

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и
переработки мясомолочной продукции»

ДНЕВНИК

ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

аспирант Кириченко В.Г.

Научный
руководитель Горюб Н.Ф.

Индивидуальное задание

Вид деятельности	Объем часов	Срок проведения	Отметка руководителя или члена методической комиссии
	108	01.09.2017-14.08.2017	затемно

Год подготовки аспиранта (201_ -201_ уч. год)

Вид деятельности	Объем часов	Дата выполнения	Отметка о выполнении
Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	1	01.09.	выполнено
Изучение системы кормопроизводства, оценок питательности и качества кормов, номинированное кормление животных разных видов	16	02.-03.09.	выполнено
Получение навыков по ведению первичного зоотехнического и племенного учета в хозяйстве	16	04.-05.08.	выполнено
Изучение особенностей развития разных видов животных	15	06.-07.08.	выполнено
Оценка продуктивных и племенных качеств животных, методы их оценки	15	08.-09.08.	выполнено

Методы разведения сельскохозяйственных животных	15	10. 09	выполнено
Ознакомление с гигиеной содержания, кормления, транспортировкой животных, гигиеной труда обслуживающего персонала, формирование технического задания на проектирование и санитарную оценку животноводческих предприятий	15	11 - 12. 09	выполнено
Изучение оборудования, механизации и автоматизации технологических процессов в кормопроизводстве, животноводстве, первичной обработке и хранении продукции животноводства	15	13 - 14. 09	выполнено

Заключение научного руководителя

по итогам подготовки аспиранта

Во время прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирант Кирichenко В.Г. улучшил применение полученные знания, проявил инициативу и работоспособность, умение работать в комплексе

А.Н. Григорьев (Григорьев А.Н.)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и
переработки мясомолочной продукции»

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

ОТЧЕТ

По ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

в



ЗАО «АгроМиллена». Всего за
учебный год: 6 гр.

Выполнил:

аспирант 2 курса Журичевская Н. Т. 01.09.2012

Проверил:

руководитель

Горюхин И.Ю.

Игорь

14.09.2012

Содержание

Введение

Изучение системы кормопроизводства, оценки питательности и качества кормов, номинированное кормление животных

Первичный зоотехнический и племенной учет в хозяйстве

Изучение особенностей развития разных видов животных

Методы разведения сельскохозяйственных животных

Гигиена содержания, кормления, транспортировка животных, гигиена труда обслуживающего персонала, санитарная оценка животноводческих предприятий

Техническое задание

Оборудование, механизация и автоматизация технологических процессов в кормопроизводстве, животноводстве, первичной обработке и хранении продукции животноводства

Заключение

Список использованной литературы

Введение

Гигиена животных – наука об охране и укреплении здоровья животных, рациональными приемами содержания, кормления, выращивания и ухода, обеспечивающими их высокую продуктивность, обусловленную наследственностью. Синонимы понятия «гигиена животных» – зоогигиена, гигиена сельскохозяйственных животных.

Многие зоогигиенические и ветеринарно-санитарные мероприятия имеют прямое отношение к охране человека от антропозоонозов, травматических повреждений при контакте с животными.

Общая зоогигиена включает гигиену воздушной среды, почвы, воды, и поения животных, кормов и кормления; зоогигиенические основы проектирования и санитарную оценку животноводческих предприятий; гигиену животных, ухода за ними, транспортировку животных и сырья животного происхождения; гигиена труда и личная гигиена работников животноводства [1].

Создание прочной кормовой базы – это не только увеличение производства и повышение качества кормов разных видов, но прежде всего внедрение высокоэффективных способов и средств их производства, приготовления, способствующих высокой усвояемости животными питательных веществ, содержащихся в кормах и обеспечивающих их рациональное использование.

Кормление влияет на развитие, интенсивность роста, массу тела и воспроизводительные функции животного. Только при полном обеспечении скота и птицы высококачественными кормами можно успешно развивать животноводство. Из всех факторов окружающей среды самое большое влияние на продуктивность оказывает кормление.

