

УДК 636.2:612.64.089.67

ВЛИЯНИЕ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО МОЦИОНА НА ПРОЯВЛЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ

**Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б.,
Тиханкова К. Е.**

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

Интенсификация молочного животноводства и перевод его на промышленную основу более всего повлиял на обменные процессы в организме стельных сухостойных коров. Вследствие отсутствия активного моциона, недостатка солнечной инсоляции в организме нарушается синтез витамина Д, а это ведет к нарушению минерального обмена и снижению продуктивности животных. Гиподинамия вызывает у животных вялость, снижение аппетита и эффективность использования кормов, снижение естественной резистентности организма. Несоответствие факторов микроклимата физиологическим потребностям животных оказывает влияние не только на снижение продуктивности, но и вызывает систематические функциональные нарушения, предрасполагающие к развитию таких заболеваний, как послеродовые эндометриты и персистентные желтые тела, маститы, копытная гниль. Учащаются случаи анафродизии и «тихой» охоты, при одновременном ослаблении регуляторных механизмов организма и приспособляемости к изменению факторов внешней среды [1].

В связи с изложенным целью исследований явилось изучение влияния пастбищных и стойлово-выгульных условий содержания сухостойных коров в летний период на их последующую воспроизводительную способность.

Исследования проводили на молочно-товарном комплексе КСУП «Племзавод «Россь» Волковысского района Гродненской области, для чего было сформировано 2 группы сухостойных коров-аналогов – опытная и контрольная. При отборе учитывали молочную продуктивность, возраст в лактациях, сроки запуска и продолжительность сухостойного периода.

Коров опытной группы в течение сухостойного периода ежедневно препровождали по скотопрогону на пастбище, где они находились на протяжении светового дня. Коровы контрольной группы располагались

в секциях помещения комплекса для сухостойных коров с возможностью свободного выхода на выгульные площадки.

Опыт работы в условиях молочных комплексов хозяйства показал, что моцион необходим для всех животных, но особенно важен для стельных сухостойных коров. Установлено, что в случае отсутствия моциона в этот самый сложный для животных физиологический период, или, если он носит пассивный характер, у них развивается состояние гиподинамии, характеризующееся снижением естественной резистентности, частыми случаями снижения репродуктивной функции. В послеродовой период чаще всего это было выражено анафродизией и «тихой» охотой (59% исследуемого поголовья), фолликулярными и лютеиновыми кистами, а также персистентными жёлтыми телами (17%), эндометритами (12%) и гипофункцией яичников (10%) от общего числа гинекологических заболеваний.

Условия содержания коров в период сухостоя повлияли на последующую готовность половых органов к зачатию, что подтвердилось величиной показателя рефракции (nД) и глубиной проникновения спермиев в цервикальную течковую слизь, взятую у коров обеих групп перед осеменением. Установлены достоверные различия между коровами опытной и контрольной группами по обоим изучаемым показателям. Уменьшение показателя рефракции цервикальной течковой слизи перед осеменением у животных опытной группы составило 0,0012 (1,3369 против 1,3381; $P < 0,01$) при одновременном повышении показателя глубины проникновения на 24,6 мм (соответственно 66,3 против 41,7мм; $P < 0,01$), что говорит о более высокой степени готовности полового аппарата животных опытной группы для проведения осеменения.

Сервис-период у коров с высокой двигательной активностью, т. е. с активным моционом (1-я группа), был на 21 день короче, чем у животных с низкой активностью, находящихся в секциях комплекса с возможностью выхода на выгульную площадку (2-я группа) – 97 против 76; $P < 0,01$. Индекс осеменения у более активных коров опытной группы был в среднем на 0,6 меньше, чем в группе контроля ($P < 0,05$). Оплодотворяемость от первого осеменения у них составила в среднем 57%, что на 10% выше, чем у животных контрольной (56,6 против 46,7) группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковалевский, И. А. Разработка технологических элементов беспривязного содержания адаптивных к биологическим особенностям молочных коров / И. А. Ковалевский // Роль субъективного фактора в развитии науки и техники: сб. материалов X Респ. научно-практ. конф. – Мн., 2000. – С. 290-291.