированных дотаций из бюджета;
- создание системы акционерных и частных предприятий по производству экологически чистой продукции из конины, детского питания из кобыльего молока, кумыса.

Мясное и молочное скотоводство

Мясное и молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства, так как на его долю приходится до 60 процентов валовой продукции, произведенной в животноводстве. Разведению крупного рогатого скота благоприятствуют природно-климатические и социально-экономические условия, что обуславливает его развитие в новых рыночных отношениях независимо от форм собственности. В перспективе, целесообразно в зонах интенсивного земледелия Чуйской, Ошской и Джалал-Абадской областей, а также в курортных зонах Иссык-Кульской области развивать молочное и комбинированное направление, а в горных, предгорных зонах Таласской, Нарынской, Иссык-Кульской, Джалал-Абадской, Баткенской областей необходимо усилить развитие мясного скотоводства - кыргызский мясной тип, созданный в республике; а также развитие должно получить яководство. Перед фермерами республики ставится задача за счет увеличения общего поголовья животных и повышения их продуктивности довести к 2015 году производство мяса до 382,6 тыс. тонн, производство молока за этот же период намечается довести до 1,6 млн. тонн. Основным источником получения мяса и молока должно стать разведение высокопродуктивных пород крупного рогатого скота. Есть реальные возможности довести в ближайшем будущем численность крупного рогатого скота до 1,3 млн. голов со средним удоем до 2500 кг на 1 корову.

Основной целью является восстановление племенной базы. Создать Центр по организации и координации селекционно-племенной работы и искусственного осеменения животных, с целью сохранения и совершенствования генетических ресурсов пород крупного рогатого скота – алатауской, голштинофризской и аулиеатинской, а также КРС кыргызского мясного типа. Также создать необходимые условия для выведения в республике новых высокопродуктивных пород, типов, линий, отвечающих современным требованиям. Организовать выращивание высокоценных племенных бычков и телок. Повсеместно внедрить искусственное осеменение коров и телок населения через районные и местные зооветеринарные службы. Кроме того, требуется создание региональных ассоциаций скотоводов для координации и защиты интересов с учетом всех заинтересованных субъектов.

Яководство

Яководство является одним из рентабельных отраслей животноводства и их содержание не требует больших затрат. Продукция яководства используется в пищевой, в косметической, кожгалантерейной и обувной промышленности. Сыграет существенную роль в увеличении производства мяса.

В настоящее время поголовье яков в республике составляет 29,1 тыс. голов. Наряду с увеличением поголовья, происходит ухудшение породных качеств, так как происходит инбридинг - родственное кровосмешение, в результате чего снижается продуктивность.

В перспективе развитие яководства должно получить приоритетное направление. Общее поголовье яков до 2015 года необходимо довести 45,0 тыс. голов. Все это поголовье должно быть сосредоточено в фермерских хозяйствах и кооперативах, и содержаться на высокогорных пастбищах по производству дешевого экологического мяса яков. Региональное развитие яководства должно получить: в Нарынской области на отгонных пастбищах - Ак-Сай, Арпа, Орто-Сырт, Кара-Куджур; Иссык-Кульской области – Сары-Джаз, Челек; Ошской – Алай; Чуйской - Чон-Кемин, Таласской - Суусамыр и Джалал-Абадской области – Чаткал, при этом восстановить культурные центры по развитию яководства. С целью подъема обеспечения устойчивого развития горных регионов, развития яководства и рационального использования труднодоступных пастбищных угодий в альпийских, субальпийских зонах и увеличения экспортных статей в экономике страны, следует активно привлекать зарубежные инвестиции и внутренние резервы.

Птицеводство

Птицеводство является одним из ведущих отраслей, обеспечивающих производство высококачественных биологических продуктов питания для человека. Практически во всех развитых странах птицеводство характеризуется динамичностью, технологичностью, интенсивностью и высокодоходностью. В Кыргызстане птицеводство, как самостоятельная отрасль, начала развиваться в 60-е годы прошлого века. За прошедшие 40 лет учеными и практиками выведены высокопродуктивные яичные кроссы кур, кыргызская порода кур, специализированные линии уток, а также индеек и гусей. Проведена большая работа по акклиматизации завезенной импортной птицы, испытанию разных кроссов и специализированных линий. В настоящий момент птицеводство республики представлено несколькими частными производителями товарного яйца, использующими современные кроссы птицы от ведущих мировых производителей (Хай Лайн). На данный момент предприятия яичного направления используют устаревшую технологическую базу, что сильно влияет на себестоимость конечного продукта, и не позволяет иметь достаточные прибыли для инвестирования в новые технологии выращивания и содержания. Исходя из мирового опыта расчетов потребления пищевого яйца на душу населения, мы можем составить таблицу необходимого количества поголовья птицы для 100 % покрытия потребности в данном продукте. В настоящий момент в республике имеется около одного миллиона кур - несушек, и 16 тыс. кур - несушек родительских форм. Необходимо увеличить родительское поголовье на 21 тыс, и кур финального гибрида на 2 миллиона штук. Для экономически обоснованного содержания данного количества кур необходимо:

1. Обеспечение дополнительной родительской площадки с оборудованием для содержания 21 тыс родительских кур (один цех).
2. Для содержания 2 миллионов кур - несушек финального гибрида необходимо 40 птичников по 50 тыс. и 10 птичников для молодняка.
3. Современная инкубаторная станция мощностью 250 тыс. инкубационного яйца в неделю.
4. Комбикормовые заводы мощностью по 10 тонн/час (3 завода).

Для осуществления данной глубокой модернизации птицеводческой отрасли необходимо иметь доступ к недорогим, длинным кредитам (не более 4 % годовых, сроком не менее 7 лет, с отсрочкой платежа 2 года). Должны быть определены основные положения перспективной экономической политики. В частности, повышение роли государства в:

- формировании эффективной конкурентной среды посредством таможенно-тарифного и нетарифного регулирования импорта для устранения тех конкурентных различий, которыми обусловлена импортная продукция в части финансовых субсидий;
- антимонопольном регулировании рынка птицеводческой продукции и ресурсов, создающих условия повышения эффективности производства;

- финансировании структурно-технологической модернизации отрасли;
- инновационном развитии материально-технической базы, посредством увеличения сферы применения субсидированных процентных ставок по кредитам и другой финансовой поддержки сельскохозяйственных предприятий. Эффективное и динамичное развитие птицеводства будет стимулировать развитие смежных отраслей (производство зерна, комбикормов, перерабатывающей промышленности и т. д.), а также обеспечит постоянную занятость и устойчивый уклад значительной части сельского населения.

Основные действующие птицеводческие предприятия республики расположены на территории Чуйской и Иссык-Кульской области.

В условиях не регулируемого рынка птицефабрики оказались в самом не выгодном положении, так как их экономика полностью зависит от стоимости комбикормов, горюче-смазочных материалов, электроэнергии.

Дальнейшее развитие птицеводства должно базироваться на основе количественных, качественных показателей – увеличении поголовья сельскохозяйственной птицы повышенного качества производимой продукции. К 2015 году поголовье птиц должна составить 5736,0 тыс. голов, со средней яйценоскостью 150 на 1 курицу - несушку. Производство куриного мяса должна возрасти до 6,0 тыс. тонн.

Одним из дополнительных источников прибыли предприятий птицеводческой промышленности является организация побочного производства (пух, яичный порошок, органические удобрения и т. д.). При забое сельскохозяйственной птицы получается около 15-20 % технических отходов, не пригодных в пищу. К ним относятся пухо-перьевое сырье, кишечник, кровь. Переработка технических отходов убоя птицы (кишечник, кровь и т. д.) позволит наладить производство мясокостной муки являющейся одним из источников сырого протеина и обменной энергии. При производстве яйца на промышленной основе от 2 до 8 % составляют пищевые неполноценные яйца (накол, тек). Организация переработки некондиционного яйца в яичный порошок, который необходим в кондитерском производстве. Безотходная технология позволит получить дополнительные источники финансовых средств.

Рост производства продукции птицеводства приводит к увеличению отходов, особенно птичьего помета. При его переработке и производстве пудрета методом глубокой сушки получает органическое удобрение, которая так необходима в растениеводстве.

Большинство птицефабрик строилась в 1966-1968 годах и имеющиеся в них технологическое оборудование физически и морально устарело. В связи с этим почти все предприятия требуют проведения реконструкции своих производственных мощностей. Реконструкцию можно провести поэтапно в течение 3-5 лет, не прекращая при этом производства яиц и мяса птицы.

При реорганизации любого производства необходимо определить рынок сбыта. Как показали исследования, импортная продукция реализуется без сертификатов качества и, как правило, с нарушением сроков и условий хранения и реализации. Необходим четкий контроль государственных органов за качеством поставляемой из-за рубежа птицеводческой продукции в целях защиты прав потребителей и здоровья населения.