В современном животноводстве большое внимание уделяется обеспечению сбалансированного питания животных. Применяя научно основанные системы кормления, можно повысить продуктивность животных и эффективно использовать корма. В процессе питания составные вещества воздей-

ствуют на организм животного не изолировано друг от друга, а в комплексе. Сбалансированность составных веществ корма в соответствии с потребностями животных – основной показатель этого комплекса [2].

Животных доставляют на мясоперерабатывающие предприятия железнодорожным, водным и автотранспортом, а также гоном. Одна из главных задач, стоящих перед ветеринарными специалистами при транспортировке животных, - это надлежащий контроль с целью недопущения к перевозкам больных или подозрительных в заболевании животных инфекционными или незаразными болезнями, кроме случаев, предусмотренных соответствующими правилами. Устранение или уменьшение стресс-факторов.

От условий транспортировки убойных животных во многом зависит качество мяса. При нарушении правил транспортировки мясо нередко бывает обсемененным микрофлорой, в результате оно быстрее портится, хуже созревает и может служить источником пищевых заболеваний. При неправильной транспортировке нередко наблюдается повреждение кожного покрова и мыши, что наносит значительный ущерб мясной и кожевенной промышленности [3].

Основная цель работы состоит в изучении влияния комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

Задачами является усвоение знаний по созданию оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма. Профилактика незаразных и заразных заболеваний животных, в особенности антропозоонозов, а также разработка средств и способов повышения естественной резистентности особей и улучшения санитарного качества продукции. Охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства. В задачи зоогигиены входит изучение условий жизни сельскохозяйственных животных, влияние их на организм, а следовательно, на здоровье, продуктивность, плодовитость.

Гигиена содержания и кормления, транспортировка животных

Гигиена сельскохозяйственных животных – это область ветеринарной науки об охране здоровья животных рациональными приёмами кормления, содержания, выращивания, и ухода за ними, при которых животные могут дать максимальную продуктивность, обусловленную наследственностью. Известно, что только от здорового животного можно получить здоровый приплод, наивысшую продуктивность при низкой её себестоимости. Гигиена изучает влияние условий жизни, то есть климата, почвы и состава растительности, воздуха, кормов, воды, а также содержания, кормления, выращивания, эксплуатации и ухода за организмом и разрабатывает на этой основе рекомендации, способствующие высокой продуктивности, устраниению и ослаблению неблагоприятных влияний внешней среды, нарушающих их здоровье. Она изучает качественную и количественную стороны внешних факторов, влияние их на животных, указывает методы оздоровления животноводства, естественной резистентности и иммунологической реактивности, адаптации организма животных к факторам окружающей среды.

Ветеринарная санитария проводит массовые мероприятия, направленные на поддержания благополучия всего стада: предотвращения заноса в хозяйство или выноса из него возбудителей инфекционных и инвазионных болезней и создание условий, исключающих контакт патогенного возбудителя с организмом животного. С целью профилактики инфекционных болезней в промышленном животноводстве особое внимание уделяется вопросам ветеринарно-санитарного контроля за отбором и поставкой животных для комплексов.

Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные мероприятия направлены в основном на охрану здоровья, увеличение поголовья и продуктивности сельскохозяйственных животных, а также на повышение производительности труда, снижение себестоимости продукции и повышение её биологической ценности при высоких показателях санитарной оценки.

Широкое использование достижений гигиены позволяет осуществлять главное направление ветеринарии – профилактику.

Зоогигиена изучает преимущественно здоровый организм и влияние на него факторов окружающей среды: климата, почвы и состава растительности, воздуха, кормов, состава воды и т. д. На этой основе наука разрабатывает нормы и рекомендации, способствующие укреплению здоровья, повышению резистентности и продуктивности животных. Зоогигиена разрабатывает правила и нормы зимнего и летнего содержания животных, устанавливает наиболее рациональные гигиенические способы их использования, осуществляет контроль за проектированием и строительством животноводческих и птицеводческих предприятий, а также меры по охране природы от загрязнения сточными водами и производственными отходами ферм и комплексов.

