**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

Тема: **«****Состояние и перспективы улучшения отрасли коневодства в ОАО племенном конном заводе имени 28 Армии»**

**Содержание**

Введение

1. Обзор литературы по теме исследований

1.1 Роль коневодства в экономическом положении сельского населения

2. Место проведения работы

2.1 Месторасположение предприятия

2.2 Природно-климатические условия хозяйства

2.3 Экономическая характеристика ОАО ПКЗ им. 28 Армии

2.4 Механизация сельскохозяйственного производства

2.5 Экологические условия хозяйства

3. Экспериментальная часть (собственные исследования)

3.1 Научное обоснование выбора темы исследований. Цель и задачи работы

3.2 Материал и методика исследований

3.3 Результаты проведённых исследований

4. Перспективы улучшения ведения отрасли

Выводы и практические предложения производству

Список использованной литературы

# Введение

Коневодство – это особая отрасль животноводства. Её особенность заключается в том, что лошади исключительно универсальные, ценные животные.

С древнейших времён, вплоть до настоящего времени, лошадь использовалась во всех отраслях народного хозяйства в качестве основной механической силы и для пастьбы крупного рогатого скота и овец. Лошадь, как известно, была одомашнена и первоначально использовалась для получения продуктов питания: мяса, молока и продуктов их переработки.

В настоящее время более актуальное значение приобретает молочное и мясное коневодство. По биохимическим характеристикам конина отличается от говядины, а по ряду показателей даже превосходит её. На мировом рынке спрос на мясные продукты коневодства весьма велик. Двойную ценность представляет собой кумыс. С одной стороны это традиционный продукт питания ряда народностей, с другой – готовый медицинский препарат, который помогает врачам бороться с туберкулёзом, цингой, малокровием, желудочными болезнями, неврастенией, заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дизентерией и так далее.

Лошадь, кроме того, не восприимчива к заболеваниям бруцеллёзом и находит широкое применение в биологической промышленности для производства различных диагностических, профилактических и лечебных препаратов, желудочного сока, сыворотки жеребых кобыл и так далее.

За последние годы в ряде республик, краёв и областей происходит необоснованное сокращение конского поголовья. Недостаточно развивается молочное и мясное коневодство. Нередко, в хозяйствах для перевозки на короткие расстояния, обработки приусадебных участков и полевых работ используются тракторы и автомобили, хотя экономически выгоднее использовать лошадь.

Утратив роль основного двигателя, лошадь приобретает всё большее значение для активного отдыха человека, служит ему верным партнёром в многочисленных видах конного спорта и туризма.

Калмыцкая лошадь, как и ряд других местных пород лошадей, в настоящее время находится на грани исчезновения.

Необычная выносливость, неприхотливость, высокая приспособленность калмыцкой лошади к условиям содержания в полупустынной зоне – все эти ценнейшие качества должны быть сохранены и привнесены в современное коневодство Калмыкии.

Сохранение генофонда местной калмыцкой лошади необходимо как для восстановления у лошади приспособленности к условиям круглогодового пастбищного содержания, сниженной в процессе метизации при чрезмерном использовании верховых жеребцов, так и для восстановления ценных рабочих качеств – неприхотливости, выносливости в работе.

В связи с этими обстоятельствами, цель написания дипломной работы – изучить современное состояние отрасли коневодства в открытом акционерном обществе племенном конном заводе по калмыцкой породе лошадей им. 28 Армии Яшкульского района и наметить перспективы улучшения.

# 1. Обзор литературы по теме исследований

## 1.1 Роль коневодства в экономическом положении сельского населения

В Российской Федерации на начало 2004 года во всех категориях хозяйств имелось 1 млн. 495 тыс. лошадей, в том числе 671 тысяча взрослых кобыл. За годы перехода на рыночные отношения произошли коренные изменения в распределении конского поголовья по категориям владельцев. Так, если в 1990 году из 2 млн. 618 тыс. лошадей в крупных сельскохозяйственных предприятиях насчитывали 2 млн. 344 тысячи (около 90%), а в личных подсобных хозяйствах, у населения всего 274 тысячи (10%), то в настоящее время эти пропорции резко изменились. В крупных сельскохозяйственных предприятиях осталось только 595 тыс. лошадей и 193 тысячи взрослых кобыл, что составляет от общей численности соответственно 40 и 29 процентов. Одновременно произошло многократное увеличение конского поголовья в личных подсобных хозяйствах у населения. За 13 лет численность лошадей здесь увеличилась с 270 до 808 тысяч, в том числе кобыл со 125 до 432 тысяч. Кроме того, в созданных за эти годы крестьянских (фермерских) хозяйствах насчитывают 93 тысячи лошадей. Всего на начало текущего года в частном владении населения и фермерских хозяйствах находилось 60% от всего конского поголовья страны и 71% общей численности кобыл.

Каковы основные причины резкого сокращения конского поголовья в крупных сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности? Главная причина этого - свёртывание отраслей продуктивного животноводства, выразившееся в сокращении поголовья крупного рогатого скота, свиней и овец. Вследствие этого численность рабочих лошадей, используемых в основном для обслуживания животноводства (70-80% от всей выработки конедней – внутрифермерские перевозки грузов, пастьба скота и др.) в этой категории хозяйств сократилась в 2,3 раза.

Среди других причин уменьшения численности лошадей в крупных сельскохозяйственных предприятиях следует отметить, прежде всего, постоянно возрастающий дефицит рабочей силы на селе, передачу лошадей в частные руки при выделении паёв, повышенную реализацию конского поголовья в восточных регионах на мясные цели, возрастающие случаи хищения лошадей и другое.

Увеличение численности лошадей в личных подсобных хозяйствах населения обусловлено, главным образом, объективной экономической ситуацией, сложившейся на селе в период перехода на рыночные отношения.

Начиная с 1991 года, в связи с земельной реформой, населению сёл и малых городов были предоставлены значительные возможности для расширения площадей приусадебных участком, дач, садов и огородов, что обуславливало рост поголовья скота всех видов. Достаточно привести такие данные. Если на начало 1991 года площадь пашни в частных владениях населения составляла 2,7 млн. га, коллективных садов 0,6 млн. га и огородов 0,4 млн. га, то в 1993 году эти показатели составили соответственно 3,9, 1,1 и 0,6 млн. га, то есть возросли на 44,83 и 50 процентов. Поголовье крупного рогатого скота у населения возросло с 9,9 до 11,6 млн. (на 17%), свиней – с 7,1 до 7,8 млн. голов (10%) и овец и коз – с 16,1 до 18,0 млн. голов (12%). Такой уровень развития личных подсобных хозяйств сохранялся примерно до 2000 года. Мало того, в связи с резким падением производства в большинстве крупных сельскохозяйственных предприятий, ростом безработицы на селе, подсобное производство на личном подворье и дачных участках приобретает товарный характер и, нередко, вплоть до настоящего времени, является основным источником денежных доходов значительной части сельского населения. В этих условиях массовое приобретение лошадей в личное пользование для обслуживания животноводства (заготовка грубых кормов и их доставка на подворье) и обработки огородов и дач (вспашка, междурядная обработка картофеля и овощей, вывоз урожая и др.) явилось объективным и экономически оправданным процессом.

Одновременно в связи с резким и продолжающимся удорожанием тракторов. Прицепных орудий и горюче-смазочных материалов использование техники по найму для выполнения вышеуказанных работ становится всё более обременительным и даже недоступным для значительной части малообеспеченного сельского населения.

В такой ситуации использование лошадей становится более эффективным по сравнению с техническими средствами. В настоящее время годовые затраты на содержание одной лошади в личном подсобном хозяйстве составляют порядка 2-2,5 тыс. рублей и складываются в основном из затрат на приобретение концентрированных кормов на стойловый период и амортизацию простейших прицепных орудий и коннотранспортных средств.

Специальные анкетные данные по изучению характера конеиспользования у одного из частных владельцев в Рыбновском районе Рязанской области показали, что на лошади он выполняет большой объём полевых и транспортных работ. В 1998 году на собственной лошади отработал 110 конедней, в том числе на обработке дачных участков и огородов 50 дней (45%), на разъездах 33 конедня (30%) и перевозках грузов 27 конедней (25%). Наряду с обработкой собственных земельных участков на площади 1,4 га (пахота, нарезка грядок, посадка картофеля, междурядная обработка картофеля и капусты, выпахивание картофеля, вывоз навоза и урожая), коневладелец обработал по найму 4 гектара (суммарной по всем вышеперечисленным работам) земельной площади, принадлежащей другим владельцам. По существующим на тот период расценкам, за обработку дачных участков и огородов по найму им получено около 4 тысяч рублей. Эта сумма с лихвой окупила годовые затраты на содержание лошади, а все другие работы в собственном подсобном хозяйстве выполнены бесплатно. Это свидетельствует о том, что содержание и использование рабочих лошадей в личных подсобных хозяйствах в настоящее время экономически оправдано.