Рыбное хозяйство

Рыбное хозяйство республики является сектором экономики, охватывающим широкий спектр видов деятельности материального производства и непромышленной сферы от прогнозирования сырьевой базы рыбной отрасли до организации рыбной торговли в стране.

Кыргызская Республика с богатыми природными и водными ресурсами имеет достаточный потенциал, способствующий развитию рыбной отрасли.

Водный фонд республики включает в себя озера общей площадью 6669,0 тыс. га., водохранилища общей площадью 43,869 га. 3500 рек протяженностью 3399 км. и прудовые водоемы с площадью более 1860 га.

В республике имеется около 2 тысяч озер, завального, тектонического и ледникового происхождения.

В состав рыбохозяйственного фонда входят семь рыбохозяйственных водоемов, определенных Законом Кыргызской Республики «О рыбном хозяйстве», такие как озера Иссык-Куль, Сон-Куль, Кара-Суу, и водохранилища Токтогульское, Кировское, Орто-Токойское, Базар-Коргонское.

Кроме того, постановлением Правительства Кыргызской Республики от 7 сентября 2009 года № 561 утвержден перечень естественных и искусственных водоемов и водохранилищ и рек в количестве 294 наименований, предоставляемых Департаменту рыбного хозяйства для рыбохозяйственного освоения с общей площадью 705,3 тыс. гектаров. В составе Департамента рыбного хозяйства находятся три государственных предприятия («Тонский рыбоперерабатывающий завод», «Узгенский рыбхоз» и «Таласский рыбхоз») и три государственных учреждений («Сон-Кульский рыбхоз», «Токтогульский рыбхоз» и «Базар-Коргонский рыбхоз»).

Наряду с государственными рыбными предприятиями и учреждениями в сфере рыбного хозяйства также работают рыбохозяйствующие субъекты частного и общественного секторов. Промышленный отлов рыбы в республике осуществляется на озерах Иссык-Куль, Сон-Куль, Кара-Суу.

В результате активных рыбоводно-акклиматизационных работ в водоемы республики были вселены более 20 видов рыб. Из них прижились и достигли промысловой численности 9 видов рыб. Наряду с акклиматизантами в рыбном промысле встречаются 5 видов эндемиков. Всего в водоемах республики насчитывается около 68 видов рыб.

В целях развития рыбной отрасли в современных экономических условиях Правительством Кыргызской Республики за период 2007-2010 годы приняты четыре постановления, которыми утверждены более двенадцати нормативных правовых актов области регулирования и управления рыбохозяйственным комплексом, действует Закон Кыргызской Республики «О рыбном хозяйстве».

В настоящее время изучение, добыча, сохранение и воспроизводство рыбных ресурсов обеспечивается не в должной мере. Данное положение обусловлено как экономическими причинами внутри страны, так и отсутствием целенаправленной инвестиционной политики по развитию объектов рыбозабоев. Поэтому, для принятия системных и действенных мер, направленных на преодоление кризиса в рыбном хозяйстве страны и создания условий для эффективного развития рыбной отрасли, Департаментом рыбного хозяйства разработаны новые проекты государственных документов: Концепция развития рыбного хозяйства Кыргызской Республики на период до 2020 года и Концепция развития аквакультуры в Кыргызской Республике на период до 2020 года. Реализация Концепции развития аквакультуры предусматривает осуществление комплекса организационно-технических и законодательно-правовых мероприятий во всех направлениях ее развития.

Реализация Концепции

Реализация Концепции развития аквакультуры в Кыргызской Республике на период до 2020 года состоит из трех этапов. На первом этапе за 2010-2015 годы предусматривается системное обновление, основное внимание будет направлено на решение по созданию нормативно-правовой базы, охватывающей все аспекты рыбохозяйственной деятельности.

Второй этап - 2012-2015 годы - стабилизационный. Предполагает переход рыбного хозяйства к устойчивому развитию на основе достижений высокотехнологических производств.

Третий этап - 2015-2020 годы - период устойчивого развития, будет характеризоваться активным движением капитала предприятий комплекса и иностранных финансово-промышленных объединений.

Для выхода рыбного хозяйства на путь развития необходимо развивать в стране аквакультуру с устойчивым финансовым обеспечением, использованием современных технологий. Перспективным методом аквакультуры в настоящее время является садковое рыборазведение, в ближайшей перспективе базой для развития садкового рыбоводства в промышленных масштабах могут стать акватория водохранилищ по всему каскаду реки Нарын, акватория которых может использоваться для нагула рыб и создания плавучих садковых рыбоводных хозяйств.

Исходя из рекомендованной нормы потребления рыбной продукции 12 кг. на человека, для удовлетворения потребности населения в рыбе и рыбной продукции необходимо в перспективе довести объемы вылова рыбы, выращивания товарной рыбы с учетом импорта до 60,0 тыс. тонн в год. Эффективное развитие рыболовства и аквакультуры в республике может внести большой вклад в продовольственную безопасность страны и увеличения производства рыбы и рыбной продукции и решения социальных проблем.

Пастбищное хозяйство

Кыргызская Республика является регионом интенсивно развивающегося животноводства. Степень развития и продуктивность животноводства зависит, прежде всего, от правильного использования и продуктивности пастбищ, которые занимают часть горной системы Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

Всего по республике площадь пастбищ составляет 9,18 млн. га, из них весенне-осенние пастбища – 2,9 млн. га, летние пастбища – 4,1 млн. га и зимние пастбища – 2,063 млн. га. Более 70% животных получают корма с естественных кормовых угодий и поэтому роль пастбищ в обеспечении кормами животных очень велика.

Система управления пастбищами, определенная Положением «О порядке предоставления в аренду и использования пастбищ», утвержденным Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 4 июня 2002 года, создала несбалансированное пользование пастбищными ресурсами, сильным перевыпасом низкогорных и среднегорных пастбищ в весенний, летний и осенний период, и малое использование отдаленных летних пастбищ. Не учитывала их географо-климатические особенности. Существующая классификация в определенной степени приводила к путанице, поскольку скотоводы затруднялись в определении, какие пастбища являются отгонными или интенсивными, ведь от этого зависело к какому органу государственного управления обращаться. В связи с бессистемной эксплуатацией пастбищ и нарушением инфраструктуры, скот выпасался в присельных пастбищах, что привел пастбища к деградации.

Для создания благоприятных возможностей эффективного использования пастбищ в январе 2009 года был принят Закон КР «О пастбищах». Внедрены совершенно иные подходы к управлению и использованию пастбищ: отменена прежняя классификация пастбищ, упразднено трехступенчатое управление. Управление пастбищами передано в ведение айыл окмоту, за исключением их распоряжения, так как пастбища остаются в государственной собственности.

По данным жайыт комитетов за 12 месяцев 2010 года на пастбищах республики выпасались 956 254 голов КРС, 3 953 826 МРС и 348 617 голов лошадей. В целом по республике за 12 месяцев 2010 года жайыт комитетом собрано – 33 026 565 сом, перечислено за земельный налог 10 036 049 сом и на улучшение инфраструктуры пастбищ - 3 318 341 сом.

Созданным при 449 айльных округах Объединениям пастбищепользователей (ОПП) за счет средства Проекта «Сельскохозяйственные инвестиции и услуги» (ПСИУ) изготовлены бланки пастбищных билетов и переданы Жайыт комитетам Объединений пастбищепользователей (ОПП) Баткенской, Джалал-Абадской, Таласской, Иссык-Кульской, Нарынской, Ошской, и Чуйской областей. Для оформления и выдачи пастбищепользователям передано 185 000 бланков билетов.

Кормопроизводство

Кормопроизводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, без которого нельзя достичь определенного развития в животноводстве. Создание прочной кормовой базы является главной проблемой в системе ведения животноводства и практическое ее решение может быть обеспечено при условии производительного использования земельных ресурсов для кормопроизводства, а также хорошо организованного хранения и подготовки кормов к скармливанию.

В период перехода на рыночные отношения произошло коренное изменение в формах собственности, организации труда, методике содержания и кормления скота. Наблюдается определенный отход от передовых позиций в технологии животноводства на интенсивной, промышленной основе.

Животноводы, в основной своей массе, вернулись к индивидуальному подходу и раздельному скармливанию скудного набора кормовых средств. Сельское хозяйство лишилось специализированной отрасли кормопроизводства и комбикормовой промышленности. Потребность животноводства в кормах удовлетворяется пока не полностью, поскольку производство их в расчете на условную голову скота и качество отстает от оптимальных норм кормления.

В связи с реформированием сельскохозяйственного производства резко изменились структура производства кормов, кормление животных и качество кормов. Так среднегодовая обеспеченность животных кормами на стойловый период примерно колеблется в пределах 9-11 ц кормовых единиц при норме 15-17 ц.

В то же время сегодня практически прекращено производство кормов по прогрессивным технологиям. Используется в основном технология приготовления сена. Силос и сенаж практически почти не заготавливаются.

