

было выше в сравнении с контрольными показателями на 4,3%. Уже через два месяца после скармливания силоса результаты контрольной дойки показали, что повышение среднесуточного удоя у опытных аналогов в пересчете на 3,6%-е молоко составило 5,9%.

В результате изучения динамики молочной продуктивности за весь период исследований нами установлено, что скармливание силоса высокопродуктивным коровам с рационом в количестве 11,8 кг на 1 голову в среднем способствовало повышению среднесуточного удоя натурального молока на 3,2%, а удоя 3,6%-й жирности – на 4,1%.

В среднем за период исследований жирномолочность опытных аналогов оказалась выше по сравнению с контрольными результатами на 0,03 п.п..

ЛИТЕРАТУРА

Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справочное пособие / А. П. Калашников [и др.]. – М. : Агропромиздат, 1985. – 352 с.

УДК 636.2:612.64.089.67

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ МОЦИОНА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ

Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При ныне существующей технологии воспроизводства стада на молочно-товарном комплексе предусмотрено регулярное предоставление сухостойным животным в стойловый период пассивного моциона на выгульных площадках. Однако при таком виде моциона невозможно получить высокий выход молодняка по причине высокой концентрации, уплотнённого размещения животных и недостаточной территории для их передвижения [1].

Нерешенность вышеуказанных проблем в воспроизводстве крупного рогатого скота и явилось основанием для проведения наших исследований.

Целью исследований было изучить влияние продолжительности моциона сухостойных коров на их воспроизводительную способность после отела.

Для изучения степени проявления репродуктивной функции сухостойных коров в связи с применением разных режимов активного и пассивного моционов исследования проведены в ОАО «Василишки» Щучин-

ского района. Сухостойным животным опытных групп организован активный моцион в следующем режиме: 1-я опытная группа – маршрутные прогулки, начиная за месяц до отёла, по оборудованному прогону на расстоянии 1 км до загонного пастбища, со свободным доступом к минеральной подкормке и воде; 2-я опытная группа находилась в тех же условиях моциона, кормления и содержания, но на период за два месяца до отёла; 3-я и 4-я контрольные группы содержались в сухостойный период в условиях выгульных площадок на территории комплекса продолжительностью, соответственно, 1 и 2 месяца.

В результате исследований установлено, что у 70,0% коров 1 опытной группы интервал от отёла до первой охоты находился в пределах от 28 до 60 дней. Это было выше, чем в 3 контрольной группе на 16 голов или на 17,8% (соответственно 70,0 против 52,2% или 63 против 47 голов). Иная тенденция выявлена при анализе сроков прихода в охоту животных свыше 60 дней после отёла. Если в условиях активного моциона при пастбищном содержании в течение 1 месяца коров, проявивших охоту, было лишь 27 голов или 30%, то при содержании в условиях пассивного моциона на выгульных площадках – 43 головы или 47,8%.

Показатель оплодотворяемости, в зависимости от срока первого осеменения после отёла, был ниже у коров 3 контрольной группы, по сравнению с животными 1-й на 14,4% (54,4% против 40,0% соответственно).

Аналогичный сравнительный анализ результатов исследований был проведен между животными 2 опытной и 4 контрольной групп, где был использован режим активного моциона, продолжительностью 2 месяца. Установлено, что в период от 28 до 60 дней после отёла проявили клинические признаки охоты дополнительно 14 голов или 16,4% (67 против 53 голов) второй опытной группы. Это указывает на более активное завершение инволюции половых органов и раннее проявление репродуктивной функции у коров в результате использования активного моциона и пастбищного содержания в течение светового дня, по сравнению с содержанием животных в помещении со свободным выходом на выгульную площадку.

Показатель оплодотворяемости в зависимости от срока первого осеменения после отёла также был ниже у коров 4 контрольной группы по сравнению с животными 2-й на 13% (48,2% против 61,2% соответственно).

В то же время, при сравнении между собой степени влияния разной продолжительности активного моциона на воспроизводительную функцию животных, преимущество осталось за двухмесячным, более длительным его использованием (2-я опытная группа). По сравнению с одномо-

сячным режимом он способствует дополнительному проявлению охоты у 8,8% животных (соответственно 78,8 против 70%), а также повышению их оплодотворяющей способности на 6,8% (61,2 против 54,4%).

Полученные данные биохимического анализа сыворотки крови подтверждают более активные процессы обмена веществ, проходящие в организме животных при активном моционе в течение двух месяцев, особенно по усвоению из корма каротина (соответственно 5,90-6,30 мкмоль/л против 5,20-5,35 мкмоль/л ($P < 0,05$)).

ЛИТЕРАТУРА

Кузьмич, Р. Г. Актуальные проблемы воспроизводства стада на крупных молочно-товарных комплексах Республики Беларусь / Р. Г. Кузьмич [и др.] // Учёные записки УО "ВГАВМ": научно – практический журнал. - 2006. - Т.42, вып.2, Ч. 1. - С.102-105.

УДК 636.2:612.64.089.67

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОХОТЫ У КОРОВ ДАТЧИКОМ АКТИВНОСТИ

Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Проявление клинических признаков полового возбуждения, охоты и овуляции отличаются у каждого отдельного животного. Они зависят от возраста, темперамента, состояния обмена веществ в послеродовой период и др. В условиях работы промышленных молочно-товарных комплексов вследствие недостатка или полного отсутствия солнечной инсоляции в организме коров, скученного содержания, в сочетании с недостатком или отсутствием моциона отмечаются случаи сокращения продолжительности и недостаточной выраженности клинических признаков охоты [1].

Целью исследований явилось изучение степени эффективности применения датчика активности для выявления коров в охоте.

Исследования проводили на базе ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области. Было сформировано 2 группы коров чернопестрой породы в возрасте II-III лактации по 115 голов в каждой: опытная (с датчиком активности) и контрольная (без датчика активности). Животные содержались в двух секциях одного помещения комплекса. Для наблюдения за проявлением охоты у коров опытной группы на ошейнике устанавливали датчик активности.