Расчёты, проведённые во ВНИИ коневодства, показывают, что использование на транспортных работах двух лошадей заменяет по производительности один, небольшой по мощности колёсный трактор. При этом ещё в дореформенный период, когда цены на технику, горюче-смазочные материалы и запасные части были в десятки раз ниже в сравнении с современными, на лошадях было более выгодно по сравнению с колёсными тракторами типа МТЗ-80 перевозить грузы в мешках, силос из прифермерских мест хранения, сено и солому из скирд, а также молоко во флягах на расстояния до трёх километров. В современных условиях по указанным выше причинам экономические преимущества рабочих лошадей по сравнению с тракторами стали, по нашему убеждению, значительно существеннее. Наряду с использованием лошадей на работах в личных подсобных хозяйствах здесь содержат большое поголовье кобыл, что позволяет получать жеребят и выращивать их для реализации сторонним физическим и юридическим лицам или для потребления на мясо. Содержание кобыл намного выгоднее по сравнению с меринами, так как наряду с использованием на работе позволяет получать жеребят. Доращивание одного жеребёнка до 6-9-месячного возраста обеспечивает без дополнительных затрат получение 250-300 кг живой массы (130-160 кг убойной массы) высокоценного диетического мяса. По минимальным современным оценкам стоимость одного жеребёнка к отъёму позволяет получать дополнительно 5-6 тысяч рублей денежного дохода. Именно поэтому в структуре табуна в личных подсобных хозяйствах населения численность кобыл составляет 432 тысячи или 53% от всего конского поголовья, тогда как в крупных сельскохозяйственных предприятиях удельный вес кобыл составляет лишь 32 процента. Ещё более значительна роль рабочих лошадей в регионах с развитым пастбищным животноводством: Южном Поволжье, Урале, Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке. Здесь в подсобных хозяйствах население содержит значительно больше продуктивного крупного и мелкого скота по сравнению с центральными районами страны.

Рабочие лошади на востоке страны наряду с транспортными хозяйственными работами значительно больше востребованы на заготовке сена и круглогодичной пастьбе крупного рогатого скота.

В последние годы полевые и транспортные работы выполняют на лошадях с применением изготовленных кустарным образом конных повозок и прицепных орудий. Существующие до 1990 года производственные мощности по производству современных грузовых повозок разных типов. Конных плугов, сенокосилок и граблей были ликвидированы из-за резкого их удорожания и невозможности приобретения их сельским населением по материальным причинам. Вместе с тем, сферу и производительность использования рабочих лошадей в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах можно значительно увеличить за счёт проектирования и производства. Широкого ассортимента недорогих конных повозок разных типов и прицепных орудий. Среди прицепных орудий наибольший интерес и спрос, связанный с выращиванием картофеля и овощей, могут иметь конные плуги, культиваторы-окучники, машины для посадки и уборки картофеля и овощей, конные косилки и грабли для заготовки кормов. Наряду с использованием в качестве живой тягловой силы на востоке страны значительное количество лошадей содержат в личных подсобных и фермерских хозяйствах с целью получения дешёвого конского мяса. Об этом довольно убедительно свидетельствует динамика численности лошадей в указанных категориях хозяйств за три последних года по областям и республикам с развитым мясным табунным коневодством и остальным регионам с рабочее-пользовательным направлением отрасли. За три последних года численность лошадей в частном владении в регионах мясного табунного коневодства увеличилась с 290 до 350 тысяч (22%), в том числе в личных подсобных хозяйствах населения с 250 до 286 тысяч (15%) и в крестьянских хозяйствах с 42 до 70 тысяч (66%). В типичных подсобных и крестьянских хозяйствах всех других регионов страны численность лошадей за три года снизилась с 478,1 до 452,8 тысяч (на 5%).

Основными факторами, обуславливающими расширенное развитие мясного коневодства в личных подсобных и крестьянских хозяйствах в юго-восточных и восточных регионах страны являются простота технологии выращивания лошадей при круглогодовом их содержании на пастбищах, невысокий уровень производственных затрат, складывающийся из создания страховых запасов грубых и концентрированных кормов для подкормки лошадей в невыпасные дни и амортизационных начислений на восстановление простейшей производственной базы, а также незначительных расходов на проведение ветеринарных мероприятий, приобретение и использование мелкого инвентаря.

Важно подчеркнуть, что при развитии мясного табунного коневодства в частном секторе (личные подсобные и крестьянские хозяйства) резко возрастает ответственность за сохранность конского поголовья, улучшение воспроизводства и соблюдение основных технологических приёмов рационального ведения отрасли, так как от этого, в конечном счёте, зависит уровень производства товарного мяса и материальное благополучие семьи.

В качестве примера можно привести материалы научных разработок учёных института коневодства по этому вопросу. По их данным крестьянское хозяйство семейного типа (из трёх работающих) может обслужить 290 табунных лошадей и произвести 33 тонны конского мяса в живой массе на сумму по сегодняшним средним оценкам (20 руб. за 1 кг живой массы) 660 тысяч рублей. При годовых производственных затратах на содержание лошадей в 225 тысяч рублей доход семьи составит 435 тысяч рублей, или 145 тысяч рублей на одного работающего в год.

Приведённые данные свидетельствуют о том, что развитие мясного табунного коневодства в личных подсобных и особенно крестьянских (фермерских) семейных хозяйствах является важнейшим направлением в повышении занятости и улучшении материального положения населения в регионах страны, располагающих большими массивами природных пастбищ и сенокосов.

Естественно, что быстрое создание широкой сети крестьянских мясных коневодческих хозяйств на первом этапе потребует государственной и частной инвестиционной поддержки на первоначальные капитальные вложения, связанные с приобретением маточного поголовья и созданием необходимой производственной базы. Эта поддержка может быть осуществлена в виде льготного государственного кредитования, инвестиций заинтересованных физических и юридических лиц. Расчёты показывают, что капиталовложения на создание таких ферм окупаются в течение 3-4 лет.

Важным и эффективным направлением в отрасли является молочное коневодство. В настоящее время рыночная ниша производства высокоценного пищевого диетического и лечебного продукта – кумыса остаётся малоосвоенной. Отдельные кумысные фермы, функционирующие в стране, не удовлетворяют спрос на кумыс городского и сельского населения, а также специальных лечебных учреждений. Достаточно отметить, что ориентировочная потребность специализированных лечебных учреждений в кумысе составляет 20 тысяч тонн в год, тогда как его фактическое производство не превышает 2 тысяч тонн в год.

Значительное расширение производства кумыса в крестьянских (фермерских) хозяйствах. А также в крупных сельскохозяйственных предприятиях, конных заводах и государственных заводских конюшнях, безусловно, будет способствовать увеличению занятости сельского населения и улучшению его материального положения.

Бизнес-проекты кумысных ферм, выполненные применительно к условиям Центрального и Северо-Западного федеральных округов страны, показали высокую экономическую эффективность молочного коневодства. По расчётам на кумысной ферме в 40 фуражных кобыл (30 дойных) с годовым производством кумыса 40 тонн, штатный состав работников составляет 12 человек. Годовые производственные затраты на кумыс составляют при покупных кормах 1262 тыс. рублей и собственных кормах 878 тыс. рублей. При выручке от реализации кумыса 2 млн. рублей (средняя цена 1 литра – 50, а 0,5 литра – 25 рублей) прибыль при содержании конского поголовья на покупных кормах составляет 738, а собственных – 1122 тыс. рублей при уровне рентабельности соответственно 58 и 128 процентов. Срок окупаемости капитальных вложений на создание кумысных ферм не превышает 3-4 лет. Если учесть, что в проектах принята минимальная цена реализации, так как фактически цены кумыса при поставках в Москву и Подмосковье составляет в пределах 70-80 и более рублей за литр, то становится очевидной высокая инвестиционная привлекательность молочного коневодства.

Размеры создаваемых кумысных ферм могут быть разными: крупные в пределах 40-100 кобыл и более фуражных кобыл и мелкие – на 10-15 кобыл. Расчёты показывают, что на крестьянской (фермерской) молочной ферме семейного типа с тремя работающими вполне может быть обеспечен весь технологический процесс обслуживания десяти фуражных (8 дойных) кобыл и производства кумыса. При годовом удое на фуражную кобылу 1200 литров молока, производство кумыса составит 12 тонн в год, на сумму 600 тысяч рублей. При годовых затратах на покупные корма и другие производственные нужды в сумме 158 тысяч рублей в год, валовой доход семьи составит 442 тысячи рублей. Это даёт возможность при изъятии половины доходов на погашение заёмных денежных средств на создание фермы (приобретение маточного поголовья, технологического оборудования и строительство производственных помещений) обеспечить окупаемость капиталовложений (около 1 млн. рублей) в течение 3-4 лет.