В связи с низкой обеспеченностью кормами в зимний стойловый период, животные при переходе на пастбищные корма имеют слабую упитанность, требуется длительное время на восстановление продуктивности, обеспеченность подкормкой концентрированными кормами очень низкая. В перспективе целесообразно предусмотреть не строительство новых комбикормовых заводов, а реконструкцию, модернизацию существующих комбикормовых заводов и создание совместных предприятий по производству комбикорма для птиц и молочных коров.

Развитие вспомогательных услуг и служб в животноводстве

В перспективе одним из важных направлений в животноводстве должно быть развитие вспомогательных служб и услуг в животноводстве.

В настоящее время актуальной проблемой является формирование институциональной структуры вспомогательных услуг и служб в животноводстве. Для дальнейшего развития животноводства необходимо создание сети ассоциаций по видам сельскохозяйственных животных, которые позволят решать вопросы кредитования, материально-технического обеспечения и сбыта произведенной продукции. Кроме того, необходимо провести объединение членов ассоциаций в кооперативы по искусственному осеменению животных на базе айыл окмоту. В дальнейшем работа по организации таких кооперативов

должна быть проведена на уровне районов, областей с выходом на республиканский уровень, что позволит проводить целенаправленную селекционно-племенную работу. Создание частных компаний, кооперативов по развитию животноводства и сервисов по обслуживанию животноводства. В обеспечении эпизоотического благополучия животноводства большая роль принадлежит созданию частной приватной ветеринарной службы и ее качественной услуги. Кроме того, растет потребность фермерских и крестьянских хозяйств в создании кооперативов по сбыту продукции животноводства и ее переработки. Отсутствие сертифицированной лаборатории по определению качества продукции животноводства является главной причиной по выходу экологически чистой продукции на экспорт.

Экологическая политика и международное сотрудничество в области животноводства

Отходы от производства продукции животноводства должны быть безопасными для окружающей среды и человека, а ее продукты должны использоваться как экологически чистые органические удобрения. Необходимо использование экологических, безвредных технологий содержания и кормления животных. При этом предусмотреть разведение высокопродуктивных пород и типов животных и производство экологически чистой продукции.

Благодаря экологической чистоте, высокой калорийности и уникальности продукции, получаемой от отраслей животноводства (яководства, пчеловодства, рыбоводства и т. д.) должна стать одной из прибыльных статей экспорта и международного сотрудничества.

В связи с наличием большого количества естественных горных пастбищ, в настоящее время имеется реальная возможность производить высококачественное мясо – говядины (ячина), баранины и конины, в горных зонах с относительно более низкой себестоимостью и ее реализовать по более высокой цене путем экспорта в зарубежные страны.

С учетом австрализации тонкорунных пород овец, с целью повышения качества шерсти, в настоящее время имеется возможность экспортировать шерсть по мировым ценам.

В перспективе реальная возможность выхода в ближнее и дальнее зарубежье экспортно-ориентированной продукции птицеводства мясо-бройлеров.

Механизм реализации Концепции

Сельские товаропроизводители, местные сообщества, НПО, общественные объединения, ассоциации, местные органы самоуправления и государственные администрации областей, районов и городов должны непосредственно принять участие в реализации и исполнении плана мероприятий Концепции, в софинансировании.

Министерства и ведомства разрабатывают законопроекты, подзаконные акты, координируют исполнение, вырабатывают концепцию и контролируют использование средств.

Ожидаемые результаты реализации Концепции

При целенаправленной, адресной государственной поддержке животноводства и в результате проведения комплекса мер по развитию животноводства, население республики должно быть обеспечено первыми необходимыми продуктами питания. Реорганизация животноводства, улучшение ведения селекционно-племенного дела и техническое перевооружение отрасли позволит в перспективе к 2015 году довести среднегодовое производство мяса 382,6 тыс. тонн, молока 1,6 млн. тонн, яиц 413,8 млн. штук и шерсти до 11,6 тыс. тонн. Общая численность поголовья сельскохозяйственных животных составит: крупного рогатого скота - 1360,1 тыс. голов, в том числе коров - 702,2 тыс. гол., лошадей - 391,7 тыс. голов, овец и коз - 5,8 млн. гол. и птиц всех видов - до 5,7 млн. голов.

Возрастет удельный вес высокоценных и высокопродуктивных племенных животных, к 2015 году увеличится средний надой молока с одной коровы до 2500 кг, среднесдаточный вес крупного рогатого скота на мясо достигнет 340 кг, а в мясном скотоводстве не менее 400 кг, настриг шерсти составит 3,1 кг. с одной головы и средняя яйценоскость от 1 курицы-несушки составит 150 штук.

В перспективе в каждом селе будут организованы пункты искусственного осеменения животных, которые обеспечиваются семенем высокопродуктивных отечественных и мировых производителей, необходимыми инструментами, приборами и материалами. Улучшатся генетические качества разводимых в республике пород скота путем использования инновационных технологий и организации на высоком уровне селекционно-племенной работы.

При реализации Концепции будут созданы дополнительные рабочие места:

- 900 рабочих мест (жайыт комитеты);
- 564 рабочих мест (центр по организации и координации селекционно-племенной работы и искусственному осеменению с/х животных);
- 256 рабочих мест для рыбохозяйствующих субъектов;
- с увеличением поголовья животных увеличится количество обслуживающего персонала (пастухи, доярки, птицеводы, механизаторы, специалисты и т. д.) и сервисных служб.

Поступит 550 млн. сом за использование пастбищ, из них земельного налога 125 млн. сом. Повысится потенциал пастбищепользователей в вопросах рационального использования и улучшение пастбищных угодий.

Применение системного выпаса скота и принятие комплекса мер по улучшению использования пастбищ в целом улучшит состояние экосистемы в республике. Снизится уровень деградации пастбищных угодий.

Анализ состояния животноводства в Кыргызстане

В решении проблемы социально-экономического развития Кыргызстана большое значение имеет развитие животноводства, так как более 60 % населения республики проживает в сельской местности.

Успешному развитию животноводства способствуют природно-климатические условия республики, где 83 % сельскохозяйственных угодий, или 9,6 млн. гектаров занимают естественные горные пастбища, которые богаты травостоем. Как известно, по объему занимаемой площади пастбищ Кыргызстан занимает 4 место в мире после Казахстана, Австралии и Великобритании. Если рассматривать вопрос в разрезе занимаемой площади в структуре сельхозугодий, то пастбища занимают 89 % всех сельхозугодий республики. В свое время пастбищные корма покрывали от 60 до 89 % потребности животноводства в кормах. За счет пастбищ получали в пределах 3-4 млн. тонн самого дешевого корма, что особенно важно в современных условиях рыночной экономики.

За последние годы наметилась устойчивая тенденция роста производства продукции животноводства и численности поголовья сельскохозяйственных животных в аграрном секторе республики. Темпы роста производства продукции животноводства обеспечиваются за счет стабилизации и постепенного роста поголовья всех видов животных, улучшением работ по воспроизводству стада и селекционно-племенной работы.

Состояние животноводства в странах СНГ

В сравнении развития и производства основных продуктов животноводства в странах Содружества за 2010 год произведено 19,7 миллионов тонн скота и птицы на убой (в живом весе), 72 миллиарда штук яиц, что на 5,3-5,1 % больше, чем 2008-2009 годы. Валовой надой молока составил 68,2 миллиона тонн и сократился на 0,5 %, тогда как в 2009 году – увеличился на 1,5 %. Во многих странах Содружества отмечался рост производства основных видов животноводческой продукции. Производство скота и птицы на убой (в живом весе) в Азербайджане, Таджикистане, Узбекистане и Украине возросло на 7 %, в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, России и Туркменистане – на 2-5 %, в Молдове – на 23 %; но уменьшилось – в Армении на 2 %. Больше молока в прошлом году надоили в Азербайджане, Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане (на 1-7 %). И меньше – в Армении и России (на 2 %), на Украине (на 3 %). Производство яиц возросло во всех странах Содружества, кроме Азербайджана.

Производство основных продуктов животноводства в странах СНГ, 2010 г.

Среди 11 стран СНГ удельный вес продукции животноводства Кыргызстана от общего объема производства составляет: мясо - 1,7 %, молока - 2,0 % и яиц 0,5 %. Однако на душу населения Кыргызстана (на 01.01.2010 г. - 5418 тыс. чел.) мяса составляет 63,3 кг, молока - 251 кг и яиц 69 штук на человека, передает ИА “Казах-Зерно”. При этом коэффициент обеспеченности (2009 г.) составляет по мясу 89,8 %, молока 105,5 % и яиц 90,3 %. Необходимо отметить, что в условиях рыночных отношений и либеральной экономики развитие животноводства в Кыргызстане основано на производстве основных продуктов животноводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах и в хозяйствах населения.

