

Гомельская – 984 головы, Гродненская – 952 головы, Минская – 856 голов, Могилевская – 259 голов, в фермерских хозяйствах – 11,4 тыс., в частном секторе – 52 тыс. голов овец.

Породный состав имеющегося в стране поголовья овец представлен в настоящее время следующими породами: прекос, тексель, романовская, суффолк, мериноландшаф, иль-де-франс, лакаюне.

Реализация комплекса мер позволит к 2026-му году увеличить численность поголовья до 116,5 тыс.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шацкий, А. Д. Овцеводство: учеб. пособие для вузов / А. Д. Шацкий, В. П. Кравцевич. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2021. – 367 с.
2. Лазовский, А. А. Овцеводство: практикум: учеб. пособие для вузов / А. А. Лазовский, Н. Н. Лисицкая, Т. А. Ковалевская; под ред. А. А. Лазовского. – Витебск: УО ВЕАВМ, 2006. – 126 с.

УДК 619:616-092:636.22/.28.034

ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях промышленных молочных комплексов и ферм наряду с интеллектуальной техникой нового поколения важным условием является бесстрессовое содержание крупного рогатого скота – это основа экологичного содержания животных.

Коровы плохо переносят воздействие теплового стресса от лучей солнечной радиации. Вызвать стрессовое состояние у коров может и воздействие низких температур в сочетании с высокой влажностью, ветром и т. д. В этом случае у животных наблюдается повышенное потребление корма на 20-30 %, а суточные привесы у скота на откорме падают на 25-30 %. Стресс возникает из-за интенсивных или продолжительных воздействий на организм разных факторов.

Цель исследования состояла в изучении влияния различных стресс факторов на молочную продуктивность, крупного рогатого скота в СУП «Экспериментальная база «Липово» Калинковичского района Гомельской области.

Для достижения цели намечалось решение следующих задач: изучить влияние технологического и теплового стресса на молочную продуктивность коров; изучить влияние (ТН) температурно-влажностного индекса на продуктивность.

Опыты проведены на коровах черно-пестрого голштинизированного скота. Для этого были сформированы группы животных по принципу аналогов. Группы сформированы по первой лактации. Коров находилось в одинаковых условиях кормления и содержания.

Технологический стресс. Изучить влияние продолжительности пребывания коров на преддоильной площадке.

На основании полученных данных установлено, что у коров при 20 минутах пребывания продуктивность снизилась на 7 %, а при 40 минутах – на 13,7 %. Содержание жира в молоке – на 0,24 и 0,62 % соответственно. Продолжительность доения увеличились на 0,3 и 2 минуты соответственно. Снизилась скорость молокоотдачи.

Тепловой стресс. Для определения степени влияния теплового стресса на животных применяется специальный температурно-влажностный индекс (Temperature Humidity Index / THI), который является комбинацией двух переменных: температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха. Он позволяет оценить потребность в охлаждении животных и принять необходимые меры для нивелирования теплового стресса.

Зона теплового комфорта для коров при температуре окружающей среды от -13 °С до 20-25 °С. Этот диапазон оптимален для поддержания нормальной температуры тела между 38,4 и 39,1 °С.

Нами изучен температурно-влажностный индекс (ТВИ). На основании данных наших исследований установлено, что при THI = 68 стресс отсутствует, при THI >69 и <73 у коров начало стресса и при THI >74 стрессовое состояние, при котором снижается продуктивность. Более сильному влиянию высокой температуры воздуха подвержены лактирующие коровы и особенно высокопродуктивные. Повышение температуры воздуха сопровождается у них увеличением как потребления кислорода, так и теплопродукции. Данные о влиянии теплового стресса на молочную продуктивность приведены в таблице.

Таблица – Влияние теплового стресса на молочную продуктивность

Температура, °С	До стресса			После стресса			
	Удой, кг	%, жира	%, белка	Температура, °С	Удой, кг	%, жира	%, белка
16	25,6 ± 1,89	3,86 ± 0,04	2,88 ± 0,01	26	25,5 ± 0,98	3,75 ± 0,05	2,88 ± 0,02
20	22,3 ± 2,6	3,78 ± 0,06	2,86 ± 0,02	26	20,2 ± 2,96	3,67 ± 0,06	2,76 ± 0,02
26	20,8 ± 1,34	3,53 ± 0,02	2,88 ± 0,0	26	17,7 ± 1,23	3,71 ± 0,03	2,81 ± 0,02

На основании данных таблицы видно, что продуктивность после действия стресса снизилась при температуре 16 °С на 0,1 кг, при температуре 20 °С на -2,1 кг, или 9,5 %, при температуре 26 °С на 3,1 кг, или 14,9 % ($P < 0,001$).

Изменения температурного режима влияет на качество молока, т. к. при этом изменяется содержание белка и жира. Температуру и относительную влажность воздуха следует рассматривать во взаимодействии их совокупного влияния на животное.

Проведенные исследования показали, что при ТНІ = 68 не наблюдается снижение удоя, он составил 25,5 кг. При росте ТНІ от 69 наблюдалось снижение надоев на 2,1 кг/сут, или (9,5 %), при ТНІ ≥ 74 удой снижается на 3,1 кг, или (14,9 %).

ЛИТЕРАТУРА

1. Буряков, Н. П. Тепловой стресс и особенности кормления молочного скота / Н. П. Буряков, М. А. Бурякова, Д. Е. Алешин // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. – 2016. – № 3. – С. 5-13.
2. Проблема теплового стресса в молочном животноводстве / Е. Н. Рудь [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2020. – № 3. – С. 10-11.
3. Чаплынских, А. Я. Адаптация крупного рогатого скота к тепловому стрессу (обзор) / А. Я. Чаплынских // Наука и Образование. – 2021. – № 2. – 123 с.

УДК 636.4.03(476)

ОЦЕНКА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ПО РАЗВИТИЮ И ПРОДУКТИВНОСТИ В ПЛЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ БЕЛАРУСИ

Красовская М. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Рациональное использование генетического потенциала сельскохозяйственных животных позволяет ускорить селекцию на повышение их репродуктивных и откормочных качеств.

Уровень воспроизводительных качеств свиноматок в значительной степени определяет эффективность работы племенных и товарных хозяйств, т. к. предопределяет объемы выращивания ремонтного молодняка и поголовья свиней на откорме. На основе анализа данных, полученных по первому, двум и более опоросам, установлено, что свиноматки породы ландрас имеют достаточно высокий уровень воспроизводительной способности. При анализе репродуктивных качеств маток-первоопоросок, маток с 2-мя и более опоросами породы ландрас установлено, что показатели многоплодия в среднем по хозяйствам составили 11,4-12,4 поросят