Оставшаяся часть валового дохода 221 тыс. рублей составит фонд потребления (оплаты труда), которая в расчёте на одного работающего в месяц равняется 6 тыс. рублей.

Опыт высокоразвитых в экономическом отношении западных стран свидетельствуют о том, что коневодство здесь приобрело, в основном, спортивное и досуговое направление и строится на самоокупаемой основе. Например, в Германии – 520 тысяч лошадей, в конном бизнесе здесь занято 300 тысяч человек и более 3 тысяч фирм. В 2001 году в этой стране проведено 2927 турниров, в которых приняли участие 65,4 тысячи всадников. Общий призовой фонд составил 26,4 миллиона евро, из них на развитие коневодства выделено около 15 миллионов евро.

В Российской Федерации за годы рыночных преобразований также всё больше проявляются тенденции расширения спортивного и досугового коневодства. По данным Федерации конного спорта в стране учтены 167 конноспортивные организации и 734 индивидуальных члена. В массе это частные организации, оформленные в виде клубов, секций, баз, школ, комплексов, оздоровительных секций, малых предприятий, фермерских хозяйств и племенных ферм и т.д. По мере оздоровления экономики страны роль и значение спортивного и досугового коневодства в структуре отрасли будет возрастать что, как показывает зарубежный опыт, обеспечит значительное повышение занятости и материального благополучия сельских и городских жителей.

Исходя из изложенного выше, следует заключить, что коневодство страны в условиях рыночных отношений играет значительную роль в экономическом положении населения.

# 2. Место проведения работы

##

## 2.1 Месторасположение предприятия

Центральная усадьба находится в посёлке Хулхута и удалена от центра п. Яшкуль на 90 км и от республиканского центра г. Элисты на 170 км.

Землепользование открытого акционерного общества племенной конезавод им. 28 армии представляет собой единый земельный массив общей площадью в 31814 га и расположено в восточной части Яшкульского района.

Грунтовые дороги после сильных ветров оказываются засыпанными песками и поэтому часто меняют свой профиль. Более широкими, накатанными и надёжными являются дороги районного значения. Через центральную усадьбу проходит асфальтированная дорога федерального значения г. Астрахань – г. Невинномысск.

## 2.2 Природно-климатические условия хозяйства

По данным агроклиматического справочника Республики Калмыкия племенной конный завод им. 28 Армии Яшкульского района расположен в восточной сельскохозяйственной зоне, то есть в зоне пустынной степи с резким континентальным климатом, очень жарким летом, иногда с большими морозами зимой.

Характерной особенностью зимы является оттепель. Снежный покров неостаётся постоянным. Зимние оттепели порой приводят к полному таянию снега.

Господствующими являются ветры восточных направлений. Зимой они приносят холодные массы воздуха, а весной и летом носят характер суховеев.

Засушливость, малое количество осадков, частые суховеи отрицательно влияют на произрастание растений, вследствие чего здесь наблюдается развитие полупустынной растительности.

Рельеф на территории хозяйства пережил две формы своего развития: морскую и континентальную. Первая, оставляя себе равнину, сложными (2-5) понижениями и возвышениями грядообразной формы легкого механического состава, которые очевидно являются древним береговым валом, вытянутым с юга на север.

Волнисто-бугристый характер рельефа берегового вала, относительная приподнятость заметно отличают его от остальной части рельефа на территории хозяйства.

Таким образом, характерной чертой рельефа является чередование обширных равнинных участков с невысокими повышениями и незначительными повышениями, что являлось одной из причин комплексности почвенного покрова и растительности.

Почвообразование здесь происходит в условиях жаркого климата и острого дефицита влаги. Почва представлена бурыми полупустынными солонцами или луговато-бурыми.

Гидрографическая сеть хозяйства представлена большим количеством солёных озёр. Водный режим озёр непосредственный: в летний период они мелеют и даже пересыхают. Вода в них солёная, непригодна к употреблению.

## 2.3 Экономическая характеристика ОАО ПКЗ им. 28 Армии

Земля в сельскохозяйственном производстве является важнейшим средством производства, которое не может быть создано вновь или заменено другим средством производства. Вся земля закреплена за сельскохозяйственным предприятием, составляет его земельный фонд и представлена разными угодьями.

Наличие земельных угодий ОАО ПКЗ имени 28 Армии отражено в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1. Экспликация земельных угодий хозяйства (в среднем за 3 года)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование угодий | Га | % |
| Всего угодий | 31814 | 100 |
| в том числе: |  |  |
| сельскохозяйственные угодья | 28765 | 90,4 |
| из них:- пастбища | 28394 | 89,2 |
| - пашни | 371 | 1,2 |
| -прочие | 3049 | 9,6 |

Из данных таблицы 2.3.1. видно, что почти все земельные угодья предприятия заняты сенокосами и пастбищами, удельный вес которых составляет 89,2%. Пашня занимает 371 га, или 1,2% от всей площади.

Изучаемое предприятие – племенной конный завод по разведению лошадей калмыцкой породы. Дополнительными отраслями являются мясное скотоводство и тонкорунное овцеводство. В этом хозяйстве разводятся плановые для восточной зоны Республики Калмыкия породы животных – крупный рогатый скот калмыцкой мясной породы и грозненская тонкорунная порода овец.

Анализ производственно-хозяйственной деятельности ОАО ПКЗ имени 28 Армии отражён в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2. Анализ производственно-хозяйственной деятельности ОАО ПКЗ имени 28 Армии за 2005-2006 годы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм. | 2005г. | 2006г. |
| Выручка от реализации | тыс.руб. | 2411 | 2734 |
| Себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 2275 | 2699 |
| Прибыль, убыток | тыс.руб. | +263 | +221 |
| Затраты на основное производство | тыс.руб. | 2155 | 2530 |
| Валовая продукция в действующих ценах | тыс.руб. | 2640 | 2748 |
| в т.ч. растениеводства | тыс.руб. | - | - |
| животноводства | тыс.руб. | 2640 | 2748 |
| Наличие сельхозугодий | га | 28765 | 28765 |
| Численность среднегодовых работников, занятых в сельскохозяйственном производстве | чел. | 66 | 66 |

Из данных таблицы 2.3.2. видно, что предприятие невзирая на трудности рыночной экономики добивается неплохих результатов. Так, за последние, 2005-2006 годы, получена прибыль соответственно в размере 263 тысячи рублей и 221 тысячи рублей. Численность среднегодовых работников, занятых в сельскохозяйственном производстве стабильно и находится на прежнем уровне (66 человек).

Практикой доказано, что рациональным принято считать такое наличие половозрастных групп животных в стаде, которое позволяет в конкретных условиях хозяйства производить в течение года максимальное количество продукции высокого качества при минимальных издержках (таблица 2.3.3.).

Таблица 2.3.3. Поголовье и структура стада сельскохозяйственных животных

|  |  |
| --- | --- |
| Половозрастные группы | Годы |
| 2004 | 2005 | 2006 |
| всего голов | % | всего голов | % | всего голов | % |
| Лошади, всего | 241 | 100 | 291 | 100 | 326 | 100 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| -конематки | 110 | 45,6 | 130 | 44,7 | 158 | 48,4 |
| Крупный рогатый скот, всего | 120 | 100 | 140 | 100 | 120 | 100 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| -коровы | 55 | 45,8 | 57 | 40,7 | 55 | 45,8 |
| Овцы, всего | 4316 | 100 | 4459 | 100 | 4560 | 100 |
| в том числе: овцематки | 2420 | 56,0 | 2800 | 62,8 | 3381 | 74,1 |

Из данных таблицы 2.3.3. видно, что на предприятии сосредоточено три вида сельскохозяйственных животных, численность которых из года в год имеет тенденцию к увеличению за исключением крупного рогатого скота.

Основным способом увеличения производства продукции животноводства является повышение продуктивности животных.

Из основных показателей индивидуальной продуктивности любого вида животных наиболее важное значение имеет плодовитость, а другие – косвенные (таблица 2.3.4.).