При невозможности создания здоровой среды для животных нельзя говорить о реальности сохранения их здоровья и получение от них высокой продуктивности. В таких случаях естественная устойчивость животных, особенно высокопродуктивных и новорожденных, снижается, что чаще всего приводит к развитию патологий, то есть возникновению заболеваний.

Знание зоогигиены необходимы для усвоения основных положений по охране здоровья животных, правильного решения вопросов по предупреждению заболеваний, повышению продуктивности и получению высококачественной животноводческой продукции. Изучению внешней среды, мероприятием по его оздоровлению и оптимизации следует уделять большое внимание в связи с особой актуальностью этой проблемы в настоящее время.

В условиях, как промышленного производства, так и колхозных и совхозных ферм, необходимо соблюдать зоогигиенические и ветеринарно-санитарные правила и требования по кормлению и содержанию животных и профилактике болезней. Только строгое и комплексное проведение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных мероприятий позволит обеспечить

здоровье, высокую продуктивность и воспроизводительную способность животных. Широкое использование в животноводстве норм, правил и требований зоогигиены – науки об охране здоровья и повышении продуктивности животных, имеет большое значение.

Существенным резервом увеличения производства продуктов животноводства и улучшения их качества является систематическое снижение заболеваемости и отхода поголовья животных. Какими бы высокими породными и племенными качествами не обладали животные, они не в состоянии сохранить здоровье и проявить в полной мере свои потенциальные возможности без создания необходимых условий.

От микроклимата помещений зависит также здоровье и производительность людей работающих на животноводческих и птицеводческих предприятиях.

Мероприятия, связанные с созданием и поддержанием оптимального микроклимата сочетаются с мерами по защите окружающей среды от выбросов животноводческих комплексов [4].

Санитарно-гигиеническая характеристика и требования к животноводческим фермам и комплексам. Участок для фермы выбирает комиссия с обязательным участием ветеринарных специалистов и зоотехников. К территории для строительства животноводческих предприятий предъявляются гигиенические, зооветеринарные, инженерные и экономические требования. Участок должен быть с песчаным или гравийно-песчаным грунтом. При выборе учитывают обеспеченность фермы водой, электроэнергией, удобными путями для доставки кормов, вывоза продукции и отходов животноводства. Участок должен быть в прошлом благополучным в отношении почвенных инфекций (сибирская язва, эмфизематозный карбункул и другие). Нельзя отводить для строительства участки, на которых раньше размещались животноводческие и птицеводческие фермы, скотомогильники и кожевенно-сырьевые предприятия. Участок должен быть сухой, с воздухо-

и водопроницаемой почвой и глубоким залеганием грунтовых вод (до 5 метров).

Между фермой и пастбищем не должны проходить железные дороги, автострады, овраги, балки и водные потоки, которые могут препятствовать продвижению скота.

При выборе участка необходимо учитывать расстояние или санитарно-защитные зоны между фермами населенными пунктами. Между животноводческими предприятиями и другими объектами установлены определенные разрывы. Ветеринарные объекты общехозяйственного назначения должны быть огорожены и отделены от жилого района санитарно-защитной зоной: для ветлечебниц, карантинов, изоляторов, лечебно-санитарных и убойно-санитарных пунктов не менее 200 м.

При выборе участка для строительства животноводческих предприятий учитывают природно-климатические условия хозяйства, а размер участка определяют в зависимости от поголовья скота, с учетом расширения фермы и обеспеченности ее собственной кормовой базы.

Не менее важным является составление генерального плана. При строительстве ферм сооружаются постройки для содержания животных, хранения и подготовки кормов, первичной обработки и хранения продукции, ветеринарные объекты, а также сооружения для электро-водоснабжения, удаления и хранения гноя и так далее.

