

## ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Cattle hygiene

**Н. А. Холмирзаев**, студент

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. В. Горелик, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

### **Аннотация**

Основным назначением крупного рогатого скота является производство мяса и молока, дополнительным – получение шкуры и иногда шерсти, сала (жира), кетгута, желатина и др. Используют также в качестве рабочего скота, как тягловые, вьючные животные и для верховой езды. На начало 2010-х годов в мире насчитывается около 1,3—1,4 млрд голов крупного рогатого скота

**Ключевые слова:** способы и системы, гигиена места и родников, токсическая, телята, корма и хранения продуктов, вода.

### **Summery**

The main purpose of cattle is to produce meat and milk, an additional one is to obtain skin and sometimes wool, lard (fat), catgut, gelatin, etc. They are also used as draft animals, as draft animals, pack animals and for riding. At the beginning of the 2010s, there are about 1.3-1.4 billion head of cattle in the world.

**Keywords:** methods and systems, hygiene of the place and springs, toxic, calves, feed and food storage, water.

Для того чтобы изучить гигиенические требования содержания, нужно также рассмотреть условия содержания и всевозможные виды гигиены, которые сказываются как на состоянии животного, так и на его здоровье в целом.

### ***Способы и системы содержания крупного рогатого скота***

Существуют различные способы и системы содержания крупного рогатого скота. Рассмотрим основные из них. 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 1,7-2,3м<sup>2</sup>, на племенных – 2,1-2,4м<sup>2</sup>. 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 4-5м<sup>2</sup> площади помещения, площади бокса – в пределах 1,9-2,5м<sup>2</sup>. При стойлово-пастбищной системе животные находятся в стационарных помещениях: в зимний и переходный периоды им предоставляют прогулки в загоне или активный моцион, 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 земель, при невозможности раци-

ональной организации пастьбы и летних лагерей. Животных содержат в помещении, им предоставляют ежедневную прогулку на выгульных площадках или организуют активный моцион по специальным прогонам или в механизированных установках. Летом возможно кормление животных на выгульно-кормовых дворах. 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 моцион.

Здоровье животных касается вопросов, связанных со здоровьем домашнего скота и поголовья скота. Поскольку многие болезни домашнего скота могут передаваться людям (распространенные болезни), обеспечение здоровья животных также будет способствовать укреплению здоровья людей и общества.

### ***Гигиена места и родников***

Соблюдение гигиенических правил на уровне дойных коров гарантирует здоровье стада и предотвращает дополнительные расходы, такие как сокращение продуктивности и принудительное уничтожение поголовья. Поскольку влага и отходы являются основными источниками патогенов окружающей среды при развитии мастита; следовательно, плохая гигиена увеличивает риск мастита в стаде. Место отдыха коров, пол коридоров возле места кормления и коридоров между рядами стойл, где корова находится в течение дня, стоя, гуляет или, что более важно, лежит; это одно из основных мест воздействия на соски болезнетворных микроорганизмов и считается эффективным фактором в оценке здоровья животных; поэтому нужно обращать внимание на их влажность и отходы. Регулярное бритье пола в стойлах значительно улучшит чистоту окружающей среды и, как следствие, здоровье коров.

Лучший способ избавиться от навоза - хранить его рядом с полями на удалении от фермы и для предотвращения роста мух и других насекомых присыпать навоз сухим известковым порошком. (5 кг сухой извести на 100 квадратных метров)

### **Токсическая гигиена:**

Плохие условия содержания скота, плохое питание и генетические заболевания являются одними из факторов, которые могут быть эффективными в борьбе с токсином у крупного рогатого скота.

Для здоровья от яда есть места, подходящие для содержания коров, в которых: избегается чрезмерная плотность поголовья в этом месте; Пол на участке должен быть сухим, чистым и относительно гладким, на нем не должно быть острых материалов, таких как гравий, песок и т.д., и следует использовать подходящую подстилку, такую как песок или солома. Важно позаботиться о том, чтобы несколько раз продезинфицировать пол подставки и кровать.

Недостаточное питание коров с высокоэнергетической диетой, особенно на поздних сроках беременности, и предотвращение дефицита питательных веществ, таких как кальций, витамины и т. Являются способами предотвращения воздействия токсина на питание.