Таблица 2.3.4. Продуктивность сельскохозяйственных животных

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Годы |
| 2004 | 2005 | 2006 |
| Получено жеребят, всего, голов | 73 | 77 | 80 |
| в том числе: на 100 конематок, голов | 65 | 70 | 73 |
| Средний сдаточный вес 1 головы лошади, кг. | 230 | 210 | 240 |
| Средний настриг шерсти с 1 головы, кг | 2,9 | 2,8 | 2,9 |
| Получено ягнят, всего, голов | 3280 | 2800 | 3502 |
| в том числе: на 100 голов овцематок | 100 | 100 | 101 |
| Получено телят, всего голов | 43 | 50 | 43 |
| в том числе: на 100 коров, голов | 75 | 79 | 72 |
| Средний сдаточный вес 1 головы, кг | 290 | 191 | 230 |

Анализ данных таблицы 2.3.4. показал, что почти все показатели продуктивности по отдельным видам животных имеют тенденцию к уменьшению и значительно ниже их биологических потенциальных возможностей, а это в свою очередь, привело к снижению валового производства как мяса, так и тонкой шерсти (таблица 2.3.5.).

Таблица 2.3.5. Производство валовой продукции

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Годы |
| 2004 | 2005 | 2006 |
| Мясо (конина), ц | 27,8 | 22,1 | 12,3 |
| Мясо (говядина), ц | 9,3 | 1,7 | 15,3 |
| Мясо (баранина), ц | 103,2 | 54,4 | 53,0 |
| Шерсть, ц | 90 | 80 | 75 |

Из данных таблицы 2.3.5. видно, что почти более в два раза снизилось производство конины и баранины, зато наметился рост производства говядины.

К числу важнейших показателей экономической эффективности коневодства относится уровень производительности труда. К сожалению производительность труда измеряется лишь в продуктивном (молочном) коневодстве. Затраты труда на единицу продукции в мясном коневодстве значительно ниже, чем в других отраслях животноводства.

Уровень производительности труда оказывает существенное влияние на себестоимость продукции. Себестоимость продукции конины обычно в два раза ниже себестоимости говядины и в 1,5 – 1,8 раза ниже себестоимости баранины.

Низкая себестоимость производства конины объясняется тем, что лошадей в течение года содержат на дешёвом пастбищном корме без какой-либо подкормки.

Постройки для животных представлены простейшими конюшнями.

Основными статьями затрат в табунном коневодстве являются заработная плата, накладные расходы. Удельный вес кормов, затрат по содержанию основных средств в структуре себестоимости незначительны.

Место отрасли коневодства в сельскохозяйственном производстве ОАО ПКЗ имени 28 Армии наглядно отражены в показателях таблицы 2.3.6.

Таблица 2.3.6. Место отрасли коневодства в экономике ОАО ПКЗ им.28 Армии за 2006 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм. | Животноводство | Овцеводство | Скотоводство | **Коневодство** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Поголовье на конец периода | гол. | х | 5501 | 133 | **384** |
| в т.ч. овцематки | гол. | х | 3753 | 60 | **184** |
| Производство |  |  |  |  |  |
| мясо | тонн | 103 | 87 | 6 | **10** |
| шерсть | тонн |  | 10 |  |  |
| привеса | тонн | 111 | 93 | 5 | **13** |
| Средний настриг шерсти с 1 головы | кг |  | 3,5/2,0 |  |  |
| Получено приплода, всего | гол. |  | 3381 | 60 | **104** |
| на 100 маток | гол |  | 100 | 85 | **65** |
| Среднесдаточный вес 1 головы | гр |  | 37 | 220 | **200** |
| С/суточный привес молодняка | кг |  |  | 430 |  |
| Затраты, всего | тыс. руб | 2530 | 2080 | 150 | **300** |
| в т.ч. зарплата | тыс. руб. | 506 | 400 | 18 | **88** |
| корма | тыс. руб. | 508 | 308 | 67 | **133** |
| ГСМ | тыс. руб. | 67 | 50 | 5 | **12** |
| работы и услуги | тыс. руб. | 184 | 159 | 10 | **15** |
| зооветобслуживание | тыс. руб. | 23 | 23 |  |  |
| электроэнергия | тыс. руб. | 26 | 26 |  |  |
| амортизация | тыс. руб. | 18 | 15 |  |  |
| общехоз. и общепр. затрат | тыс. руб. | 822 | 729 | 48 | **45** |
| прочие | тыс. руб. | 376 | 370 | 2 | **4** |
| Себестоимость ед. прод. |  |  |  |  |  |
| привеса | тыс. руб. |  | 19-68 | 30 | **23-08** |
| шерсти | тыс. руб. |  | 25 |  |  |
| Реализация |  |  |  |  |  |
| Мяса кол-во | тонн | 103 | 87 | 6 | **10** |
| цена | туб. |  | 21-80 | 28-83 | **31-30** |
| выручка от реализации | тыс. руб. | 2383 | 1897 | 173 | **313** |
| пол. себестоимость | тыс. руб. | 2123 | 1712 | 180 | **231** |
| прибыль, убыток | тыс. руб. | +260 | +185 | -7 | **+82** |
| рентабельность | % | 10,9 | 9,7 | - | **26,1** |
| Шерсть кол-во | тонн |  | 10 |  |  |
| цена | руб. |  | 15-40 |  |  |
| выручка от реализации | тыс. руб. |  | 154 |  |  |
| пол. себестоимость | тыс. руб. |  | 250 |  |  |
| прибыль, убыток | тыс. руб. |  | -96 |  |  |
| рентабельность | % |  |  |  |  |

Из данных таблицы 2.3.6. видно, что отрасль табунное коневодство занимает немаловажную роль в экономике изучаемого предприятия, так как является прибыльной. В 2006 году было получена по этой отрасли прибыли в размере 82 тысяч рублей при уровне рентабельности 26,1%. Из других отраслей предприятия необходимо отметить прибыльность (доходность) тонкорунного овцеводства.

## 2.4 Механизация сельскохозяйственного производства

Увеличение производства продукции сельского хозяйства неразрывно связано с техническим прогрессом. В настоящее время интенсификация сельскохозяйственного производства предусматривает обязательный рост уровня механизации производственных процессов.

Главная задача механизации – обеспечение резкого роста производительности труда без увеличения себестоимости продукции.

Эффективность механизации зависит от совершенства системы машин, рационального их использования. Принятой технологии кормления и содержания, режимов их обслуживания.

Уровень механизации работ в животноводстве, в частности в таких отраслях как табунное коневодство и мясное скотоводство, довольно низок, в результате чего большая часть выполняется малопроизводительным ручным трудом.

Наиболее трудоёмкими из всех производственных процессов является подготовка к скармливанию и раздаче кормов, чистка помещений от навоза, стрижка и купка овец, зооветеринарная обработка животных.

При оценке уровня механизации отрасли следует учитывать специфику ведения отрасли. Так, в овцеводстве, в связи с тем, что овцы – пастбищные животные, большую часть они проводят на пастбищах. В тёплое время года их держат в базах, в период зимней непогоды и расплодной кампании – в кошарах.

Для кормления овец используют кормушки – ясли. Изготовленные из дерева они переносные, с двухсторонним подходом. Ширина ясель – 60-65 см, высота – 75 см, длина – от 200 до 400 см. Такие кормушки используют для дачи грубых кормов.

Для дачи концентрированных кормов применяют деревянные или металлические кормушки, а также их используют для дачи минеральной подкормки.

Купка овец – важное ветеринарно-профилактическое мероприятие обработки овец. Для купания овец применяют обычные проплывные ванны, представляющие собой длинные, узкие, цементированные траншеи с площадками для отстоя искупанных животных. Основные достоинства таких ванн – простота конструкции и надёжность обработки, недостатки – низкая производительность и тяжёлая физическая работа.

Уборка навоза производится в кошарах и открытых базах один раз в год с помощью бульдозера ДТ-75. В местах, недоступных для бульдозера, убирают вручную с применением конной упряжи.

Стрижка и классировка шерсти – важные производственные процессы в овцеводстве. Для стрижки овец промышленность выпускает специальные оборудования: стригальные машинки, точильные машинки и аппараты, прессы.

Механизация и электрификация стрижки увеличивает производительность труда и повышает качество стрижки.

Стригальный пункт ОАО ПКЗ им. 28 Армии построен по типовому проекту № 803-129 на 24 машинки, в нём установлен комплект технологического оборудования КТО-24.

В состав комплекта КТО-24 входят транспортёр рун шерсти ТШ-0,5, пресс горизонтальный гидравлический ПТШ-1,06, на котором прессуются в стандартные кипы шерсть, классировочный стол СКШ-200, точильные аппараты ТА-1 и ДАС-350, 24 машинки МСО-77Б с гибкими валами и электродвигателями, весы для рун шерсти БЦП-25 и для кип шерсти ВЛТ-500, электрическая сеть.

