

## **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.