

РЕАЛИЗАЦИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Стецкевич Е. К., Заневский К. К., Павленя А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время одной из приоритетных задач в молочном скотоводстве Республики Беларусь является дальнейшее наращивание объемов производства молока и повышение рентабельности его производства. За последние годы в стране проведена крупномасштабная работа по внедрению в производство современных прогрессивных технологий производства молока. Построено 3545 комплексов по производству молока с круглогодичным беспривязно-боксовым содержанием коров, на которых основные трудоемкие процессы механизированы, а отдельные из них автоматизированы. Это позволило значительно уменьшить себестоимость молока и повысить рентабельность его производства. Установлено, что уровень продуктивности молочных коров на 17-25 % зависит от эффективности ведения воспроизводства стада. За последние годы в среднем по республике выход телят в расчете на 100 коров не превышает 75-76 голов. Известно, что основными факторами, способствующими нарушению репродуктивной функции коров, являются несбалансированное кормление и нарушение правил их содержания, в частности отсутствие моциона при круглогодичном стойловом содержании. На промышленных комплексах на течение воспроизводительной функции животных отрицательно влияют и технологические стресс-факторы, возникающие в процессе навозоудаления, кормораздачи и доения, а также жесткие условия их содержания [1].

В связи с дефицитом информации по этой проблеме изучение влияния способа содержания коров на их репродуктивную функцию является актуальным. Цель работы состояла в сравнительном изучении показателей воспроизводительной функции коров при круглогодичном стойловом (беспривязно-боксовом) и привязно-пастбищном содержании.

Научно-хозяйственный опыт проводился в условиях ОАО «Новые стайки» Ивацевичского района Брестской области в летне-пастбищный сезон (май - сентябрь). Для проведения опыта были сформированы по принципу условных аналогов 2 группы растелившихся коров по 35 голов в каждой. Группы формировались с учетом физиологического

состояния, возраста, продуктивности и показателей клинического обследования. Животные первой группы содержались на ферме «Стайки», где применялась стойлово-пастбищная система содержания коров. Коровы этой группы в летний период выпасались на пастбище, а в зимне-стойловый – содержались в стойлах на привязи, с ежедневными прогулками на выгульных дворах. Вторая группа коров содержалась на комплексе «Стайки», на котором применяется беспривязное круглогодовое стойловое содержание. Животные этой группы кормились кормовыми смесями, моцион этих животных проводился на площадке, прилегающей к ферме. При проведении исследований по каждому животному регистрировались следующие показатели: характер течения родов и послеродового периода, сроки возобновления половых циклов после отела, а также оплодотворяемость коров.

Результаты исследований показали, что при привязно-пастбищном содержании коров случаев патологии родов в виде задержания последа и развития послеродовых гинекологических заболеваний наблюдалось меньше соответственно на 2,8 и 8,6 п. п., чем у животных с круглогодным стойловым содержанием. В условиях привязно-пастбищного содержания послеродовая инволюция половых органов протекала более активно, и сроки возобновления половой цикличности наступали на 9 дней раньше, чем у аналогов при круглогодном стойловом содержании в условиях комплекса.

Более благополучное течение родов и послеродового периода у коров при пастбищном содержании положительно отразилось на их оплодотворяемости. Так, оплодотворение животных после отела в этой группе наступало на 13,7 дней раньше, чем у коров на комплексе с круглогодным стойловым содержанием. О лучшей оплодотворяемости коров, пользующихся пастбищем, свидетельствует и процент оплодотворения от первого осеменения, который по этой группе составил 54,3 % коров, а по группе животных на комплексе – только 27,2 %. При этом общая оплодотворяемость животных этих групп составила 94 и 83 % соответственно. Исследования показали, что в опытных группах по различным причинам из общего количества остались яловыми 2 головы (6 %) при привязном, 6 голов (17 %) при беспривязном способе содержания.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение о том, что привязно-пастбищное содержание наиболее полно соответствует реализации генетически обусловленного репродуктивного потенциала коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кондручина, С. Г. Влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию / С. Г. Кондручина, В. Г. Семенов, Т. Н. Иванова // Вестник чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1 (12). – С. 60-65.
2. Стецкевич, Е. К. Влияние способов содержания на воспроизводительную способность коров / Е. К. Стецкевич, К. К. Заневский // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XXIII Междунар. науч.-практ. конф. – Гродно: Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ», 2020. – Ветеринария. Зоотехния. – С. 186-188.

УДК 636.2.087.7

ПРИМЕНЕНИЕ СУЛЬФАТА НАТРИЯ В РАЦИОНАХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ

Сурмач В. Н., Сехин А. А., Пресняк А. Р., Гурский В. Г.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время проблема обеспечения растений и животных макроэлементами, в т. ч. и серой, является актуальной. Согласно литературным данным, дефицит серы наиболее остро проявляется на почвах легкого механического состава, бедных гумусом. Поэтому в хозяйствах с большим количеством песчаных и супесчаных почв необходимо учитывать накопления серы в почве, растениях, кормах и рационах и возможности применения ее в качестве добавок для повышения продуктивности животных [4, 5].

Накоплен определенный материал о стимулирующем влиянии подкормок серы на молочную, шерстную и мясную продуктивность жвачных животных. Полагают, что подкормка животных серосодержащими соединениями наиболее эффективна, когда в организме идет усиленный синтез белка – особенно в лактационный период, период роста и линьки [1, 2, 3].

Целью исследований было изучение добавки сульфата натрия в рационы лактирующих коров период раздоя на их продуктивность.

Для достижения поставленной цели и выполнения задач исследований был проведен научно-хозяйственный опыт на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района на 20 коровах черно-пестрой породы в первые 120 дней лактации. Коров в группы подбирали по методу сбалансированных групп с учетом происхождения, возраста, живой массы, даты отела, суточного удоя и содержания жира в молоке.