Количество рабочих, работающих на стрижке – 25 человек, из которых 10 стригалей и 15 человек обслуживающего персонала.

**2.5 Экологические условия хозяйства**

Увеличение уровня антропогенной нагрузки на окружающую среду Республики Калмыкия в сочетании с экстремальными природными условиями привело в настоящее время к резкому обострению экологической обстановки.

Среди экологических проблем на первое место здесь выходят истощение и утрата природных кормовых угодий. Деградация и опустынивание ландшафтов, дефицит водных ресурсов.

Интенсивная пастбищная нагрузка, превышающая нормальную в 4-5 раз, привела к резкому увеличению земель, лишённых растительности: в настоящее время они составляют около 20 процентов площади республики. Негативные изменения произошли и в составе флоры: на огромных площадях полностью исчезла многолетняя растительность, а её место заняли малоценные эфемеры и эфемероиды, вредные и сорные травы.

Огромной экологической проблемой является недостаток водных ресурсов. Хозяйственно-питьевое снабжение водой осуществляется из подземных и поверхностных источников (Чограйское водохранилище и р. Волга), многие из которых не соответствуют ГОСТу по целому ряду параметров. Кроме того, на качество питьевой воды влияет плохое техническое состояние водопроводных сооружений и сетей, отсутствие необходимой обработки воды, нарушение режима зон санитарной охраны водоисточников.

С комплексом технологических, социальных и хозяйственных причин, крайне неблагополучно отразившихся на среде обитания человека, теснейшим образом связана проблема здоровья населения.

В Калмыкии, например, отмечается один из самых высоких уровней заболеваемости раком, причём теми его локализациями, которые прямо отражают состояние загрязнения окружающей среды.

Яшкульский район резко выделяется по распространённости болезней мочеполовой системы.

Причины широкой распространённости болезней мочеполовой системы – несомненно низкое качество питьевой воды.

Экологическую обстановку ОАО ПКЗ им. 28 Армии Яшкульского района вполне можно отнести к сложной, так как пастбищные условия хозяйства достаточно истощены и утратили свою питательную ценность, наступает деградация и опустынивание огромных земельных участков, наблюдается острый дефицит водных ресурсов. Этот комплекс серьёзных причин тесно связан со здоровьем населения и отрицательно отражается на среде их обитания.

**3. Экспериментальная часть (собственные исследования)**

## 3.1 Научное обоснование выбора темы исследований. Цель и задачи работы

Коневодство является неотъемлемой составной частью животноводства России, и в значительной степени состояние отрасли связано с оздоровлением общеэкономической обстановки в стране.

За годы перехода на рыночные отношения в коневодстве России начался новый этап, обусловленный новыми тенденциями. Уже сегодня проявляется определённый дефицит в поголовье пользовательных и продуктивных лошадей, который в ближайшие годы обостриться в связи с сокращением численности крупного рогатого скота и овец, составляющих в недалёком прошлом конкуренцию мясному коневодству. Рынок заставляет искать пути увеличения производства экологически чистой и рентабельной продукции за счёт повышения продуктивности, более полного использования биологических особенностей животных и внедрения малозатратных технологий, позволяющих снизить себестоимость производимых продуктов.

Одним из таких резервов является табунное коневодство, которое при минимальных затратах позволяет получить продукты питания, кожевенное сырьё и сырьё для производства биопрепаратов.

Для ведения табунного коневодства используются лошади местных аборигенных пород, таких как башкирская, якутская, кушумская. Отличительной особенностью этих лошадей являются высокая резистентность организма, отличные адаптационные качества, способность к нажировке в короткие сроки, использованию пастбищ в зимних условиях при наличии снежного покрова, неприхотливость, выносливость. К этой группе относится и калмыцкая лошадь, разводимая нашими предками в течении столетий, отлично приспособленная к экстремальным условиям сухих степей и полупустынь нашей республики.

По ряду причин на протяжении десятилетий этой породе не уделялось должного внимания. И лишь в 1985 году когда калмыцкая лошадь находилась на грани исчезновения, по инициативе МСХ Калмыцкой АССР, учёных Калмыцкого государственного университета и КНИИМСа началась работа по изучению, восстановлению и сохранению генофонда калмыцкой породы.

В течение ряда лет группой учёных КНИИМС по коневодству под руководством доктора сельскохозяйственных наук Нармаева М.Б., кандидата сельскохозяйственных наук Дорджиева Л.Т. была проведена большая работа. На первом этапе были изучены литературные данные разных лет, на основании которых и были сформулированы основные требования по экстерьеру, конституции, живой массе лошадей желательного типа. Отобранное поголовье лошадей было сосредоточено в нескольких хозяйствах.

На третьем этапе была организована селекционно-племенная работа по улучшению желательных хозяйственно-полезных признаков, устранению недостатков экстерьера, разрабатывались стандарты, критерии оценки. Проводилась бонитировка лошадей. Одновременно проводились иммуногенетические исследования, на основании которых был установлен аллельный ген ES, который служит генетическим маркером калмыцкой лошади.

Результатом успешной работы этой группы учёных стала регистрация в 1995 году в Государственном реестре селекционных достижений калмыцкой лошади как самостоятельной породы.

В настоящее время основное поголовье лошадей калмыцкой породы сосредоточено в восточных районах республики: в ГПЗ им. 28 Армии Яшкульского района, в племенных репродукторах «Полынный», «Харбинский» и «Эрдниевский» Юстинского района.

Четвёртым этапом в развитии коневодства Калмыкии станет претворение Президентской целевой программы по возрождению традиционного пастбищного животноводства, в которой предусмотрено увеличение численности поголовья лошадей калмыцкой породы до 14,5 тысяч голов к 2010 году, создание новых специализированных хозяйств и племенных ферм.

В связи с этими обстоятельствами, цель написания дипломной работы – изучить современное состояние отрасли коневодства в данном хозяйстве и наметить пути дальнейшего развития отрасли.

## 3.2 Материал и методика исследований

Все исследования были проведены по схеме, изложенной в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Общая схема исследований

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп | Форма исследований | Изучаемые вопросы |
| 1. | Анализ литературы по теме исследований | Современное состояние отрасли коневодства в России и её место в экономике сельского хозяйства. |
| 2. | Работа с отчётной документацией экономической и зооветеринарной служб за 2004-2006 годы. | Анализ отрасли коневодства, изучаемого предприятия – ОАО племенного конного завода имени 28 Армии (поголовье и структура стада, классный состав, продуктивные качества, экономическая оценка отрасли и т.д.). |
| 3. | Обработка полученного теоретического и цифрового материала. | Обобщение опыта ведения отрасли коневодства и перспективы дальнейшего развития. |

В соответствии с общей схемой исследований нами на первом этапе была проведена работа по изучению современного состояния отрасли коневодства и её роли в экономике сельского хозяйства предприятия.

На втором этапе мы ознакомились со сложившимся в последние 2004-2006 годы состоянием отрасли коневодства в изучаемом предприятии.

На третьем этапе весь полученный материал был обобщён и намечена перспектива дальнейшего развития отрасли коневодства.

**3.3 Результаты проведённых исследований**

Изучаемое предприятие – ОАО племенной конный завод имени 28 Армии Яшкульского района специализируется на разведении лошадей калмыцкой породы. Динамика конепоголовья за 2004-2006 годы показана в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Поголовье и структура стада лошадей

|  |  |
| --- | --- |
| Половозрастные группы | Годы |
| 2004 | 2005 | 2006 |
| гол. | % | гол. | % | гол. | % |
| Лошади, всего | 241 | 100 | 290 | 100 | 326 | 100 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| конематки | 110 | 45,6 | 130 | 44,7 | 158 | 48,4 |

Анализ данных таблицы 3.3.1. свидетельствует о том, что в хозяйстве наблюдается тенденция роста поголовья лошадей. Так, если в 2004 году их было 241 голов, то в 2006 году уже имелось 326 лошадей этой уникальной породы.

Наличие лошадей и их размещение в разрезе табунов отражено в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2. Наличие лошадей и их размещение по табунам (на 01.01.2007г.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Ф.И.О. старших табунщиков | Пл.жер. | к/матки | Жер.взр. | к/мерин | Жер.2003г. | Коб.2003г. | Коб.2004г. | Жер. 2005г. | Коб. 2005г. | Жер. 2006г. | Коб. 2006г. | Всего |
| 1. | Муртазалиев Ш | 1 | 27 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 39 |
| 2. | Нургалиев Т.К. | 5 | 80 | 7 |  |  |  | 4 | 9 | 6 | 22 | 20 | 153 |
| 3. | Исраилов А.С. | 4 | 33 |  |  |  |  |  |  | 23 | 12 | 10 | 82 |
| 4. | Нургалиев М.Т. | 4 | 43 | 1 |  |  |  | 27 |  |  | 17 | 9 | 101 |
| 5. | По точкам |  | 1 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|  | Итого | 14 | 184 | 13 | 4 |  |  | 30 | 9 | 29 | 51 | 49 | 383 |

Из данных таблицы 3.3.2. видно, что на настоящий момент в хозяйстве сосредоточено 383 лошади на 5 табунов. Удельный вес конематок составляет 48,0% или 184 головы. В стаде имеется 14 жеребцов-производителей или 3,6% от общего их количества.