Грудное вскармливание из самых чувствительных мест на ферме, которое, помимо здоровья коровы, окружающей среды и оборудования, следует учитывать также и здоровья персонала.

### **А: Личная гигиена доильного персонала**

1. Контроль здоровья рабочих и наличие сертификата соответствующих центров.
2. Тщательная уборка, наличие рабочей одежды и обуви и их дезинфекция.
3. Дезинфекция и мытье рук перед доением.

4. Дезинфекция обуви проходом: а) из резервуара для дезинфекции перед доением; и б) гигиена доильного оборудования и устройств, которые включают следующее: 1) источник утилизации; 2) молочный резервуар; 3) мостик Сатора; 4) колпачки; 5) внутренний слой.

### ***Материнство и материнство***

В роддоме есть советы по здоровью, которым необходимо следовать. Пол должен быть бетонным и иметь пологий уклон в сторону канализации. Также стены должны быть из белой плитки или камня, их можно продезинфицировать и поджечь. Температуру и вентиляцию в родильном зале можно регулировать, и во время рождения теленка она должна быть от 20 до 30 градусов Цельсия. Перед отелом коровы насыпьте на пол родильного отделения немного сухой соломы, достаточно толстой. Следует отметить отсутствие слепоты и сильного притока воздуха в родильное отделение, особенно зимой. Внутри родильного отделения имеется основное оборудование для уборки, салонный дезинфицирующий и йодный состав, акушерские перчатки, веревка для вытягивания теленка и хирургическое оборудование для доставки в сложных условиях. После отела следует удалить солому из-под коровы вместе с плацентой, фетальной жидкостью и кровью.

### ***Гигиена телят***

Телята должны вылизывать и сушить их мать через несколько часов после рождения, а после употребления первого молозива (Мас) обязательно переводите их в зал для разведения телят и в одиночную камеру.

Расстояние между телятами и инкубаторием должно быть не менее 10 метров и от родника взрослых коров, чтобы ветер дул от телят к роднику коров.

Дезинфекция пуповины, ежедневная подстилка, удаление рогов, ампутация дополнительных сосков и вакцинация – вот некоторые из шагов, которые следует предпринимать в нужное время для телят.

На этом этапе очень важны соответствующая и постоянная вентиляция и гигиена, мытье и дезинфекция контейнеров для воды и пищевых продуктов.

Безответственные люди не должны ехать в этот район.

### ***Гигиена кормов и хранения продуктов***

При хранении кормов и пищевых продуктов больше внимания следует уделять контролю влажности и температуры, а также предотвращать рост грибков и бактерий, а также размножение банановых животных, таких как мыши.

Перед загрузкой и хранением кормов и материалов их предыдущие остатки, которые могут быть загрязнены, необходимо тщательно очистить со склада, а внутренние поверхности опрыскать.

Поверхность внутренних стен и крыши склада должна быть белой (известковую воду нельзя использовать для отбеливания, потому что известь является щелочной и снижает инсектицидное действие токсинов).

### ***Гигиена воды***

Что касается гигиены молочной воды, следует отметить, что, если вода выглядит не очень хорошо, значит, она не подходит. Учитывая, что порог вкуса и запаха молочной коровы аналогичен порогу запаха человека, если вы не думаете, что вода приятна на вкус, она не будет вкусной для вашей коровы. При исследовании молочной воды, количество металлов, количество растворимых веществ, количество соли, жесткость воды, рН, количество нитрата и нитрита, количество сульфатов, бактерий — вот те вопросы, которые должны регулярно рассматриваться и выполняться лабораторией. Выявление таких проблем со здоровьем воды по разумной цене.

## Библиографический список

1. Гигиена животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский и др.
2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебное пособие для студентов вузов по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский.
3. *Медведский В. А.* Содержание, кормление и уход за животными.
4. *Соколов Г. А.* Ветеринарная гигиена: учебное пособие для студентов специальности «Ветеринарная медицина» сельскохозяйственных вузов / Г. А. Соколов.
5. Гигиена животных: учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садо́мов, И. В. Брыло. Минск: ИВЦ Минфина, 2017. 406 с.