Основные принципы проектирования генплана предусматривают: строгое удержания раздельного содержания половозрастных групп животных с исключением контакта между ними, разрывы между зданиями 30–50 м; распределение транспорта на внутренний и внешний; исключение заезда внешнего транспорта на территорию животноводческого объекта; обустройство дезинфекционных барьеров и выходов на животноводческий объект и в отдельные здания, обустройство дезбарьеров на границах секторов, отделение и немедленное удаление с объекта всех больных животных; проектирование дезкамеры для спецодежды, ветеринарного блока.

Вентиляция помещений: вентиляцией называют воздухообмен или удаление воздуха из помещения и замену его свежим наружным воздухом. Санитарно-гигиеническое значение вентиляции состоит в том, что воздух животноводческих помещений, если он не будет обмениваться с наружным воздухом, быстро приобретает вредные свойства. В нем накапливается много тепла и водяных паров, а также повышается концентрация пыли и микроорганизмов, углекислого газа, аммиака, сероводорода, метана и другие. В помещениях с плохо вентилируемым воздухом снижается молочная продуктивность коров на 18%, прирост массы откармливаемых свиней до 50% и яйценоскость кур на 10–15%.

Поилки и кормушки: в практике животноводства наилучшие результаты дает свободная выпойка животных, для чего применяют автоматические поилки специальной конструкции. Наиболее часто для крупного рогатого скота используются поилки индивидуальные ПА-1; ПА-1М; ПАВ-9 и групповые АКГ-12, АКГ-12А, ППА-1.7 (с электроподогревом) и другие. В свиноводстве используют автопоилки ПАВ-2А, АПГ, АГС-24, овцеводстве — ВУГ-3, в птицеводстве вакуумные поилки ВП, подвесные — АП-2, а также желобковые и капельные. При отсутствии автопоилок рекомендуется проводить поение животных в соответствии с их физиологическими особенностями [5].

Способы и системы содержания крупного рогатого скота. Существуют различные способы и системы содержания крупного рогатого скота. При привязном способе содержания животные находятся в стойлах, на привязи, с использованием подстилки или без нее. Кормят и поят их в стойлах или в доильном зале. Площадь стойла для коров на товарных предприятиях должна составлять 1,7-2,3 м², на племенных - 2,1-2,4 м².

При беспривязном способе содержания крупный рогатый скот в течение всего года (или в определенный сезон) размещают группами в специально оборудованных помещениях с выгульно-кормовыми дворами, без привязи, на глубокой несменяемой подстилке или в боксах (со сплошными или

щелевыми полами в проходах). На каждую корову должно приходиться 4-5 м² площади помещения, площади бокса - в пределах 1,9-2,5 м².

При стойлово-пастбищной системе животные находятся в стационарных помещениях: в зимний и переходный периоды им предоставляют прогулки в загоне или активный мотцион, а летом выпасают на пастбище - в специально оборудованных лагерях (пастбищно-лагерное содержание) или с использованием трав зеленого конвейера (стойлово-лагерное содержание).

Стойлово-выгульную систему применяют в районах с большой распашанностью земель, при невозможности рациональной организации пастьбы и летних лагерей. Животных содержат в помещении, им предоставляют ежедневную прогулку на выгульных площадках или организуют активный мотцион по специальным прогонам или в механизированных установках. Летом возможно кормление животных на выгульно-кормовых дворах [5].

Поточно-цеховая система в условиях интенсификации производства приобретает особое значение. На крупных механизированных фермах и молочных комплексах с учетом физиологического состояния животных формируют отдельные технологические цехи - сухостойный, родильный, осеменения и раздоя, производственный.

В сухостойный цех коровы и нетели поступают за 60 дней до отела. Содержат их на привязи или без нее. Обязательно организуют активный мотцион.

В родильный цех животных переводят за 5-7 дней до ожидаемых родов. В этом цехе имеется одно или два родильных отделения с профилакторием для телят. В родильном отделении предусматривают следующие секторы: предродовой (с индивидуальными станками), родовой (с боксами-денниками) и послеродовой.