Экстерьерная характеристика.

Обследованное учёными КНИИСХ поголовье характеризуется как типичные калмыцкие лошади со следующими экстерьерными признаками: голова несколько грубоватая, горбоносая, но встречаются лошади с прямым профилем головы несколько облагороженной формы; уши заострённые, подвижные; глаза довольно живые; шея короткая, со слаборазвитым кадыком, достаточно мускулистая, встречаются и шеи нормальной длины, соответствующие к массивности головы, холка средней величины; грудь глубокая; спина прямая, крепкая, у некоторых встречается приподнятость; поясница короткая, крепкая, у некоторых приподнятость к крупу и тем самым образуется карпообразный круп; круп бывает пояти прямой, у большинства животных свислый; конечности коротковатые, крепкие, с хорошо развитыми мышцами и сухожилиями, сухие, встречается бедность запястья и сближенность в области скакательных суставов; копыта твёрдые и крепкие; хвост хорошо поставлен и достаточно длинный.

Масть лошадей калмыцкой породы по преимуществу гнедая и рыжая; много также лошадей бурой масти разных оттенков; серых, особенно светлых оттенков и вороных, относительно мало (таблица 3.3.3.).

Таблица 3.3.3. Масть взрослых лошадей калмыцкой породы по ОАО ГПКЗ имени 28 Армии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Масть лошадей | Количество лошадей | % общего поголовья |
|  | Гнедая | 79 | 36,7 |
|  | Рыжая | 54 | 25,1 |
|  | Вороная | 16 | 7,4 |
|  | Буланая | 6 | 2,8 |
|  | Серая | 7 | 3,2 |
|  | Бурая | 26 | 12,1 |
|  | Саврасая | 8 | 3,7 |
|  | Соловая | 2 | 0,9 |
|  | Мышастая | 10 | 4,6 |
|  | Караковая | 4 | 1,9 |
|  | Чалая | 3 | 1,4 |

Данные таблицы 3.3.3. свидетельствуют о том, что лошадей с гнедой и рыжей мастью более 60% от общего поголовья, которое подвергли обследованию.

В период экспедиционного обледования и в последующем оценивали глазомерно экстерьер лошадей калмыцкой породы, путём изучения отдельных статей тела, в частности: голова, шея, холка, грудная клетка, спина, поясница, круп, передние и задние конечности.

Объективными показателями экстерьера являются промеры животных, индексы телосложения. Примеры калмыцкой лошади изучались многими учёными. Известную ценность составляют показатели промеров лошадей калмыцкой породы, имеющихся в трудах Горохова (1930), Кулешова (1933), Жигулёва (1939). Промеры и индексы лошадей калмыцкой породы изучал Дорджиев Л.Т. и ряд учёных КНИИМСа.

Показатели промеров лошадей вышеуказанных авторов в сравнении со средними по хозяйству приводятся в таблице 3.3.4.

Таблица 3.3.4. Промеры лошадей калмыцкой породы

|  |  |
| --- | --- |
| Источники | Промеры |
| высота в холке | длина в туловище | обхват |
| груди | пясти |
| Горохов, 1930г. | 140,6 | 145,7 | 167,0 | 19,5 |
| Кулешов, 1930г. | 140,6-153,6 | 167-160 | 167-176,5 | 10-19,5 |
| Жигулёв, 1939г. | 147,9 | 150,9 | 173,6 | 18,2-18,6 |
| Дорджиев, 1986-1989гг. | 140-150 | 144-156 | 166-180 | 18-21 |
| Средние данные по хозяйству | 145,3 | 152 | 170 | 18,5 |

Как видно из таблицы 3.3.4., промеры современных калмыцких лошадей, изучаемого предприятия, находятся на уровне промеров вышеуказанных литературных источников и являются характерными для калмыцкой лошади.

Бонитировка является важным звеном племенной работы, направленной на улучшение качества конского поголовья и возрождение лошадей калмыцкой породы. Бонитировка калмыцких лошадей проводится на основе комплексной оценки их качеств по следующим показателям: типу, происхождению, промерам и массе, экстерьеру, приспособительным качествам и качеству потомства. Каждый показатель оценивают по 10-балльной шкале. На основании комплексной оценки лошадей относят к одному из трёх классов: элита, первый и второй.

Для каждого класса по всем показателям оценки установлены минимальные баллы, приведённые в шкале (таблица 3.3.5.).

В тех случаях, когда разные показатели оценены разными баллами, классность лошадей устанавливают по минимальному баллу. Например, все качества кобылы оценены 8 баллами, а экстерьер только 6 баллами – её относят к 1 классу, несмотря на то, что по другим показателям она удовлетворяет требования, установленные для элиты.

Таблица 3.3.5. Шкала бонитировки калмыцких лошадей (баллы, минимальные требования)

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Класс |
| элита | первый | второй |
| жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы |
| Тип и происхождение | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Промеры и масса | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Экстерьер | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Приспособительные качества | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| Качество потомства | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 |

Если лошадь по одному из признаков на добирает до установленного минимума только один балл, зоотехник-бонитёр имеет право отнести её к соответствующему классу, не учитывая этот недостаток.

Результаты бонитировки 2006 года по лошадям (жеребцы-производители и конематки) отражены в таблице 3.3.6 и 3.3.7.

Таблица 3.3.6. Свободная (выборочная) бонитировочная ведомость по лошадям за 2006 год по конзаводу имени 28 Армии (жеребцы-производители п = 9 голов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пол | Индивидуальный номер | Масть | Порода | Живая масса | Дата рождения | Промеры (см) | Оценка конституции и экстерьеров (баллов) | Классная оценка лошади | Класс |
| Высота в холке | Косая длина туловища | Обхват груди | Обхват пястья | Голова | Шея | Грудь | Спина | Поясница | Круп | Корпус | Ноги | Копыта | Мышцы | Тип и происхождение | Промеры | Экстерьер | Приспособительные кач. | Суммарный класс |
| Жеребец | 59 | т/гнедая | Калмыцкая | 447 | 1996 | 148 | 150 | 178 | 20 | ^ | VI | V | V | V | \ | V | V | V | V | 9 | 8 | 9 | 10 | 36 | Элита |
| Жеребец | 102 | Гнедая | Калм. | 457 | 1989 | 150 | 150 | 180 | 21 | ^ | VI | V | V | V | V | V | V | V | V | 9 | 9 | 9 | 9 | 36 | Элита |
| Жеребец | 33 | Св.гнедая | Калм. | 482 | 1993 | 147 | 150 | 179 | 20 | ^ | VI | V | V | V | \ | V | V | V | V | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | Элита |
| жеребец | 42 | Вроная | Калм. | 450 | 1995 | 149 | 152 | 181 | 20 | ^ | VI | V | V | V | V | V | V | V | V | 8 | 9 | 9 | 8 | 34 | Элита |
| Жеребец | 138 | Гнедая | Калм. | 472 | 1995 | 150 | 150 | 180 | 21 | ^ | VI | V | V | V | \ | V | Х | V | V | 9 | 9 | 9 | 9 | 36 | Элита |
| Жеребец | 1 | Гнед. л/сод | Калм. | 470 | 1993 | 150 | 153 | 180 | 21 | V | VI | V | V | V | \ | V | V | V | V | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | Элита |
| Жеребец | 504 | Гнедая | Калм. | 446 | 1990 | 150 | 153 | 180 | 21 | ^I | VI | V | V | V | \ | V | V | V | V | 9 | 9 | 10 | 10 | 38 | Элита |
| Жеребец | 48 | Вороная | Калм. | 466 | 1991 | 148 | 152 | 181 | 21 | ^ | V | V | V | V | \ | V | V | V | V | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | элита |
| Жеребец | 147 | т/гнедая | Калм. | 459 | 1992 | 149 | 152 | 179 | 20 | V | VI | V | V | V | \ | V | V | V | V | 9 | 8 | 9 | 10 | 36 | элита |