Так, в Кыргызстане производство мяса и молока в этих субъектах составляют 98-99 % от всех категорий хозяйств. А в Беларуси только мяса 13,2 %, молока – 13,4 % и яиц 32,4 %. В России 42 % мяса, 80,3 % молока и 40,3 % яиц производится в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах. Кроме того, в этих странах еще сохранились колхозы, совхозы и планирование, а также производится дотация, субсидия сельскохозяйственного производства, в том числе животноводства. И в России, и в Беларуси наблюдается ежегодный темп роста производства продукции животноводства в среднем на 5-7 %.

На 1 января 2011 года в странах Содружества содержалось 42 миллиона голов крупного рогатого скота (в том числе 19 миллионов голов коров), 31 миллион голов свиней и 61 миллион голов овец и коз. По сравнению с 1 января 2010 года поголовье крупного рогатого скота, и в том числе коров, сократилось в среднем на 1 %; свиней – возросло на 2 %; овец и коз – на 0,8 %. При этом численность всех основных видов скота увеличилась в Азербайджане и Казахстане, свиней – в Беларуси, Молдове и Украине; крупного рогатого скота и овец и коз – в Кыргызстане и Таджикистане. В России поголовье всех видов скота сократилось.

Удельный вес развития отраслей животноводства по регионам республики

Известно, что Кыргызстан располагает благоприятными природными климатическими условиями развития для отраслей животноводства, и удельный вес животноводства в каждом регионе (область, район и т. д.) заметно влияет на развитие социально-экономической жизни населения, учитывая сложившийся традиционный быт ведения животноводства.

Развитие животноводства по регионам Кыргызской Республики

Из всего поголовья крупного рогатого скота в республике основное поголовье (51,8 %) содержится и разводится на юге республики. Так, в Ошской области удельный вес составляет 22,9 %, Джалал-Абадской - 20,1 % и Баткенской области 8,8 %. На севере республики большую долю составляет Чуйская и Иссык-Кульская области, 18,4-13,7 %, соответственно. Из традиционной отрасли, как овцеводство, основное поголовье овец и коз сосредоточено в Джалал-Абадской области - 19,5 %, Ошской области - 18,9 %, Нарынской области - 17,8 % и Иссык-Кульской области 14,3 %. Этому способствует наличие и использование обширных горных пастбищ, а также получение экологически дешевой продукции овцеводства и козоводства. Учитывая спрос и предложение на свинину и колбасные изделия, а также состав проживающего населения, основное поголовье свиней из всего количества в республике (61 315 голов) разводится в Чуйской области - 76,4 % (46 853 голов) и Иссык-Кульской области - 18,6 % (11400 голов). По наличию поголовья лошадей лидирующее положение занимает Нарынская область - 24,1 % (89 925 голов), Иссык-Кульская - 20,4 % (75 966 гол.) и Ошская область - 21,4 % (79 958 голов) от всего поголовья лошадей (373 тыс. голов) в республике. За последние годы рост поголовья связан со спросом на живых лошадей и конину в сопредельном государстве, а также государственной поддержкой развития села в Казахстане.

По содержанию домашней птицы, как дополнительного источника мяса и диетических яиц, из всего поголовья 4,5 млн. птиц большой удельный вес занимает Чуйская область (35 %), Иссык-Кульская область (15,9 %), Джалал-Абадская область (17,3 %) и Ошская область (15,6 %). Это также связано с наличием птицефабрик для реализации молодняка птиц и плотностью населения.

Тенденция изменения производства продуктов животноводства

Как основной стратегический продукт питания, производство мяса в республике с 1960 года, с начала развития животноводства, своего апогея достигло на рубеже 1990 года и составило 451,1 тыс. тонн. При этом в республике существовало более 500 колхозов и совхозов, была создана устойчивая кормовая база, совершенствованы существующие и выведены новые породы, типы и линии сельскохозяйственных животных, построены крупные откормочные комплексы и существовал госзаказ. В постсоветском пространстве республика экспортировала мясо в страны Прибалтики и в крупные города России – Ленинград, Москва и т. д.

Динамика производства мяса в живой массе, тыс. т

С 1960 по 1990 гг. производство мяса всех категорий увеличилось на 274,1 тыс. тонн или почти в 2,5 раза. А в сравнении 2010 г. с 1990 г. объем производства сократился на 108 тыс. тонн или 24 %. Основными причинами являются: разрушение системы воспроизводства и откорма, слабая материально-техническая и кормовая база, мелкотоварность производства и отсутствие менеджмента и маркетинга в условиях свободного рынка. И поэтому коэффициент обеспеченности мясом по минимальным нормам питания в 2009 году на душу населения составил 88,2 тыс. т.

Динамика производства молока, тыс. т

За 50 лет в динамике производства молока наблюдается определенный рост с некоторыми колебаниями. Начиная с 1990 года по 2010 г., производство выросло до 1359,8 тыс. тонн. При этом, в сравнении с 1960 г., производство увеличилось на 959,2 тыс. тонн. Учитывая, что 99 % составляют частные подворные и фермерские хозяйства, жители села вынуждены ежедневно реализовывать молоко, как источник существования и питания, перекупщикам на рынке и молокоперерабатывающим предприятиям. Также росту производства способствовала модернизация заводов, строительство новых мини-заводов по переработке молока и спрос на рынке Республики Казахстан. И это явилось предметом роста поголовья коров и телок, несмотря на невысокий качественный состав дойных коров.

Динамика производства яиц, млн. штук

Птицеводство Кыргызстана достигло наивысшего уровня производства продукции в 90-е годы. В республике функционировало 12 специализированных птицефабрик, два племптицевода, 7 инкубаторно-птицеводческих станций и сотни колхозно-совхозных птицеферм. В 1960 году численность птицы была более 1,0 млн. голов, производство яиц составило 163,2 млн. шт., мяса птицы – 23,6 тыс. тонн. В 1990 году в республике насчитывалось 13,9 млн. птицы, производство яиц достигло 713,8 млн. штук. В птицефабриках объем производства яиц и мяса птицы составляло до 45-55 % от общего объема продукции птицеводства в республике. В настоящее время производство яиц составляет 372,9 млн. штук в год или это 53 % от общего объема в 1990 г.

Главной причиной сокращения производства яиц является ликвидация 2-х крупных птицефабрик на юге республики (Сузакская и Кара-Суйская) и реорганизация на севере Иссык-Атинской, Ат-Башинской и Чуйской птицефабрики, которые из-за отсутствия оборотных средств простаивают по настоящее время. Также повлияло повышение роста цен на основные энергоносители - ГСМ, электроэнергию, отсутствие централизованного обеспечения комбикормами, белковых добавок и контрабанда яиц из Китайской Народной Республики, а также неблагоприятная эпизоотическая обстановка по птичьему гриппу в странах юго-востока Азии. В настоящее время основными производителями яиц являются: АО "Ак-Куу" (бывшая Сокулукская птицефабрика), АО "Улар" (Аламудунская), АО "Шумкар" (Иссык-Кульская) и новые созданные частные птицеводческие предприятия: ОсОО "Три Т" (Иссык-Атинский район), ОсОО "Брид" (Аламудунский район) и ОсОО "Нью-Люкс" (Московский район).

Динамика производства шерсти

В свое время Кыргызстан целиком и полностью себя обеспечивал шерстью и поставлял на текстильные предприятия Краснодар, Ивановской области, Украины и Беларуси. И в производстве чистой мериносовой шерсти занимал 3 место, после России и Казахстана и пик роста наблюдался в 1990 году – 39 тыс. тонн. Однако, за последние 20 лет объем шерсти сократился на 28147 тонн. Это, в первую очередь, связано с низкой закупочной ценой на тонкорунную шерсть, с банкротством местных предприятий по первичной обработке и переработке шерсти, с разрывом экономических связей между перерабатывающими предприятиями России, Украины и Беларуси, а также спросом рынка Кыргызстана на мясных и мясосальных овец и отсутствием поддержки со стороны государства по развитию овец шерстного направления.

Тенденция изменения поголовья скота и птицы

В структуре производства мяса производство говядины занимает более 55 % или это составляет 185,5 тыс. тонн в убойном весе (2009 г.) и наличие поголовья крупного рогатого скота играет очень важную роль в мясном балансе и, как основной источник резерва мяса в республике. Из разводимых в республике всех видов сельскохозяйственных животных (лошади, овцы, свиньи и птицы) только поголовье крупного рогатого скота имеет рост прогресса (73 тыс. гол.) в сравнении с 1990 г. Основным рычагом в увеличении поголовья КРС, явился спрос на мясо говядины как на внутреннем, так и внешнем рынках (Казахстан). И как живой товар, с целью реализации на рынке, население удовлетворяло потребность собственных нужд (оплата, налоги, учеба и т. д.) и проведение агротехнических мероприятий в весенне-осенние периоды.