Бокс для родов (шириной 3 м, длиной 3-3,5 высотой 1,7 м) предварительно очищают, дезинфицируют, застилают чистой, доброкачественной подстилкой. Корову переводят в бокс за 24 ч до родов и содержат без привязи. После рождения теленок находится вместе с матерью в течение 3-5 дней,

с обязательным поддаиванием коровы (не менее 3 раз в сутки). Проведение родов в боксах благоприятно сказывается на состоянии здоровья телят и коров.

После отъема от матерей телят переводят в индивидуальные клетки или полубоксы профилактория. В одной секции профилактоия должно быть не более 20 клеток для телят. Каждую секцию профилактория заполняют в течение 2-4 дней. Здесь животных содержат 10-15 дней, а затем переводят в телятник или отправляют в другие хозяйства. Освободившиеся секции чистят, моют, дезинфицируют и белят в течение 2-3 дней («биологический отдох» по принципу «все пусто - все занято»). С 10-20-дневного возраста телят содержат в групповых клетках. Ежедневный мотион им предоставляют с 2-недельного возраста.

Гигиена содержания молочных коров. В уходе за дойными коровами необходимо соблюдать установленный распорядок дня, так как у животных очень быстро вырабатывается рефлекс на временной фактор. Коровы привыкают к определенному времени кормления, прогулок, поения, доения. Любое нарушение распорядка вызывает их беспокойство и снижение удоев.

При доении необходимо соблюдать санитарные правила в отношении благоустройства и чистоты доильных помещений и окружающей территории, в частности выгульных дворов и преддоильных площадок. Помещение для доения должно быть сухим, светлым, стены либо облицованы плиткой, либо покрыты светлой масляной краской или побелкой. Полы в доильных помещениях делают с небольшим уклоном в сторону трапов и после каждого доения очищают о грязи и навоза. Вентиляцию и отопление устраивают с таким расчетом, чтобы зимой в помещениях можно было поддерживать температуру на уровне 8-12 °С. Окна и светильники искусственного света содержат в чистоте.

Рядом с доильным помещением необходимо иметь молочную для хранения и первичной обработки молока. Как доильное помещение, так и мол-

лочную после окончания работы убирают, моют и проветривают, а 1 раз в месяц дезинфицируют.

При проверке санитарного состояния доильных установок обращают внимание на чистоту доильных стаканов, коллектора, молочного шланга, крышек доильных ведер, смотровых устройств, труб молокопровода. Если обнаруживают серо-белый или желто-белый налет, то детали обрабатывают вторично.

При доении коров и перевозке молока соблюдают определенные санитарные правила.

Принимают молоко и хранят его на ферме до отправки на молочный завод или потребителям в специальном изолированном помещении - молочной. Стены помещения окрашивают краской светлых тонов, а потолок белят свежегашеной известью. В молочной устанавливают приспособления для охлаждения молока и пастеризаторы для обеззараживания молока.

Большое значение имеет своевременный и правильно организованный запуск коров. Животным постепенно снижают, а затем и совсем исключают из рациона концентраты и сочные корма. При этом уменьшают число доений. Если в хозяйстве применяют трехкратное доение, то запускаемых коров переводят на двухкратное в течение 3-4 дней, а затем - на однократное. При снижении суточных удоев до 2-4 л доение прекращают.

Гигиена выращивания телят. Новорожденный организм по сравнению со взрослым значительно больше подвержен неблагоприятным воздействиям внешней среды. В связи с этим новорожденные и молодые животные нуждаются в особом уходе, содержании и кормлении.

У телят сразу после рождения дезинфицируют пуповину, тщательно обтирают кожу и освобождают нос и полость рта от слизи. Полезно дать корове облизать теленка. Новорожденного помещают в индивидуальную про-дезинфицированную клетку профилактория на чистую сухую солому. Обычно телят содержат в клетках в течение 10 дней. После этого срока их переводят в общую клетку.