Таблица 3.3.7. Свободная (выборочная) бонитировочная ведомость по лошадям по конзаводу имени 28 Армии (кобылы п = 10 голов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пол | Индивидуальный номер | Масть | Порода | Живая масса | Дата рождения | Промеры (см) | Оценка конституции и экстерьеров (баллов) | Классная оценка лошади | Класс |
| Высота в холке | Косая длина туловища | Обхват груди | Обхват пястья | Голова | Шея | Грудь | Спина | Поясница | Круп | Корпус | Ноги | Копыта | Мышцы | Тип и происхождение | Промеры | Экстерьер | Приспособительные кач. | Суммарный класс |
| Кобыла | 52 | Гнедая | Калмыцкая | 386 | 1999 | 148 | 151 | 165 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 | 6 | 6 | 24 | 1 кл |
| Кобыла | 55 | Гнед. л/с | Калм. | 318 | 1998 | 139 | 141 | 155 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 3 | 6 | 6 | 21 | 1 кл. |
| Кобыла | 56 | Гнед. л/Зв | Калм. | 339 | 1993 | 142 | 144 | 160 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 | 6 | 6 | 24 | 1 кл. |
| Кобыла | 64 | Гнедая | Калм. | 416 | 1994 | 151 | 153 | 170 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 9 | 8 | 8 | 33 | Элита |
| Кобыла | 67 | Гнед.о/з вен. | Калм. | 438 | 1998 | 148 | 152 | 175 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | Элита |
| Кобыла | 68 | Гнед. л/Зв | Калм. | 453 | 1999 | 149 | 152 | 180 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | Элита |
| Кобыла | 6 | Т.гнед | Калм. | 394 | 1998 | 142 | 147 | 169 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 5 | 6 | 6 | 23 | 1 кл. |
| Кобыла | 69 | Т.рыж. | Калм. | 457 | 1995 | 150 | 150 | 180 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | элита |
| Кобыла | 70 | Гнедая | Калм. | 432 | 1994 | 147 | 150 | 175 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | элита |
| Кобыла | 71 | Т.бурая | Калм. | 502 | 1989 | 153 | 155 | 185 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 | Элита |

Анализ данных таблицы 3.3.6. показывает, что жеребцы-производители из конепоголовья изучаемого предприятия, в основном, к классу элита. Живая масса жеребцов колеблется от 446 кг до 482 кг. Аналогичная картина наблюдается и по взрослым кобылам. Из 10 выборочно взятых кобыл 6 относятся к классу элита. Живая масса кобыл несколько меньше, чем у жеребцов-производителей и колеблется в больших колебаниях от 318 кг до 502 кг.

Таким образом, современная калмыцкая лошадь изучаемого предприятия среднего и вышесреднего роста, компактного и крепкого телосложения; животное пригодное как для верховой езды, так и для использования в упряжи.

Ниже приводим характеристику 3 выдающихся жеребцов-производителей племзавода имени 28 Армии:

1. Жеребец – инв. № 59, 1996 года рождения, гнедой, сын жеребца № 509. Общий балл 36, класс Элита. Голова грубоватая; шея короткая, мускулистая, с незначительным выражением; холка средней величины; грудь глубокая, широкая; спина и поясница прямые, крепкие, широкие, мускулистые; круп слегка свислый; корпус незначительно удлиненный; общая мускулатура развита хорошо, ноги без недостатков, постановка прямая; копыта крепкие.
2. Жеребец – инв. № 102, 1989 года рождения, гнедой, сын жеребца № 509. Общий балл 36, класс Элита. Голова грубоватая; шея слегка удлинённая, мускулистая; холка выше средней величины; грудь глубокая, рёбра бочкообразные; спина и поясница прямые, крепкие и мускулистые; круп нормального отклонения; корпус квадратный; общая мускулатура развита хорошо; ноги прямые, сухие, крепкие; копыта твёрдые.
3. Жеребец – инв. № 33, 1989 года рождения, св. гнедой, правый задний венчик н/б, сын жеребца № 509. Общий балл 32, класс Элита. Голова грубоватая; шея короткая, мускулистая, слегка выражен кадык; холка средней величины; спина и поясница прямые, крепкие и мускулистые; круп слегка свислый; корпус удлинённый; общая мускулатура развита хорошо; ноги крепкие, в области скакательных суставов незначительно сближены; копыта твёрдые.

Воспроизводство лошадей.

В хозяйстве применяется косячная случка кобыл, для этого формируются косяки. В косяк входят от 10 до 25 кобыл. Подбор производится согласно плану подбора по селекционному плану. В случку допускаются кобылы с 3-х летнего возраста, а жеребцы с 4-х летнего. Косячная случка начинается весной – с 15 апреля и продолжается до конца июля.

Выжеребка кобыл начинается с конца марта и как обычно заканчивается в конце мая. Выжеребка идёт на пастбище.

За ходом выжеребки и случек кобыл постоянно ведётся контроль. Ход этих работ фиксируется в косячных журналах, журналах выращивания и таврения молодняка. Осенью, то есть в октябре и ноябре, перед постановкой на зимовку все кобылы случного возраста подвергаются клиническим и другим методам исследований на жерёбость.

Жеребята текущего года рождения остаются под матерями на зиму до следующей весны и только весной отбиваются от матерей.

После окончания случного сезона, всех жеребцов-производителей отбирают от косяков и до следующего случного сезона должны они находиться на полустойловом содержании и использоваться на лёгких работах.

Выход жеребят из расчёта на 100 конематок по предприятию показан в таблице 3.3.8.

Таблица 3.3.8. Продуктивность лошадей

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Годы |
| 2004 | 2005 | 2006 |
| Получено жеребят, всего, гол. | 73 | 77 | 80 |
| В том числе: на 100 конематок, гол. | 65 | 70 | 73 |
| Средний сдаточный вес 1 головы лошади, кг | 230 | 210 | 240 |

Из данных таблицы 3.3.8. видно, что выход жеребят на 100 конематок по конзаводу составляет около 70 голов. В хозяйстве есть все условия получать на 100 кобыл по 75-80 жеребят.

Кормление и содержание.

В хозяйстве лошади калмыцкой породы разводятся табунным способом, используя природные естественные пастбищные угодья круглогодично, что способствует приобретению приспособительных качеств к суровому климату и табунному содержанию, неприхотливости, способности к нажировке в благоприятные периоды года, хорошо выраженного инстинкта стадности (косячности).

Лошади калмыцкой породы круглый год содержатся на пастбищном корме. В связи с этим их упитанность, плодовитость, а, следовательно, и продуктивность целиком и полностью зависит от состояния пастбищ (урожайность, питательность, обводнённость). Наконец, определённое значение имеет и правильное использование пастбищ в зависимости от сезона года.

Лучшими типами весенних пастбищ для табунного коневодства являются эфемерно-злаковые разнотравья.

В середине и конце лета табуны следует выпасать на ковыльно-типчаковых, прутняково-полынных разнотравных пастбищах. Эти же пастбища используются и для осенней нажировки лошадей.

Подготовка табунов осенью очень важна и решает исход зимовки. Чем больше лошади будут нажированы осенния нагулом, тем лучше они проведут суровую зиму. Осенью проводят все необходимые мероприятия. Осенняя нажировка лошадей заканчивается обычно в октябре и ноябре в зависимости от травостоя пастбища. На зиму в табунах не оставляются больные и слабые лошади.

Экономическая оценка ведения отрасли.

К числу важнейших показателей экономической эффективности коневодства относится уровень производительности труда. К сожалению производительность труда измеряется лишь в продуктивном (молочном) коневодстве. Затраты труда на единицу продукции в мясном коневодстве значительно ниже, чем в других отраслях животноводства.

Уровень производительности труда оказывает существенное влияние на себестоимость продукции. Себестоимость продукции конины обычно в два раза ниже себестоимости говядины и в 1,5-1,8 раза ниже себестоимости баранины.

Низкая себестоимость производства конины объясняется тем, что лошадей в течение года содержат на дешёвом пастбищном корме без какой-либо подкормки.

Постройки для животных представлены простейшими конюшнями.

Основными статьями затрат в табунном коневодстве является заработная плата и накладные расходы. Удельный вес кормов, затрат по содержанию основных средств в структуре себестоимости незначительна.

О рентабельности изучаемой отрасли в ОАО ПКЗ имени 28 Армии можно судить по данным таблицы 3.3.9.