Следует отметить, что качественный породный состав оставляет желать лучшего, если в 1990 гг. поголовье племенных животных крупного рогатого скота составляло 98-99 %, то по данным последней переписи сельскохозяйственных животных (2003 г.) удельный вес породных животных составляет всего лишь 24 % от всего поголовья скота в республике.

Динамика поголовья крупного рогатого скота, тыс. голов

Поголовье коров является основным маточным стадом в воспроизводстве стада и в производстве одного из стратегических продуктов как молоко. В настоящее время удельный вес поголовья коров в республике составляет 52 %, а при зоотехнической норме по соотношению к половозрастным группам должен быть не менее 60 %. Замедленный темп роста поголовья коров наблюдается с 1970 по 1980 гг., рост поголовья составил всего лишь 4,6 тыс. голов. С 1980 по 1990 гг. поголовье коров увеличилось на 122 тыс. голов, при этом в республике была создана устойчивая кормовая база и на должном уровне поставлена селекционно-племенная работа. Однако за 20 лет, с периода распада Союза, поголовье коров увеличилось только на 6 % или на 73 тыс. голов. Причиной медленного роста поголовья коров в предыдущие годы является разрушение централизованной системы воспроизводства стада, высокая яловость коров и телок, а также увеличение занятости сельского населения земледелием.

Динамика поголовья коров, тыс. голов

Овцеводство всегда имело важное для республики социально-экономическое значение, обусловленное природно-климатическими и традиционно-историческими условиями. Так, для создания хорошо развитой племенной базы овцеводства, республике потребовалось несколько десятилетий. В период до 80-х годов в республике были созданы свои региональные, адаптированные породы овец и коз, целая сеть племенных предприятий и государственные племенные заводы. Все они были рентабельными, ежегодно выращивали и продавали свыше 72 тыс. голов племенных овец. В силу объективных и субъективных причин ощутимо сократилось поголовье овец и коз, снизились производство шерсти, продуктивность и низкая селекционно-племенная работа.

Состояние селекционно-племенной работы и сохранность генофонда созданных пород овец в республике продолжало ухудшаться с каждым годом. Это объясняется тем, что вновь созданные фермерские племенные хозяйства еще не встали на ноги, а государственные племенные заводы с каждым годом теряли свои былые позиции. В ходе проведения аграрно-земельной реформы были допущены серьезные трудновосполнимые ошибки, так в процессе деколлективизации был упразднен госплемзавод «Кашка-Суу» и, тем самым,

практически исчезает ценное поголовье уникальной мясо-сально-шерстной алайской породы овец. Если в 1990 годы поголовье овец и коз составляло 10 млн. голов, то 2010 г. составило 4,8 млн. голов и сократилось на 5,2 млн. гол. или на 48 % и, в сравнении с 1960 годом, сократилось на 1,4 млн. голов.

В настоящее время при наличии обширных пастбищ и учитывая нагрузку на пастбища, имеется возможность при оптимальной нагрузке содержать 7 млн. голов овец в стране.

Динамика поголовья овец и коз, тыс. голов

Свиноводство – является скороспелой отраслью животноводства, которая успешно развивается с 1960 по 1990 годы и поголовье свиней увеличилось почти в 2 раза и составило 393,4 тыс. голов, в достаточной мере удовлетворяющих потребность в свинине населения республики. Однако, с 1990 годов поголовье свиней сократилось почти в 6,5 раз или на 332,1 тыс. голов и составило 61,3 тыс. голов. Это связано с ликвидацией основных субъектов промышленного содержания, таких как Ивановский свиноводческий совхоз, Иссык-Атинское государственное свиноводческое хозяйство и свинофермы Кыргызской МИС. В настоящее время основное свиноголовье сосредоточено в Чуйской и Иссык-Кульской областях, где имеется спрос на свинину для производства колбасных изделий фирм и компаний – «Риха», «Шер», «Баркад» и «Лотос».

Динамика поголовья свиней, тыс. голов

В 1960 году численность птицы была более 1,0 млн. и в 1990 году в республике насчитывалось 13,9 млн. птицы. В последующие годы начались кардинальные преобразования в сельскохозяйственном производстве, в том числе и в птицеводстве. Изменились принципы и методы ведения. На смену общественному птицеводству пришла новая форма, базирующаяся на частной собственности с малым объемом производства и рыночными отношениями. В процессе реорганизации негативное положение сложилось в племенном птицеводстве. Ликвидация и прекращение деятельности государственных племенных птицеводческих заводов (Атбашинского и Иссык-Атинского), а также крупных колхозно-совхозных племптицеферм-репродукторов отразилось на качестве и количестве воспроизводства племенной птицы, уровне продуктивности, общем производстве птицеводческой продукции.

В сравнении с 1990 годом численность племенной птицы (на данный период) сократилась более чем в 15 раз и в настоящее время общее поголовье птиц в республике составляет 4,5 млн. голов. Одним из резервов увеличения поголовья птиц является строительство птицефабрик на юге республики и введение в действие простаивающих птицефабрик – Чуйской и Иссык-Атинской. Птицеводству, как скороспелой отрасли развития животноводства, требующей особого содержания и кормления на промышленной основе, необходима государственная поддержка как в развитых странах мира.

Динамика поголовья птиц, тыс. голов. Продуктивность скота и птицы

За последние годы в животноводстве наметилась устойчивая тенденция к росту производства продукции животноводства, стабилизации и росту численности поголовья сельскохозяйственных животных. Однако мелкотоварное производство, слабая материально-техническая и кормовая база хозяйствующих субъектов, отсутствие системной селекционно-племенной работы привели к ухудшению качественного состава сельскохозяйственных животных и утрате ценного генетического материала, следовательно, и низкой продуктивности скота.

Так, в 2010 году в республике средний удой от одной коровы составил 2037 кг, настриг шерсти – 2,6 кг и средняя яйценоскость кур-несушек – 116 штук, тогда как в 1990 году, соответственно, было 3 070 кг, 3,3 кг и 219 штук или сократилось 1033 кг, 0,7 кг и на 103 штук, соответственно. Продуктивность сельскохозяйственных животных - основной качественный показатель развития животноводства, такой как урожайность сельскохозяйственных культур, которая в основном связана с племенным (породным) составом, уровнем селекционной работы, внедрением прогрессивных технологий кормления и содержания.

В последние годы фермерские хозяйства из-за недостаточности финансовых средств не могут закупать племенных животных, в связи с чем их выращивание становится убыточным. Закупочные цены на племенную продукцию далеко не покрывают издержки на ее производство. Сократилось поголовье племенных животных, произошел развал племенного дела, что выразилось в прекращении ведения племенного учета, нарушении зоотехнических норм кормления и содержания животных, отсутствии регулярного проведения племенного породного переучета. Некоторые племенные заводы и предприятия (ГПЗ «Кочкор», ГПЗ «Сон-Куль») перестали функционировать, а оставшиеся утрачивают свое назначение как центры отечественной селекции. Продуктивность напрямую связана с генетическим потенциалом животных и вследствие наблюдается такая низкая продуктивность скота в республике.

Продуктивность скота и птицы, на 1 голову

Разумеется, что за последние годы фермеры, частные хозяйства по своему желанию ведут стихийное разведение маток с производителями - самцами разных пород, не соблюдая при этом зооветеринарные правила, положения. Поэтому следует в этой области вести разъяснительные, консультационные работы среди владельцев животных.

Кормовая база животноводства

Как известно, наиболее важным фактором, влияющим на производство животноводческой продукции и продуктивность скота и птиц, является кормовой фактор. Продуктивность животных и производство мяса, молока, яиц и шерсти зависит от 50 до 90 и более процентов от обеспеченности скота и птиц грубыми, сочными и концентрированными кормами, минеральными веществами и витаминами.

За последнее десятилетие в республике полностью разрушена комбикормовая промышленность, а полевое кормопроизводство составляет желать лучшего, так как в структуре севооборота составляет 15-18 %, что меньше на 50 % от потребности. Если использование высокопродуктивных дальних отгонных и интенсивных пастбищ средней удаленности совсем прекратилось до недавнего времени, то за последние годы стравливание этих пастбищ начинает только что возобновляться, вследствие постепенного роста поголовья животных в сельской местности.

По данным Нацстаткома уже несколько лет заготовка кормов остается на продолжительно низком уровне по республике. За последние 10 лет обеспеченность кормами животных составляет около 40-50 % от их минимальной потребности. В 2010 г. отмечалось снижение объема заготовки кормов от уровня 2003 года на 20 % и составило 7,07 ц. к. ед. на 1 условную голову КРС.

Заготовка корма на 1 условную голову, ц. к. ед

Если данный вопрос рассмотреть в разрезе областей республики, то обеспеченность кормами находится на самом низком уровне в Баткенской, Джалал-Абадской и Ошской областях, где животные получают корм, соответственно, всего лишь 18,22 и 33 % от их минимальной потребности. Это обусловлено тем, что в этих областях территория более насыщена густонаселенными пунктами и присельские пастбища используются очень интенсивно, а полевое кормопроизводство и заготовка кормов с естественных сенокосов ведется очень слабо.