Первую порцию молозива выпаивают теленку через 1ч (не позднее) после рождения в количестве 1-1,5 л, причем первые струйки молозива сдаивают в отдельную посуду. ВК этому времени у телят появляется врожденный сосательный рефлекс, у него начинает выделяться слюна и включаются секреторные и моторные функции сычуга и кишечника и скормленное молозиво хорошо переваривается. С молозивом теленок получает антитела, которые предохраняют молодой организм от инфекционных заболеваний. Кроме того, ранняя дача молозива способствует заселению кишечника полезными молочнокислыми микроорганизмами, освобождению его от первородного кала. В первые 2-3 дня молозиво выпаивают теленку 4-5 раз в сутки, а затем - 3-4 раза равными порциями.

Молозиво и молоко лучше выпаивать из сосковой поилки. При этом теленок получает молоко небольшими порциями. В ротовой полости оно смешивается со слюной, а поступая в сычуг, полностью обрабатывается желудочным соком и его ферментами (химозином, пепсином) и переваривается. При выпойке молозива и молока из ведра теленок заглатывает его большими порциями, которые, попадая в сычуг, не могут полностью смешаться с желудочным соком. В результате в сычуге образуются сгустки непереваренного молока и нарушается деятельность органов пищеварения, возникает понос. Чтобы предупредить заболевания телят, в первую очередь необходимо сдержать в чистоте всю молочную посуду. Ведра или бидоны для молока сначала моют холодной водой, а затем горячим 3%-ным раствором соды и ополаскивают кипятком.

Для обеспечения нормального пищеварения телятам, начиная с 5-6-го дня их жизни и до 2 мес., дают теплую (35-37 °C) кипяченую воду через 1 ч после кормления.

К поеданию сена телят приучают с 7-10-дневного дня жизни, концентрированных кормов - с 15-20-дневного возраста, а сочных - с начала второго месяца.

С 10-15-дневного возраста телят содержат в групповых клетках (по 10-12 гол.). Клетки должны быть просторными (по 1,5-2м² площади на 1 гол.).

Для выпойки молока при групповом содержании телят применяют групповые поилки. Сухие концентрированные корма, сено и сочные корма телятам скармливают в групповых кормушках.

На выгульные дворы телят систематически выпускают с 2-недельного возраста. Продолжительность прогулок в первые 5-7 дней составляет 10-20 мин, к 2-месячному - до 1-1,5 ч и к 3-му - до 2-4 ч. При температуре воздуха ниже - 20 °C, в дни с сильными ветрами прогулки отменяют.

В летний период телят содержат в лагерях, для чего выделяют сухие участки с хорошей злаково-бобовой растительностью. В лагерях (на каждые 25-30 гол) делают просторные загоны, в которых устраивают навесы, защищенные с трех сторон стенами. К пастбищам телят приучают с 15-20-дневного возраста. В хозяйствах, где нет пастбищ, телятам предоставляют ежедневно активную прогулку в течение 2-4ч в зависимости от возраста на специально отведенном участке или прогоне.

Распорядок дня при пастбищном содержании должен способствовать лучшему поеданию травы животными. Поэтому для пастьбы молодняка используют утренние и вечерние часы, когда трава увлажнена росой и мало жалящих насекомых. Большое значение также имеет обеспечение животных водой (не менее 3 раз в сутки).

Гигиена содержания и использования быков-производителей. Хозяйственное использование быков-производителей молочных пород начинают в возрасте 18-20 мес., по достижении ими 70-80% живой массы взрослых животных. Быков мясных пород можно пускать в случку с 15 мес.

Для сохранения здоровья и более длительного использования производителей важно регулировать половую нагрузку и соблюдать определенные санитарно-зоогигиенические требования по проведению случки.

Животных размещают в просторных денниках индивидуально. Особое внимание обращают на поддержание чистоты пола и наличие постоянно сменяемой подстилки.

Быки нуждаются в ежедневном уходе за кожей. В летнее время животных купают в проточных водоемах или под душем. Загрязненные места на коже замывают теплой водой с мылом. Постоянный уход необходим за копытами (обрезка и пр.).

Быкам-производителям необходим мотион для поддержания половой активности и улучшения качества спермы. Для принудительной прогулки быков - производителей в крупных хозяйствах и на станциях искусственного осеменения делают механические поводки в виде металлической или деревянной крестовины, насаженной на ось и приводимой в движение электромотором небольшой мощности. Быков привязывают к кольцам, прикрепленным к концам крестовин.

