

ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ МОЛОЧНОГО СТАДА

**Шарипов Х.И., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии**

Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат

сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *устойчивость животных, микроклимат, физиологический раздражитель, теплоотдача.*

Работа посвящена анализу литературных данных основных зоогигиенических параметров для содержания молочных коров и их влияние на продуктивность. Важной задачей повышения молочного скотоводства является мощность продуктивности животных и улучшение качества производимой продукции, что в главной степени зависит от условий содержания высокопродуктивных коров.

В молочном скотоводстве применяется огромное разнообразие ферм и комплексов по размерам, применяемым системам и способам содержания животных, а также технологиям производства молока. Однако технические и технологические решения на фермах и комплексах нередко вступают в разногласие с биологическими желаниями и возможностями организма, что ведёт к уменьшению устойчивости животных к неблагоприятным воздействиям внешней среды, ухудшению состояния здоровья, снижению продуктивности и качества получаемой продукции, перерасходу кормов на ее образование [1].

Технология производства молока должна обеспечивать на ферме: увеличение продуктивности животных и продолжительности их хозяйственного использования; повышение производительности труда; снижение себестоимости производимой продукции и высокое ее качество, обеспечение экологической безопасности производства [2]. Достигается это

за счет улучшения системы содержания и кормления, механизации основных и вспомогательных рабочих процессов, логической организации производства и труда, обеспечения комплекса мероприятий по первичной обработке молока, организации воспроизводства стада и ведения племенного дела на комплексе. Решающее влияние на технологию производства молока оказывает способ содержания дойного стада в течение года. [3].

При высокопродуктивном стаде задача создания удовлетворительной среды обитания в коровниках становится актуальной. Благоприятные условия использования животных требуют усиленного напряжения всех систем организма, что не может не сказаться на состоянии их резистентности, здоровье и продуктивности. В этих условиях целесообразно создать такие зоогигиенические параметры, которые полностью соответствовали бы физиологическим потребностям организма. Усовершенствование микроклимата в животноводческих помещениях является одним из важнейших звеньев технологии промышленного производства молока. Но это возможно лишь в том случае, если строительные решения животноводческих помещений предусматривают применение эффективных средств вентиляции и строительных материалов, которые по теплотехническим качествам соответствует климатической зоне нашей республики [4].

Первым по важности фактором после кормления, оказывающим существенное влияние на организмы животных, оказывает температура окружающей среды. Температура воздуха – главный физический раздражитель организма, влияющий на его теплообмен. Малейшее уменьшение температуры воздуха ниже критической приводит к усилению обмена веществ и продукции тепла в организме животных, к перерасходу кормов. Если возмещение потерь будет невозможной или несвоевременной, то наступит снижение продуктивности. При содержании скота в помещениях с температурой воздуха ниже 5°C удой уменьшается на 1-2 литра от каждой коровы [5].

Весьма огромно гигиеническое значение влажности воздуха. Влажность во много определяет климат и микроклимат окружающей среды. Теплоемкость влажного воздуха в 10 раз больше, чем сухого. При повышении влажности воздуха в коровниках с 85% до 95% удой уменьшается на 9-12%.

С температурой воздуха тесно связан такой фактор как движение воздуха, так как представляет решающее воздействие на теплоотдачу

организма животных, проветривание и сохранение тепла в помещениях. Самые менее значимые скорости движения воздуха способны проявить значимое охлаждающее действие на кожу животных. Увеличение скорости движения воздуха с 0,1 до 0,4 м/с приравниваются к снижению температуры на 5 °С [5].

Свет как эффективный физиологический раздражитель организма своей мощностью, продолжительностью воздействия и спектральным составом изменяет обмен белков, жиров, углеводов, минеральных веществ и энергии в целом, что находит отражение на физиологическом состоянии и продуктивности животных. Содержание животных на протяжении долгого времени в условиях плохой освещенности и короткого светового дня снижает синтез белков, в результате нарушается отложение его в тканях и органах, задерживается рост и развитие животных [4].

Результаты анализа микроклиматических показателей животноводческих помещений позволяют утверждать, что одним из важных значений в повышении молочного скотоводства являются гигиенические условия содержания животных.

Библиографический список:

1. Улитко, В.Е. Инновационная препробиотическая кормовая добавка для сельскохозяйственных животных / Улитко В.Е., Пыхтина Л.А., Лифанова С.П., Ерисанова О.Е., Десятов О.А., Семёнова Ю.В., Корниенко А.В., Савина Е.В. // Каталог научных разработок и инновационных проектов. - Ульяновск, 2015. - С. 25.

2. Кумарин, В.С. Профилактика теплового стресса у молочного скота в летний период / Кумарин В.С. // Аграрная политика. – 2020. - №4. – С.113-114.

3. Содержание и кормление молочного скота для Минсельхозпрода. Рекомендации. – 2015. 42с.

4. Улитко, В.Е. Улучшение репродуктивных способностей свиноматок в стрессовых условиях промышленных комплексов / Улитко В.Е., Корниенко А.В., Савина Е.В. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 210-215.

5. Методические рекомендации по выращиванию и содержанию скота молочного направления продуктивности в личных подсобных хозяйствах/ Методические рекомендации по выращиванию и содержанию скота молочного направления продуктивности в личных подсобных хозяйствах. – Краснодар, 2017. – 24 с.

ZOOHYGIENIC CONDITIONS FOR KEEPING DAIRY COWS

Sharipov Kh. I., Savina E. V.

Key words: *animal stability, microclimate, physiological stimulus, heat transfer.*

The work is devoted to the consideration of the main zoohygienic parameters for the maintenance of dairy cows and their impact on productivity. An important task of increasing dairy cattle breeding is to increase the productivity of animals and improve the quality of the products produced, which mainly depends on the conditions of keeping highly productive cows.