

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ СИМПТОМАТИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ

Стецкевич Е. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в нашей республике достигнуты большие успехи в развитии скотоводческой отрасли, которая стала одной из ведущих в животноводстве. Благодаря этому Беларусь вышла в число передовых стран по производству и потреблению молока на душу населения и значительные объемы его экспортируются за рубеж. В системе мероприятий по дальнейшему увеличению производства молока большее значение имеет интенсификация воспроизводства стада крупного рогатого скота. Оптимальный его уровень позволяет получать максимум приплода и молочной продуктивности, что в значительной степени определяет рентабельность скотоводческой отрасли. Установлено, что продуктивность коров на 17-25 % зависит от эффективности ведения воспроизводства. По данным многочисленных авторов, весомой причиной недополучения приплода является бесплодие коров и телок, возникающее чаще всего как следствие различных акушерско-гинекологических болезней.

В структуре всех гинекологических патологий наибольший удельный вес занимают эндометриты, на долю которых приходится свыше 40 %, нарушение функции яичников – 20 %, задержание последа наблюдается у 3-12 % растелившихся коров. Эти болезни у животных развиваются в основном в послеродовой период и создают непосредственное препятствие для оплодотворения и часто приводят к длительному бесплодию [1]. Для разработки современных и эффективных в условиях производства способов терапии и профилактики этих болезней требуется их дальнейшее углубленное изучение и апробация.

В работе была поставлена цель: изучить влияние проведения плановых зооветеринарных мероприятий на течение родов, послеродового периода, сроки возобновления половой цикличности после отела, оплодотворяемость и заболеваемость послеродовыми болезнями коров. Исследования проводились в ОАО «Лидахлебопродукт» филиал «АгроНеман» Новогрудского района. Для проведения опыта на МТК «Налибоки» были сформированы две группы сухостойных коров: контрольная и опытная по 40 голов в каждой. Животных подбирали по принципу условных аналогов с учетом физиологического состояния, возраста, продуктивности, данных клинического исследования. Подопытные

группы формировались по мере запуска коров и поступления их в цех сухостоя. Животные контрольной и опытной групп находились в различных секциях (боксах) для сухостойных коров, условия кормления которых были одинаковыми. Осеменение коров подопытных групп проводилось ректо-цервикальным способом в соответствии с существующей инструкцией (Мн., 1999 г.) [2]. Стельность коров определяли через 2-2,5 месяца после последнего осеменения путем ректального обследования. В контрольной группе плановые мероприятия по профилактике послеродовых гинекологических болезней коров не проводились. В опытной группе проводили комплекс плановых лечебно-профилактических мероприятий, включающих клиническое (ректальное) обследование коров на 7-8 день и 20-22 день после отела для контроля за течением послеродового периода, стимуляцию половой охоты у коров, не пришедших в охоту через 30-45 дней после отела, гормоном «Эстрофан» чешского производства в дозе 2 мл в/м, двукратно с интервалом 11 дней. Для профилактики задержания отделения плаценты и ускорения процесса инволюции матки сразу после отела в/м вводили «Утеротон» в дозе 10 мл. С целью повышения оплодотворяемости коров, перед осеменением, а также на восьмой и двенадцатый день после его в/м вводили гормон «Сурфагон» в дозе 50 мкг (10 мл). Для снижения заболеваемости их послеродовыми гинекологическими болезнями за 40, 20, и 10 дней до отела в/м инъецировали препарат «БАГ-Е-селен» в дозе 10 мл. Лечение послеродовых эндометритов проводилось аэрозольным препаратом «Йодозоль» в дозе 40 г путем внутриматочного введения. Сухостойных коров витаминизировали препаратом «Нитамин» в дозе 5 мл в/м один раз в 10 дней. Ежемесячно проводилось клиническое (ректальное) обследование коров, осемененных 2,5-3 месяца назад, а также не пришедших в охоту в течение 30-45 дней после отела, многократно осеменяемых (3 и более раз).

С целью выяснения причин бесплодия и своевременного его устранения за животными опытной группы был организован мониторинг за течением беременности, родов и послеродового периода. Регистрировали сроки возобновления половой цикличности после отела, количество осеменений, оплодотворяемость от первого осеменения, продолжительность сервис и межотельного периодов, случаи задержания последа и результаты диагностики на предмет стельности и наличия патологии в половых органах.