Для активного принудительного мотиона оборудуют специальные дорожки. Используют также кольцевые или лабиринтные коридоры, по которым прогоняют быков небольшими группами (по 3-5 гол.) в течение 1-1,5 ч. Спокойных быков можно запрягать с целью предоставления им мотиона и перевозки легких грузов.

На станциях искусственного осеменения быкам-производителям ежедневно обмывают водой мошонку и препуций, а 1 раз в десять дней полость препуция орошают 3%-ным раствором перекиси водорода или 0,02%-ным раствором фурацилина. Чтобы не загрязнялась полость препуция, нельзя использовать в качестве подстилки торф или опилки [5].

Транспортировка животных. К транспортировке допускают только здоровых животных. В зависимости от эпизоотической ситуации животные, поступающие на переработку, должны быть привиты против сибирской язвы, чумы свиней, рожи и других инфекционных болезней, если местность неблагополучна по данным болезням.

Животные, положительно реагирующие на бруцеллез и туберкулез, но не имеющие клинических признаков болезни, свиньи, больные чумой, и животные с другими болезнями, при которых убой на мясо допускается, могут быть отправлены на убойные предприятия только по специальному в каждом отдельном случае разрешению ветеринарного отдела областного управления сельского хозяйства.

Непосредственно перед отправкой ветеринарный специалист, обслуживающий хозяйство, осматривает всех животных и производит термометрию. На здоровых животных, выходящих за пределы района, он выдает ветеринарное свидетельство по форме № 1, а на транспортируемых внутри района может дать справку. При вывозе животных за пределы области, края, республики ветеринарное свидетельство должно быть подписано главным ветеринарным врачом района. Кроме свидетельства, на каждую партию животных составляют товарно-транспортную накладную. На выбракованных животных должны представляться акты о выбраковке. Стельных коров без актов выбраковки отправлять на убой запрещено.

Крупный рогатый скот, свиньи и лошади должны быть забиркованы; на них составляют опись с указанием в ней вида животного и номера бирки (тавра). Животных необходимо заранее готовить к транспортировке, постепенно (за 4-5 дней) переводя их на транспортный рацион.

При всех способах перевозки и перегона животных основным требованием является доставка их к месту назначения в здоровом состоянии, в кратчайший срок, без потерь живой массой и продуктивности. Для этого нужно точно выполнять ветеринарно-санитарные и зоотехнические требования.

К перевозкам и перегонам допускают только здоровых и хорошо упитанных животных из благополучных по заразным заболеваниям хозяйств. За месяц до вывоза их ставят на профилактический карантин, где животных клинически обследуют, проводят ветеринарно-санитарную обработку, в необходимых случаях делают диагностические и лабораторные исследования, а также профилактические прививки.

Животных, предназначенных для транспортировки, заранее готовят к такому кормовому режиму, который будет при их перевозке. По прибытии к месту назначения племенных животных ставят на карантин сроком на 1 месяц. Все мероприятия, связанные с транспортировкой животных, выполняют по указаниям и под контролем ветеринарных работников.

Животных перевозят железнодорожным, морским и воздушным транспортом, на автомашинах, в некоторых случаях перегоняют собственным ходом. Транспортные средства готовят к перевозке, очищают, ремонтируют, дезинфицируют. Тщательно подбирают и инструктируют проводников, снабжают их необходимым инвентарем для ухода за животными. На путь следования животных обеспечивают достаточным количеством кормов и подстилки.

Погрузку животных осуществляют в спокойной обстановке, без шума и побоев, используя погрузочные платформы или трапы. Строго соблюдают нормы погрузки и правила размещения в соответствующих транспортных средствах. Животных в пути кормят через определенные промежутки времени три раза в день, а поят 1-2 раза в сутки в зимнее время и 2 — 3 раза — летом. При длительной транспортировке по железной дороге племенных животных необходимо выводить из вагонов на прогулки.