Одним словом, кормовая база фермеров, крестьянских и личных хозяйств, сельхозкооперативов, госхозов и др. сельхозпредприятий находится на низком уровне. Такие условия кормления оказывают прямое влияние на продуктивность скота, снижая удои коров, привес, выход приплода, настриг шерсти, воспроизводство и т. д. Имеющиеся породы крупного рогатого скота генетически обладают способностью продуцировать с каждой коровы от 3000 до 5000 кг молока в год, а не так, как в настоящий период фактически надаивают по 2000-2100 кг. Также овцы тонкорунной породы могут произвести по 4-5 кг шерсти в физическом весе, а не более 3 кг, как настригают ныне фермеры. Низкий выход приплода и привесы также объясняются скорее всего не генетическими данными скота и птиц, а низким уровнем обеспечения их кормами.

Таким образом, генетические возможности их полностью не используются из-за неполноценного кормления животных в зимний период, связанный с малым объемом заготовки кормов и чрезмерно насыщенным, нерациональным использованием присельских пастбищ в летний период, доводящим их до деградации. В то же время средние и дальние пастбища используются очень редко, где биоэнергетический запас кормов способствующий выработке и производству огромного количества животноводческой продукции долгие годы остается в резерве не тронутой.

Племенная работа в животноводстве

В настоящее время в сельскохозяйственном производстве используются животные собственной селекции, хорошо приспособленные к местным природно-климатическим условиям. Это овцы – кыргызская тонкорунная, тянь-шаньская полутонкорунная, алайская полугрубшерстная; крупный рогатый скот – алатауская и аулиеатинская породы; лошади – новокыргызская; козы - кыргызская шерстная и кыргызская пуховая породы; птицы – «родонит» и кыргызская порода кур.

Племенное животноводство республики представлено 153 хозяйствующими субъектами, занимающимися выращиванием и разведением животных и получившими статус племенных субъектов по итогам аттестации и переаттестации. Они включают в себя 8 государственных племенных заводов (ГПЗ) или 5,2 % общего числа субъектов, 9 фермерских племенных заводов (ФПЗ) или 5,9 % и 138 племенных ферм (ФПФ) или 89,9 % от общего числа племенных субъектов в республике. Необходимо отметить, что в ГПЗ и ФПЗ проводится определенная племенная работа по селекции животных. Однако в частных 138 фермерских племенных фермах селекционная работа остается довольно на низком уровне. Племенное животноводство, являющееся основой для развития всего животноводства, в настоящее время находится на стадии стагнации и не отвечает требованиям времени. Породность скота резко ухудшилась, т. е. удельный вес породного скота в республике снизился с 99,0 % в 1990 г., до 14-33 % в 2008 г.

Породность разводимых животных

80 % крупного рогатого скота, 73 % овец и коз, 84 % свиней, 89 % лошадей и 74 % является беспородными, т. е. не отвечающим требованиям стандарта породности и это является камнем преткновения в развития животноводства. В этом направлении значительную работу проводит «Центральноазиатский племясервис ЛТД» (ЦАПС), который создан при поддержке Кыргызско-Швейцарского агропроекта «Хельветас».

В настоящее время 30 скотоводческих хозяйств Кыргызстана реализуют программу генетического улучшения качества скота, и все они обеспечиваются высококачественным семенем быков из Швейцарии. В областях республики организованы более 80 пунктов искусственного осеменения животных с использованием семени ценных быков-производителей стран Европы и Америки. Есть реальные возможности в ближайшем будущем довести численность крупного рогатого скота до 1,5 млн. голов со средним удоем 3,5 тыс. кг на одну корову, и поголовье овец и коз до 6-7 млн. голов со средним настригом шерсти не менее 3,5 кг.

Основные проблемы животноводства:

- низкий качественный породный состав животных (20-30 %), в том числе племенных животных (1,5-2 %);
- низкая обеспеченность пунктами искусственного осеменения (16-18 % от потребности);
- слабая кормовая и материально-техническая база субъектов животноводства;
- отсутствие государственной поддержки (дотация, льготные кредиты, налогообложение и т. д.);
- мелкотоварное производство продукции животноводства;
- отсутствие инфраструктуры по заготовке, хранению и переработке животноводческого сырья;
- отсутствие развитой инфраструктуры по менеджменту, мониторингу и сбыту продукции;

Основные пути их решения:

- создание пунктов искусственного осеменения в каждой сельской управе;
- создание инфраструктуры племенной службы (республиканской, районной);
- укрепление материально-технической базы;
- целенаправленное выделение с/х техники, ГСМ, земель ФПС и льготное кредитование;
- создание укрупненных производств (кооперативов) и решение проблем сбыта путем кластерного подхода;
- создание рыночной инфраструктуры по переработке, заготовке, хранению и экспорту продукции;
- увеличение площади кормовых культур до 30 % севооборота посева культур;
- вести консультационно-разъяснительную и практическую работу по увеличению количества, повышению качества заготавливаемых кормов, их хранению, а также по рациональному использованию средних и дальних отгонных пастбищ среди владельцев животных.

СЕКТОР ЖИВОТНОВОДСТВА КЫРГЫЗСТАНА – ЗНАЧЕНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЛАНЫ



Отрасль сельского хозяйства Кыргызстана вследствие глубоких экономических преобразований после обретения независимости опирается в настоящее время на частные фермерские хозяйства, которые по существу управляются семьями, при этом, ряд этих хозяйств успешно расширяет свою деятельность и действует в соответствии с растущими потребностями внутреннего и внешнего рынка. С учетом агроэкологических условий Кыргызстана, которые в значительной степени способствуют использованию земель под пастбища, а не для земледелия, сектор животноводства имеет очень важное значение и обладает огромным потенциалом как для роста сельской экономики, так и для роста экономики страны в целом.



На сектор животноводства приходится от 56,2 (2000 г.) до 57,3 (2011) процентов от общей стоимости товарной продукции сельского хозяйства (при постоянном уровне доллара США в 2004-2006 гг.); следовательно, примерно половина вклада сельского хозяйства в ВВП страны (20,4 % в 2011 году) приходится на сектор животноводства. Важно отметить, что эта цифра учитывает только продукты питания, товары из шерсти, шкуры и кожи и не включает другие непродовольственные функции и услуги в этом секторе. Постепенное восстановление сектора животноводства в условиях сельской местности после обретения независимости началось в середине 90-х годов в рамках программ, направленных на улучшение пород скота, развитие молочного животноводства, расширение охвата ветеринарными услугами, развитие овцеводства и рыболовства, поддержки научных исследований и консультационных услуг, а также развитие человеческих ресурсов. Эти программы реализовывались при поддержке Министерства сельского хозяйства и мелиорации КР, а также во многом благодаря финансовой помощи международных партнеров по развитию на национальном и областном уровнях.

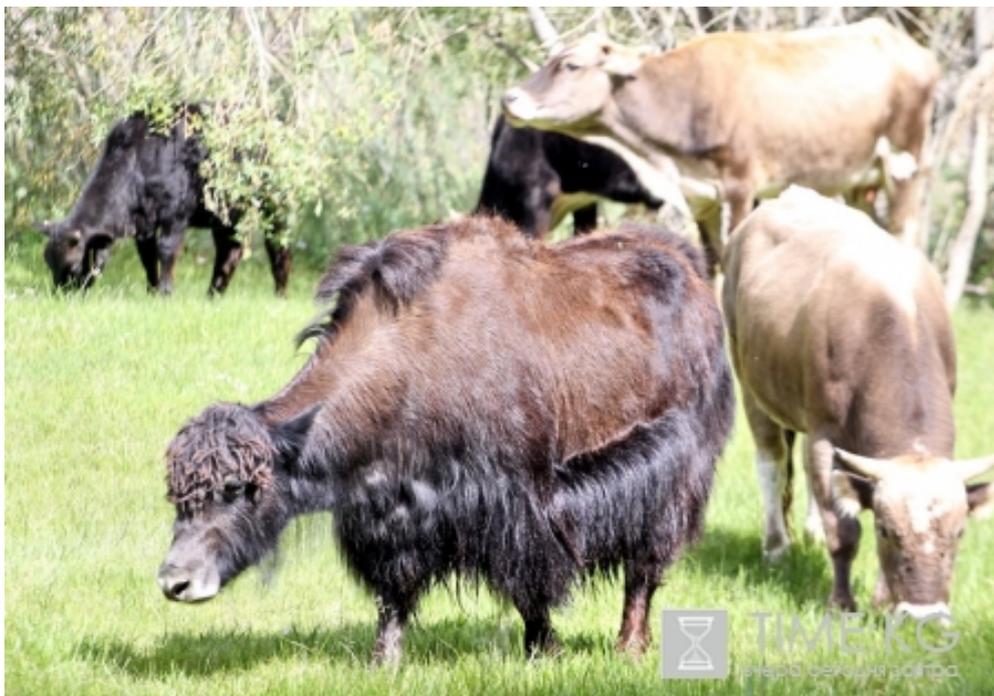


Политика развития сектора животноводства создается в поддержку достижения общих целей развития Кыргызской Республики, она требует комплексного технического и институционального развития сектора, которое позволит сектору эффективно, действенно и устойчиво выполнять три основные функции:

1) Поддержка национальной продовольственной безопасности и безопасности питания за счет производства ориентированных на цепочки добавленной стоимости продуктов животного происхождения, способствуя тем самым повышению доходов фермеров и экономическому развитию сельских районов.