Как показали результаты проведенных исследований, трудные роды, требующие оказания помощи роженице, в опытной группе наблюдались на 5,5 п. п. реже, чем в контрольной группе, в которой они были зарегистрированы у 12,5 п. п. животных. Патологические роды,

требующие репозиции плода во время родов, протекли у одной коровы (2,5 п. п.) контрольной группы, а в опытной группе аналогичной патологии родового процесса не наблюдалось. Установлено, что коровы после трудных и патологических родов плохо оплодотворяются. Проведение профилактических мероприятий в сухостойный период благоприятное влияние оказало на течение третьего периода родового процесса. Так, у коров опытной группы случаев задержания последа не было, в то время как в контрольной они наблюдались у 4 (5 п. п.) рожениц.

Характер родового процесса непосредственно влияет на интенсивность течения инволюции репродуктивных органов и сроки возобновления половой цикличности после родов. Послеродовой период (инволюция матки, сроки возобновления половой цикличности, оплодотворяемость) считается важной стадией репродуктивной жизни коровы. Анализ полученных данных показывает, что животные опытной группы приходили в первую охоту после отела в сроки через $50,2 \pm 2,9$ дн., а в контрольной этот период составил $58,0 \pm 3,1$ дней соответственно.

Особенно эффективное профилактическое действие оказали проводимые мероприятия на частоту возникновения послеродовых гинекологических болезней воспалительного характера. В процессе клинического (ректального) обследования коров, находившихся под наблюдением, эндометриты были диагностированы у 2 (5 п. п.) коров опытной группы против 9 (22 п. п.) в контрольной. Субинволюция матки была обнаружена у 6 (15 п. п.) рожениц контрольной группы и только у 2 (5 п. п.) – в опытной.

Более благоприятное течение послеродового периода у коров опытной группы положительно сказалось на процессе оплодотворения. В этой группе от первого осеменения оплодотворилось 57,6 п. п. животных, а в контрольной – на 13 п. п. меньше. В среднем на одну корову опытной группы затрачено $1,6 \pm 0,1$ осеменений, что на 1,3 меньше в сравнении с количеством их в контрольной ($td = 5,9; P \leq 0,001$). Общая оплодотворяемость коров опытной группы составила 95 п. п., что на 8 п. п. выше в сравнении с аналогичным показателем в контрольной. Основным показателем, характеризующим состояние репродуктивной функции коров, является продолжительность сервис-периода, средняя продолжительность которого в опытной группе составила $65,1 \pm 4,4$ дней, что на 29,4 дн. (31,1 п. п.) короче, чем в контрольной ($td = 5,0; P \leq 0,001$). Лучшая оплодотворяемость коров опытной группы позволила получить от них на 7 п. п. телят больше, чем в контрольной.

Таким образом, проведение плановых лечебно-профилактических мероприятий в сухостойный и послеродовой период позволяет

сократить уровень симптоматического бесплодия у коров и увеличить получение приплода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Заневский, К. К. Профилактика патологии родов и послеродовых гинекологических заболеваний у коров / К. К. Заневский, А. В. Глаз, Е. К. Стецкевич // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции (Гродно, 22, 28 мая 2015 года) Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2015. – С. 197-198.
2. Инструкция по искусственному осеменению и воспроизводству стада в скотоводстве / Е. В. Раковец [и др.]. – Мн., 1999. – С. 69-76.

УДК 636.2.053.087.7

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «PRIMALAC-WS» НА РОСТ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Тарас А. М., Добрук Е. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важным условием дальнейшего развития животноводства является предупреждение потерь молодняка сельскохозяйственных животных в ранний постнатальный период от заразных и незаразных заболеваний.

Для нормальной жизнедеятельности животных важно постоянно поддерживать уровень полезных бактерий в пищеварительном тракте животных, необходимый для нормального его функционирования. Поэтому во время выращивания молодняка должны быть соблюдены условия, обеспечивающие нормальную собственную микрофлору. Оптимальный микробный баланс кишечника способствует нормальному в физиологическом отношении функционированию многих систем организма, создает защитный барьер в слизистой кишечника, т. е. поддерживает местный иммунитет.

Применение пробиотических препаратов является одним из самых перспективных направлений в профилактике и лечении дисбиотических нарушений у животных. Многие ученые отмечали высокую лечебно-профилактическую эффективность подобных препаратов при массовых желудочно-кишечных расстройствах у молодняка сельскохозяйственных животных. Доказано, что ряд пробиотиков ускоряют рост и развитие молодняка, улучшают течение беременности и внутриутробное развитие плода, активизируют защитные свойства организма животных.