При заболеваниях первую помощь животным оказывают проводники, в распоряжении которых имеется аптечка. О заболевании сообщают в транспортную ветеринарную службу, которая принимает соответствующее решение с учетом характера заболевания. Навоз из вагонов удаляют ежедневно на указанных для этого станциях, выбрасывать его в пути следования строго запрещается.

Чаще всего животных перевозят автотранспортом. Наиболее пригодны для этих целей специальные машины-скотовозы, оборудованные различными приспособлениями для размещения скота в кузове [7].

Крупный рогатый скот и лошадей в машине размещают по его длине или поперек на привязи. Молодняк крупного рогатого скота, овец и свиней

не привязывают. В одном фургоне за один рейс можно перевозить до 38 голов крупного рогатого скота, до 60 и более свиней и до 135 овец. В холодный период года при перевозке свиней пол фургона застилают слоем соломы или торфа, а в жаркое время — мокрым песком.

Скорость движения автомашины по асфальтированным дорогам до 60 км/ч, грунтовым — до 25 км/ч. Доставлять животных автотранспортом на расстояние 250 км выгоднее, чем перевозить их по железной дороге.

Скотовозы снабжены оборудованием, позволяющим поддерживать в кузове необходимый микроклимат: температуру 18 — 20°C, относительную влажность до 75%, скорость движения воздуха 0,1 — 0,4 м/с.

Для уменьшения отрицательного действия транспортного стресса животным дают аскорбиновую кислоту, аминозин, глюкозу, витамины. Длительность перевозки телят не должна превышать 5 ч [8].

Заключение

Гигиена сельскохозяйственных животных – наука об охране и укреплении здоровья животных рациональными приёмами кормления, содержания, ухода и выращивания, при которых они могут дать максимальную продуктивность, обусловленную наследственностью.

Гигиена изучает влияние условий жизни, то есть климата, почвы и состава растительности, воздуха, кормов, воды, содержания, кормления, выращивания, эксплуатации и ухода на организм животных и разрабатывает на этой основе нормы и рекомендации, способствующие высокой продуктивности, устраниению и ослаблению неблагоприятных влияний, нарушающих их здоровье.

Организация полноценного кормления животных возможна при условии обеспечения в рационах всех элементов питания, в том числе и минеральных веществ, в оптимальных количествах и соотношениях.

Важную и разнообразную роль в организме животных играют минеральные вещества. Они оказывают влияние на энергетический, азотистый,

углеводный и липидный обмены; являются структурным материалом при формировании тканей и органов.

Потребность животных в микроэлементах обусловлена не только органическим и минеральным составом скармливаемых кормов, но такими факторами, как интенсивность роста, уровень продуктивности, физиологическое состояние (беременность, лактация).

При всех способах перевозки и перегона животных основным требованием является доставка их к месту назначения в здоровом состоянии, в кратчайший срок, без потерь живой массой и продуктивности. Для этого нужно точно выполнять ветеринарно-санитарные и зоотехнические требования.

Список используемой литературы

1. Кошиш, И.И. Зоогигиена. / И.И. Кошиш, Н.С. Калужный, Л.А. Волчкова. – Спб.: Лань, 2013. - ISBN: 978-5-8114-0773-6 .
2. Чикалёв, А.И. Зоогигиена. / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. М.: ГЭОТАР_Медиа, 2012. - ISBN: 978-5-9704-2060-7.
3. Кошиш, И.И. Практикум по зоогигиене / И.И. Кошиш, П.С. Виноградов, В. А. Нестеров Л.А. Волчкова. – Спб.: Лань, 2012. - ISBN: 978-5-8114-1272-3.
4. Легеза В.Н. Животноводство: учеб. Для начин. Проф. Образования. – М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001. – 384 с.
5. Справочник ветеринарного фельдшера / А. Алиев, Н. Андреева. – СПб.: Лань,– 2007.
6. Ветеринария : науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Ветеринария". – 1924 - . – М. , 2015 - . – Еже- мес. – ISSN 0042-4846.
7. Богданов, Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1981.
8. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>