2) Обеспечение устойчивой высокой производительности биологических и физических ресурсов, используемых в секторе, тем самым улучшая здоровье, обеспечивая разнообразие и устойчивость природной и культурной среды, участвующей в деятельности сектора.

3) Управление здоровьем животных и безопасностью животноводческой продукции по товарной цепи, сводя к минимуму риски, связанные с болезнями животных.



Всесторонняя оценка состояния и развития животноводства проводится на основе системы показателей статистики животноводства, характеризующих:

- численность и состав поголовья сельскохозяйственных животных по видам и породам;
- воспроизводство поголовья животных;
- состояние кормовой базы;
- расход кормов и уровень кормления животных;
- зоотехнические мероприятия;
- объёмы продукции животноводства; объёмы производства мяса и других продуктов убоя животных;
- качество продукции сельскохозяйственных животных;
- размеры потерь продукции животноводства.

Животноводство - одна из важнейших отраслей сельского хозяйства. Эта отрасль обеспечивает население высококачественными продуктами питания и снабжает многие отрасли промышленности (мясную, маслодельно-сыроваренную, кожевенную и др.) необходимым сырьем. В процессе создания в стране изобилия продуктов питания и предметов потребления роль животноводства будет неуклонно возрастать.

Молочное животноводство занимает одно из основных мест в продовольственном подкомплексе страны. Значение этой отрасли определяется не только высокой долей её в производстве валовой продукции, но и с большим влиянием на экономику сельского хозяйства, на уровень обеспечения населения продуктами питания.

В решении задач, поставленных перед животноводством, большая роль принадлежит статистике. Статистика животноводства, прежде всего, должна правдиво, глубоко и всесторонне показать состояние и развитие этой отрасли. Предоставляя исходный материал для разработки планов развития животноводства, статистика вместе с тем осуществляет повседневный контроль за выполнением принятых планов и обязательств. Статистика не может ограничиваться пассивной констатацией имеющихся уровней. Одна из ее задач состоит в том, чтобы путем научного анализа массовых данных раскрыть резервы, указать мероприятия, обеспечивающие их использование, оценить эффективность соответствующих зоотехнических приемов. Статистика животноводства должна своевременно сигнализировать о назревании возможных частичных внутриотраслевых и межотраслевых диспропорций (например, между ростом поголовья скота и объемом производства кормов, между увеличением объема работ по уходу за растущим поголовьем и наличными ресурсами рабочей силы и т. д.) и указывать пути и средства пропорционального развития животноводства.

Статистика животноводства изучает эту отрасль не только со стороны производительных сил, но и со стороны производственных отношений, рассматривает их взаимодействие и взаимозависимость.

Статистика животноводства, выявляя резервы ускорения развития общественного животноводства, должна тщательно изучать процессы, происходящие и в личном и подсобном животноводстве, определять степень использования в этом производстве имеющихся дополнительных источников кормов.

Список использованной литературы:

1. Абдымаликов К., Жумабаева Ж. Экономика сельского хозяйства Кыргызстана. - Б., 2012. - 664 с.
2. Кыргызстан в цифрах - Б., 2012. - 344 с.
3. Мусаева Д. А. Теория и практика экономики переходного периода. - Б., 2008. - 411 с.
4. Никитенко А. А. Организация производства в сельскохозяйственных предприятиях. - М.: Агропромиздат, 2005
5. Овцеводство, скотоводство. - М., 1976
6. Онегов А. П., Храбустовский И. Ф., Черных В. И. Гигиена сельскохозяйственных животных, 2 изд. - М., 1977
7. Программа социально-экономических преобразований, углубления рыночных реформ и комплексного развития Жаилынского района Чуйской области. - Б., 2000. - 126 с.

V. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Биолого-экологические аспекты, ветеринарно-санитарная и гигиеническая оценка качества продукции разных генотипов яков Кыргызстана: Автореф. дис. ... докт. ветерин. наук. / М. Касмалиев. - Б., 2013. - 45 с.

Животноводство. Состояние и перспективы отрасли // АКИpress. - 2008. - № 7. - С. 6-10.

Животноводство и проблемы окружающей среды. / Т. Дж. Чортонбаев и др. - Б., 2013. – 104 с.

В учебном пособии раскрыты основные проблемы окружающей среды, возникающие в процессе выращивания, кормления и содержания сельскохозяйственных животных.

Исследование кариотипа аборигенной и новокыргызской пород лошадей в Кыргызстане: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / М. А. Исаев. - Б., 2008. - 23 с.

История животноводства Кыргызстана (1980-1990 гг.): опыт и проблемы: Автореф. дис. ... канд. ист. наук / Н. Т. Ишенбекова. - Б., 2010. - 26 с.

Как возродить легенду земли кыргызской? Чистокровные скакуны Кыргызстана отличаются уникальными качествами / Кочкорбаев М. // Слово Кыргызстана. - 2013. - 20 сентября. - С. 28.

Как вырастить хорошего теленка: советы фермерам по кормлению / М. Мамытбеков. - Б. 2006. - 20 с.

В брошюре освещены вопросы особенностей организма телят, кормления телят молозивом, молоком и другими кормами в условиях фермерского хозяйства.

Кролиководство: Выращивание и переработка. / Б. Э. Дарданов и др. - Б.: 2005. - 44 с.

В брошюре описаны основные виды кроликов, их выращивание, переработка и наиболее часто встречающиеся их болезни.

Материнская наследственность и физиологический подход в селекции молочного скота / О. Д. Дуйшекеев и др. - Б., 2007. - 108 с.

В книге освещены новые подходы в ускорении селекции высокомолочного скота, показана существенная роль материнской наследственности и физиологический подход для ранней оценки племенных качеств быков и продуктивности коров.

Научные основы формирования мясной продуктивности яков в онтогенезе. / Ш. Ч. Черткиев, Т. Дж. Чортонбаев. - Б., 2007. - 136 с.

В книге описаны этапы формирования живой массы и экстерьера яков в онтогенезе в зависимости от методов выращивания и нагула на высокогорных пастбищах.

Овцеводство в Кыргызстане /Е. Лушихина // АКИpress - 2008. - № 7. - С. 10-15.

Определение вида животных по структуре волоса: Автореф. дис. ... канд. ветерин. наук / Л. Ю. Лыхина. - Б., 2011. - 26 с.

Основы птицеводства: куры, утки, индюки, перепела. / В. В. Мирось - Ростов н/Д.: Феникс, 2014. - 256 с.

В книге рассмотрены экзотические породы, ставшие популярными в последние годы: фазаны, страусы, цесарки, перепела. Популярно изложены вопросы разведения, кормления, содержания, воспроизводства птиц. В конце книги приведены некоторые рецепты блюд из птицы.

Особенности содержания и разведения овец / А. К. Карбозов - Б.: «Деми», 2012. - 44 с.

Полный справочник животновода / И. Слуцкий. - М.: АСТ, 2014. - 320 с.

Книга о самых популярных породах коров, свиней, овец, коз, кроликов, нутрий, о шиншиллах, о правилах их разведения и ухода за ними, о симптомах наиболее часто встречающихся болезней и мерах их предупреждения.

Помощь фермерам по освоению методов искусственного осеменения коров / А. К. Карбозов. - Б.: «Деми», 2011. - 42 стр.

В данной брошюре освещаются вопросы состояния и перспективы использования метода искусственного осеменения коров, особенности кормления стельных и сухостойных коров, а также методы определения их стельности.

Породные ресурсы овец Кыргызстана и их рациональное использование: Автореф. дис. ... докт. с/х наук / Т. Турдубаев. - Б., 2012. - 39 с.

Породы овец и коз Кыргызстана. / Сост. Турдубаев Т. Ж. и др. - Б., 2012. - 112 с.

В монографии кратко изложены основные сведения по породам овец и коз, по вопросам разведения, селекции, методам выведения и продуктивно-биологическим особенностям.

Прогнозирование и ускорение селекции молочного скота. / Дуйшекеев О. Д. и др. - Б.: Бийиктик, 2009. - 294 с.

В книге изложены эффективные методы прогнозирования племенной ценности быков, позволяющие ускорить селекцию молочного скота.

