

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 движении 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.