Таблица 3.3.9. Рентабельность ведения отрасли коневодства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп | Показатели | Годы |
| 2004 | 2005 | 2006 |
| 1. | Затраты на содержание 1 головы, руб. | 328 | 632 | 520 |
| 2. | Реализовано мяса, тонн | 27,8 | 35,9 | 10,0 |
| 3. | Денежная выручка от пеализации, тыс.руб. | 112 | 297 | 313 |
| 4. | Полная себестоимость, тыс. руб. | 94 | 137 | 231 |
| 5. | Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб. | +18 | +160 | +82 |
| 6. | Рентабельность, % | 16,0 | 39,4 | 26,1 |

Из данных таблицы 3.3.9. видно, что изучаемая отрасль является вполне рентабельной (прибыльной), так как в хозяйстве применяется ресурсосберегающая технология с использованием естественных пастбищ. Так, самая высокая рентабельность наблюдалась в 2005 году и составила 39,4%.

# 4. Перспективы улучшения ведения отрасли

Одним из основных качеств калмыцкой лошади является неприхотливость и приспособленность к условиям полупустыни и сухой степи, и к круглогодовому табунному содержанию.

Оценка этих качеств должна производиться по состоянию упитанности лошадей ежегодно в период летней жары и выгорания пастбищных трав или зимовки, с учётом условий года и общего состояния упитанности лошадей табуна.

При отборе по приспособленности к условиям табунного содержания необходимо давать высокую оценку тем лошадям, которые не только показали высокую приспособленность, но и, наряду с этим, имеют хорошо выраженный тип, с безусловно развитыми конечностями, сухожилиями, связками и мускулатурой.

Лошадь должна обладать отличным здоровьем, крепкими конечностями, хорошим сердцем, кровеносно-сосудистой и нервной системой, чтобы выдержать трудные условия табунного содержания. Лошади, обладающие этими качествами, должны высоко цениться, так как при умелом подборе стойко передают эти качества приплоду, что будет способствовать совершенствованию лошадей калмыцкой породы.

При отборе лошадей по этому признаку следует учитывать, что приспособленность к табунным условиям содержания относится к тем качествам, которые не в полной мере передаются родителями потомству.

Поэтому подбор должен преследовать цель концентрации у потомства высоких приспособительных качеств обоих родителей и создания потомству необходимых условий содержания.

Плодовитость лошадей имеет большое народно-хозяйственное значение.

Отбор по плодовитости проводится путём учёта результатов случки во все времена племенного использования как жеребцов, так и кобыл. Показателем хорошей плодовитости является получение большого количества здоровых жеребят. Случаи же прохолостения, абортов или получения слабых жеребят указывают на низкую плодовитость животных.

При оценке по данному признаку следует иметь в виду, что плодовитость лошадей в значительной степени зависит от условий кормления, содержания и способов воспроизводства. При скудном проведении случной кампании, плохом уходе за животными плодовитость резко снижается.

Причиной низкой плодовитости лошадей является также длительное родственное разведение.

Большое значение в деле плодовитости имеет полноценное кормление лошадей, закалка их в условиях табунного содержания.

С учётом всех этих обстоятельств в ОАО ПКЗ имени 28 Армии, на перспективу (таблица 4.1.) намечается увеличить поголовье лошадей при одновременном повышении плодовитости (выход жеребят на 100 конематок).

Таблица 4.1. Перспективы развития отрасли

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Годы |
| 2007 (исходный) | 2010 (перспективный) |
| Лошади, всего, голов | 383 | 500 |
| в том числе: конематок, голов | 184 | 250 |
| Удельный вес конематок, % | 48 | 50 |
| Получено жеребят, всего, голов | 128 | 200 |
| На 100 конематок, голов | 70 | 80 |

Данные таблицы 4.1. свидетельствуют о том, что увеличение поголовья лошадей в 2010 году составит 30,5% по сравнению с исходным 2007 годом. Поголовье конематок возрастёт на 66 голов или 35,8%, а удельный их вес в структуре стада в 2010 году составит 50 процентов.

#

# Выводы и практические предложения производству

На основании проведенных исследований по изучению современного состояния отрасли коневодства в конном предприятии можно сделать следующие выводы:

1. Коневодство является основной и традиционной отраслью животноводства в ОАО ПКЗ имени 28 Армии Яшкульского района, где разводят лошадей калмыцкой породы с целью получения дешёвого мяса конины, использования в качестве тягловой силы и для пастьбы разных видов животных.
2. В данном хозяйстве принята табунная система содержания и кормления, при которой лошадей всех половозрастных групп круглый год содержат в общем табуне или по необходимости в разных табунах, не используя никаких помещений (отъём жеребят не производят, уход за табуном ограничивается сменой пастбищ, зооветеринарной обработкой и охраной поголовья).
3. Поголовье стада лошадей на настоящий момент имеет тенденцию к росту, а удельный вес конематок находится в пределах 45%.
4. Продуктивные качества (плодовитость) конематок на удовлетворительном уровне, то есть выход жеребят на 100 конематок составляет в пределах 70 голов.
5. Породный и классный состав взрослого поголовья (жеребцы-производители и конематки) представлен животными класса Элита и I типичными для калмыцкой породы.
6. Изучаемая отрасль является устойчиво рентабельной за последние три года. Так, самая высокая прибыль была получена в 2005 году в размере 160 тысяч рублей при уровне рентабельности в 39,4 процента.
7. Недостатками практикуемой табунной системы содержания и кормления лошадей данного предприятия является:
	* имеющийся страховой запас грубых кормов используется не по назначению;
	* подсосные и жерёбые конематки и молодняк не подкармливаются концентрированными кормами;
	* допускаемое совместное содержание в табуне животных всех половозрастных групп, отсутствие отбивки жеребят ведёт к бессистемной и бесконтрольной случке, преждевременному зажереблению молочных кобыл;
	* проводится плохой уход за конечностями и копытами;
	* нарушены условия содержания в знойный и холодный периоды года.

**Практические рекомендации производству**

В целях повышения эффективности ведения отрасли необходимо осуществление ряда мероприятий.

1. На перспективу увеличить поголовье лошадей до 500 голов, в том числе 250 конематок и при удельном весе их 50 процентов в общем количестве;

2. Улучшить селекционно-племенную работу при условии строгого зоотехнического учёта и контроля;

3. Создать страховые запасы грубых и сочных концентрированных кормов;

4. Организация внутрихозяйственных подразделений по доращивании (нагул, откорм) конского молодняка и взрослых лошадей для реализации на мясо.

# Список использованной литературы

1. Барминцев Ю.Н. Племенная работа в мясном и молочном коневодстве. – М., 1966.
2. Барминцев Ю.Н. Методические рекомендации по племенной работе с местными породами лошадей в районах мясного табунного коневодства. – ВНИИК, 1988.
3. Дорджиев Л.Т. Калмыцкая лошадь. – Элиста: АПП «Джангар», 2002 – 104с.
4. Дорджиев Л.Т. Опыт организации табунного коневодства в Калмыкии.// Информлисток, № 6-87, КМОТЦ НТИиП, Элиста, 2987
5. Дорджиев Л.Т. Разведение лошадей калмыцкой породы – дополнительный резерв производства диетического мяса. // Информлисток, № 7, Калмыцкий МОТЦ научно-технической информации и пропаганды.. Элиста, 1987.
6. Дорджиев Л.Т. Лошади Калмыцкой АССР.// Сборник научных трудов. Интенсификация селекции и технологии выращивания лошадей.
7. Дорджиев Л.Т. Ещё о калмыцкой лошади. / М.: Коневодство. Конный спорт № 8, 1989.
8. Дорджиев Л.Т. Возрождение лошадей калмыцкой породы. // Тезисы из докладов Международной конференции по коневодству.- Уральск, 1993.
9. Дорджиев Л.Т., Инструкция по бонитировке калмыцких лошадей. / Л.Т. Дорджиев ( и др.). – Элиста, 1990.
10. Кулешов П.Н. Коневодство, 1934.
11. Калинин В.Н., Яковлев А.А. Коневодство, 1966.
12. Каштанов П.В. Конские ресурсы СССР. – М., 1939.
13. Никоро З.С. Теоретические основы селекции животных./ З.С. Никоро, Г.А. Стакан, З.Н. Харитонов и др.// - М., 1968.
14. Пальцев В. Калмыцкое коневодство. // Коневодство и коннозаводство, № 83.
15. Пальцев В. Проблема восстановления калмыцкого коневодства.// Коневодство и коннозаводство, № 33.
16. Петухов В.Л.Генетические основы селекции животных./ В.Л. Петухов, И.И. Гудилин.// - М., 1989.
17. Симонов Л. Лошади (конские породы)./ Л. Симонов, И. Мердер. // Париж, 1995.
18. Хеммоид Дж. Руководство по разведению животных. (Породы лошадей и крупного рогатого скота). / Дж. Хеммоид, Иогансон, Ф. Харинг.// - М., 1965.
19. Годовые отчёты и бизнес-планы ОАО ПКЗ имени 28 Армии Яшкульского района за 2004-2006 годы.