

УДК 636.2: 612.636.02

ПРИЧИНЫ ЯЛОВОСТИ КОРОВ И ПРИЕМЫ ЕЕ СНИЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА

Добрук В.М., Горбунов Ю.А., Минина Н.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Ведущими учеными признается, что организация и проведение активного моциона имеет большое значение для профилактики послеродовых заболеваний, увеличения продуктивного периода использования и нормализации репродуктивной функции животных [2, 3]. Имеются также отрицательные мнения о воздействии как принудительного активного, так и пассивного моционов на организм коров дойного стада и их продуктивность [1, 4].

В связи с этим целью исследований было научно обосновать причины яловости коров и разработать приемы ее снижения в условиях МТК ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области.

Результатами 235 исследований боенского материала половых органов яловых коров, в условиях мясокомбината, установлен пропуск охоты у 57% животных. Это объясняется недостатком моциона и проявляется сокращением длительности рефлекса неподвижности у коров до 2-3 часов, при признаках слабой клинической выраженности течки. Из других причин: в 15% случаев выявлены персистентные жёлтые тела, лютеиновые или фолликулярные кисты; в 10% – эндометрит, миометрит, меома или соединительнотканые спайки в матке; в 10% – гипофункция яичников; в 8% случаев пропуск охоты установлен по признакам течки во время ректального обследования.

Для разработки приемов снижения яловости было сформировано четыре группы сухостойных коров по 85-90 голов в каждой, аналогов по продуктивности, живой массе и физиологическому состоянию половых органов. Животные 1 и 2 опытных групп пользовались маршрутными прогулками в течение одного и двух месяцев, на расстояние 500 метров до пастбища, где находились в течение светового дня (активный моцион); 3 и 4 контрольных групп – в соответствующий период содержались в условиях выгульных дворов на территории комплекса (пассивный).

Установлено, что в группе сухостойных коров с активным моционом продолжительностью 1 месяц у 70% коров при их пастбищном содержании период от отела до первой охоты находился в пределах от 28 до 60 дней. Это было достоверно выше, чем у коров-аналогов контрольной группы, которым был предоставлен пассивный моцион, на 18% ($P < 0,05$). Показатель оплодотворяемости, в зависимости от срока первого осеменения после отела, был ниже у коров при пассивном моционе, по сравнению с животными опытной группы на 14,4% (54,4% против 40,0% соответственно).

Аналогичные показатели установлены при использовании режимов активного и пассивного моционов продолжительностью 2 месяца. В период с 28 до 60 дней после отела проявили клинические признаки охоты дополнительно 17% коров при использовании активного моциона, что указывает на более ранние сроки нормализации репродуктивной функции. Показатель оплодотворяе-

мости от первого осеменения у коров с пассивным моционом в сравнении с пастбищным содержанием был на 13% меньше.

В сравнительном аспекте доказано преимущество двухмесячного как активного, так и пассивного моциона по сравнению с одномесячным. Об этом свидетельствуют данные биохимического анализа крови, указывающие на более активные процессы обмена веществ, проходящие в организме животных опытных групп по усвоению из корма каротина, который играет ключевую роль в нормализации и активизации процессов воспроизводства (фолликулогенез, активизация признаков течки, охоты и овуляции у самок). Однако содержание каротина в крови коров 1 и 2 опытных групп (активный моцион) было выше на 0,70 и 0,95 ммоль/л, чем у коров с пассивным моционом 3 и 4 контрольных групп, соответственно. При этом достоверные различия установлены между животными 2-ой опытной и 4-ой контрольной группами (двухмесячный моцион) соответственно 6,3 против 5,35 ммоль/л ($P < 0,05$). Это способствовало повышению оплодотворяющей способности коров 2-ой контрольной группы на 13% (61,2 против 48,2%) в сравнении с животными 4-ой группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние принудительного моциона на воспроизводительные функции и продуктивность коров при беспривязном их содержании / Е.З.Петруша [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. - 1987. - Т.71. - С. 17-21.
2. Науменков, А.Н. Значение моциона для животных / А.Н.Науменков // Молочное и мясное скотоводство - 2002. - №1. - С.20-22.
3. Galindo, F. The relationships between social behaviour of dairy cows and the occurrence of lameness in three herds / F. Galindo F; D.M. Broom // Res. in veter. Sciences. - 2000. - Vol. 69. - №1. - P.75-79.
4. Pasierbski, Z. Wlyw aktywnego i pasywnego spaceruna winito produkcyjne krow mlecznych / Z. Pasierbski // Preglad hodowlani. - 1978. - Vol. 45. - № 9. - P. - 14-15.

УДК 636.085.52

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНО-БЕЛКОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МИКС-ОПТИМА К» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Добрук Е.А., Пестис В.К., Тарас А.М., Сарнацкая Р.Р., Фролова Л.М.

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

Технология производства продуктов животноводства невозможна без создания полноценного сбалансированного кормления животных. В связи с этим не менее важное значение приобретает рациональное использование кормов благодаря применению биологически активных веществ, которые улучшают переваримость питательных веществ рационов, нормализуют микрофлору желудочно-кишечного тракта, что в конечном итоге повышает трансформацию питательных веществ в продукцию [1, 2, 3].

Цель исследований – изучить эффективность использования ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптимa К» в рационах молодняка крупного рогатого скота.