Промышленное скрещивание кыргызских тонкорунных овцематок с баранами Тяньшанской и Алайской пород: Автореф. дис. ... канд. с/х наук. / Г. Д. Абдраева. - Б., 2001. - 24 с.

Разведение романовской породы овец. / Ж. К. Жумабеков и др. - Б., 2006. - 24 с.

В брошюре изложены краткая история развития, характеристика и особенности селекции по отдельным хозяйственно-полезным признакам романовской породы овец.

Разведение, содержание и кормление лошадей в фермерских хозяйствах Кыргызстана / Л. В. Клименко. - Б.: «Деми», 2011. - 54 с.

В брошюре рассмотрены вопросы оценки, экстерьера, конституции, определение возраста, биологические особенности размножения лошади, содержание, кормление, методы совершенствования пород лошадей разводимых в Кыргызстане.

Светлое начало: АРИС поддерживает животноводов, а с ними и возрождение отгонного животноводства / Г. Лунева // Слово Кыргызстана. - 2011. - 15 июня. - С. 5.

Теоретико-методические основы механизации трудоемких процессов в овцеводстве. / Ы. Дж. Осмонов и др. - Б., 2007. - 164 с.

В монографии изложены результаты многолетних теоретико-экспериментальных исследований механизации трудоемких процессов в овцеводстве.

Теоретические и технологические основы специфической профилактики колибактериоза и сальмонеллеза ягнят: Автореф. дис. ... докт. ветерин. наук / К. Абдыкеримов - Б., 2006. - 38 с.

Технология и механизация животноводства / Ю. Н. Ковалев - М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 2000. - 416 с.

Подробно изложены материалы по разведению, воспроизводству, содержанию и кормлению животных, а также по защите их от заболеваний. Рассматриваются системы механизации производственных процессов: заготовке, обработке и раздаче кормов, водоснабжению, уборке навоза. Особое внимание уделено получению продукции животноводства: ручному и машинному доению животных, первичной обработке молока, механизации стрижки, а также убою животных и переработке продукции убоя в условиях хозяйств.

Формирование и развитие различных форм хозяйствования и их управление в сельском хозяйстве / С. А. Омурзаков. - Б., 2011. - 132 с.

В монографии раскрываются экономические сущности и обоснование необходимости создания организационных, экономических условий для эффективного функционирования крестьянских и фермерских хозяйств, малых предприятий, кооперативов и их ассоциаций.

Энциклопедия современного фермера. Домашняя птица, свиньи, коровы, козы и овцы, кролики и нутрии, рыба и раки. / М. С. Жмакин и др. - Ростов н/Д.: Владис, 2011. - 736 с.

Книга станет незаменимым пособием для фермеров-животноводов, а также для хозяев, содержащих те или иные виды домашней живности.

**VI. СПИСОК ГОСУДАРСТВЕННЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ
И ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ И
ОКАЗЫВАЮЩИХ КОНСУЛЬТАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ,
КРЕДИТНО-ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ
МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В КЫРГЫЗСТАНЕ**

Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики (АРИС)
г. Бишкек, пр. Чуй, 164а
тел. 620835

Ассоциация организаций, поддерживающих развитие ремесел в Кыргызстане
г. Бишкек, 720017, ул. М. Сагынбая, 162а
тел. 620365, факс 662445

Государственный фонд интеллектуальной собственности при Гос. службе ИС
и инноваций при Правительстве КР
г. Бишкек, 11 мкр-н, 10/2
тел. 520817

ЗАО МФК «Бай-Тушум и Партнеры»
г. Бишкек, ул. Уметалиева, 76/80
тел. 900464

Институт социального развития и предпринимательства
г. Бишкек, ул. Тыныстанова, 120
тел. 621545

Корпорация «Прагма» при ЮСАИД
г. Бишкек, ул. Л. Толстого, 70а
тел. 665912

Коммерческий банк «Кыргызальянс»
г. Бишкек, ул. Тоголока Молдо, 54
тел. 613333

МКК «МолБулакФинанс»
г. Бишкек, ул. Абая, 48
тел. 564795; 564775

МКК «Финка»
г. Бишкек, ул. Шопокова, 93/2
тел. 440440

ОАО «Айыл Банк»
г. Бишкек, ул. Пушкина, 50
тел. 665080, 623030, факс 665403

ОАО «БТА Банк»
г. Бишкек, ул. К. Акиева, 57
тел. 650610

ОАО «Казкоммерцбанк Кыргызстан»
г. Бишкек, ул. Шопокова, 101
тел. 333000

ОАО «Оптима Банк»
г. Бишкек, пр-т Жибек Жолу, 493
тел. 905959

Центр развития предпринимательства при ЮСАИД
Фонд «Евразия» в Центральной Азии
г. Бишкек ул. Матросова, 115/1
тел. 577062
г. Ош, ул. Курманджан Датка, 72
тел. (03222) 29681

**Государственная патентно-техническая библиотека при
Государственной службе интеллектуальной собственности
и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики
(ГПТБ КР)**

Информационные ресурсы и услуги

ГПТБ предоставляет читателям (юридическим и физическим лицам) патентную, научную, нормативно-техническую литературу и документацию, каталоги на промышленное оборудование по всем направлениям научной и производственной деятельности.

На базе этих информационных ресурсов осуществляется информационное обеспечение государственных и национальных программ: «Государственная программа развития интеллектуальной собственности и инноваций в Кыргызской Республике на 2012-2016 годы», «Национальная стратегия устойчивого развития КР на период 2013-2017 гг.»

Информационное обеспечение разнообразных запросов читателей осуществляется посредством:

- выдачи литературы и документации на дом, в читальном зале, по межбиблиотечному абонементу;
- выполнение тематических, фактографических справок (и по телефону);
- организации тематических выставок, открытых просмотров (и с выездом);
- подготовки тематических подборок литературы и документации;
- предоставления адресной картотеки предприятий и фирм-изготовителей;
- справочно-консультативной помощи по использованию патентного фонда в патентных исследованиях, по методике поиска патентной информации, в том числе и в базах данных патентных ведомств 60 стран мира;
- проведение патентного поиска с различными целями;
- перевода (устно или письменно) с европейских языков;
- перевода страноведческой информации на кыргызский язык;
- ксерокопирования и сканирования;

В целях полного и оперативного выполнения запросов читателей, в библиотеке ведутся электронные массивы информации.

Библиографические указатели:

- Периодических изданий по науке и технике, выписываемых библиотеками г. Бишкек на каждый год.
- Изобретатели Кыргызской Республики.
- Литература по вопросам интеллектуальной собственности.
- Межгосударственные стандарты.
- Экология и геоэкология в Кыргызской Республике.
- Наука, техника и технологии в горных регионах.

Информационно-библиографические сборники:

- Мясная и плодоовощная продукция.
- Молочная, кондитерская и хлебобулочная продукция.
- Строительство и стройматериалы.
- Легкая промышленность.
- Энергетика и энергоресурсы.

- Лесоматериалы и изделия из древесины.
- Здравоохранение и ветеринария.
- Транспорт, транспортные средства и оборудование.
- Туристические услуги и снаряжение. Площадки для кемпинга.
- Сельскохозяйственные машины и оборудование;
- Животноводство.

Обзорная информация

- Развитие табачной отрасли в Кыргызской Республике.
- Проблемы развития энергокомплекса в КР.
- Перспективы развития туристического комплекса Иссык-Куля.
- Влияние денежных переводов трудовых мигрантов на экономическое развитие Кыргызстана.
- Совершенствование транспортной инфраструктуры в КР.
- Инновационная деятельность в экономике Кыргызстана.
- Приоритеты развития регионов: Баткенская, Таласская области.
- Проблемы развития АПК в Кыргызстане.
- Конкуренция и роль конкуренции в рыночной экономике Кыргызстана.

Полнотекстовая информация:

на кыргызском языке по странам и континентам:

Азия, Австрия, Австралия, ОАЭ, Бразилия, Саудовская Аравия, Нидерланды, Китай, Турция.

К услугам читателей наряду с перечисленными:

- доступ к базам данных EBSCO, которые содержат электронные версии журналов, издающихся лучшими академическими издательствами мира;
- доступ к базам данных «Кирлибнет».

Под общей редакцией председателя Государственной службы
интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве
Кыргызской Республики М. Р. Назарбекова

Составители сборника:

Бекбаева А.
Головина Э.
Момукулова Д.
Жумалиева Т.

Корректор:

Рымбекова Н.

Компьютерная верстка:

Айльчиева З.

Материал представлен Государственной патентно-технической библиотекой
Кыргызской Республики, макет отпечатан в Управлении подготовки материалов
и полиграфии Государственной службы интеллектуальной собственности
и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики

г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: 68-08-19; 68-16-41

Подписано в печать 31.07.2014
Бумага офсетная 80 г/м²
Объем: 6,9 уч.-изд. л.

Формат А4
Заказ № 583
Тираж 25 экз.