

УДК 636.2.082.454.2.619:615.37

## **КОНТРОЛЬ ОВУЛЯЦИИ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ РЕПРОДУКЦИЕЙ КОРОВ**

**Глаз А.В., Запевский К.К., Глаз А.А., Долгий А.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение эффективности наиболее прибыльного молочного животноводства требует планомерного осуществления хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по устранению причин, которые нарушают репродуктивную функцию животных. Установлено, что основными причинами длительной дисфункции яичников у коров после отела являются биологические, стрессовые и кормленческие. Они приводят к нарушению баланса ряда гормонов, что проявляется анафродизией, гипофункцией яичников, ановуляторными половыми циклами и другими патологиями (1,2).

В связи с этим целью исследований являлось изучение возможности контроля овуляции у коров при современных условиях их эксплуатации.

Исследования проводились в ряде хозяйств Гродненского, Лидского, Берестовицкого районов Гродненской области. Для исследования были отобраны новотельные коровы и созданы одна контрольная и две опытные группы коров. Животные, входящие в эти группы, были одинаковой упитанности, содержались беспривязно, рацион соответствовал их физиологическому состоянию. Коров контрольной группы после отела подвергали 2-кратной обработке витаминами (А, Д<sub>3</sub>, Е) и селъвитом (общехозяйственная схема). Животных первой опытной группы на второй день после отела обрабатывали препаратом Эстрофан-А, а затем по схеме хозяйства. Коровам второй опытной группы, дополнительно к мероприятиям, применяемым в первой опытной группе, вводили Сурфагон по общепринятым методикам – через 0,5 часа после осеменения в дозе 10 мл на инъекцию.

Необходимость проведения ряда последовательных инъекций обусловлена тем, что коровы, находящиеся на современном комплексе, поголовно страдают нехваткой активного моциона, комплекса витаминов. Известно, что недостаток витамина А приводит к снижению общей резистентности организма, способствует дегенеративным изменениям в яичниках, половые циклы протекают без овуляции, нарушается имплантация зигот. Снижение уровня витаминов С и Д провоцирует маточные кровотечения, дистрофию половых желез, развитие гипофункции и атрофии яичников, субинволюции матки. Кроме этого, витамин Д обладает эстрогеноподобным действием. Препараты простагландинового ряда оказывают лютеолитическое действие на желтое тело, снимают прогестероновый блок с гипоталамо-гипофизарно-яичникового комплекса, что стимулирует фолликулогенез, увеличивает уровень эстрогенов в крови, контролирует течение феноменов полового цикла, особенно овуляцию.

Всех коров осеменяли в первую половую охоту после отела при условии окончания инволюции половых органов. Осеменение проводилось под контролем состояния фолликула на яичнике, когда его диаметр достигал 1,5-2 см, а верхняя стенка при пальпации слегка размягчалась. Так как овуляция у коров происходит преимущественно ночью или в ранние утренние часы, то осеменяли коров преимущественно в поздне-вечернее время.

По результатам проведенного исследования установлено, все предложенные схемы в той или иной степени достаточно результативны. Однако комплексная схема, использованная на второй опытной группе коров, оказалась более эффективна. По результатам обработки животных этой группы стельными оказались 88,9% коров, что на 13,9% превышает показатели первой опытной и на 32,4% контрольной групп. Использование этой схемы позволило сократить продолжительность сервис-периода по этой группе на 18 дней и он в совокупности составил 68 дней.

Как установлено по результатам опыта, все предоставленные схемы контроля овуляции у коров достаточно эффективны, но полностью ее не решают. Сбалансированный рацион, активный мотийон, охранительный режим кормления и содержания коров, индивидуальный подход в решении проблем каждого животного и стада в целом позволяет решить проблему репродукции, особенно при современных технологиях содержания и производства продукции.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Иноземцев, В.И. Организация ветеринарного контроля за воспроизводством стада // Иноземцев В.И., Талер Б.Г. // Ветеринария, 1993. - №2. - С.38-42.

2. Решетникова, Н.В. Воспроизводство стада – проблема комплексная / Решетникова Н.В.// - Новое сельское хозяйства, 2002.-№2- с.32-35.