

ЛИТЕРАТУРА

1. Ботяновский, А.Г. Проблема бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения/ А.Г. Ботяновский // Актуальные проблемы с.-х. животных. Материалы международной научно-практической конференции – Мн., 2003. – С. 25-27.
2. Методическое пособие по применению магнито-инфракрасно-лазерного аппарата «РИКТА-01» (М2В) в ветеринарии // Под редакцией к.в.н. И.И. Балковского и к.т.н. В.Н. Христофорова. – Москва: ЗАО «МИЛТА-ПКПГИТ», 2000. – 146с.

УДК 636.2.082.454.2.619:615.37

КОНТРОЛЬ ОВУЛЯЦИИ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ РЕПРОДУКЦИЕЙ КОРОВ

Глаз А.В., Заневский 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, Д₃, 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 гипопункции 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 мотон, 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.

УДК 636.4:591.4:619:616.33 – 002

ДИНАМИКА ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА БИОКАРОТИВИТ

Гойлик Н.К., Малашко В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из главных проблем в условиях специализированных свиноводческих хозяйств промышленного типа является проблема получения и выращивания здорового молодняка. У поросят среди незаразных заболеваний наиболее широко распространены болезни органов пищеварения [2]. Поросята, обладая высокой скоростью роста, в то же время чрезвычайно чувствительны к воздействию факторов внешней среды, особенно в раннем постнатальном онтогенезе. В первую очередь это относится к органам системы пищеварения, так как воздействие на них факторов внешней среды практически постоянно. Установлено, что к моменту рождения и до двухнедельного возраста у поросят не в полную меру функционируют печень, селезенка, почки, лимфатические узлы [5]. У поросят в первые декады жизни отсутствует рефлексорная фаза сокоотделения. Кислотность желудочного сока резко отличается от таковой у взрослых животных [4]. Выяснение закономерностей развития органов пищеварения и их тканей в онтогенезе – одна из ведущих проблем современной гистологии, эмбриологии, анатомии и физиологии [1]. Познание закономерностей органогенеза и гистогенеза пищеварительной системы является биологической основой для создания системы полноценного кормления животных, организации профилактики различных заболеваний, так как гибель поросят от заболеваний органов пищеварения остается высокой [1, 3].

Цель работы – изучить эффективность многокомпонентного препарата Биокаротивит для снижения последствий пред- и послеотъемного стресса у поросят, стимулировать иммуногенез и гемопоэз, тем самым снизить падеж и заболеваемость в послеотъемный период выращивания.

Для проведения опытов было сформировано две группы поросят (контрольная и опытная) по 24 головы. Биокаротивит вводился вместе с кормом один раз в день в дозе 5,0 г на одну голову в течение 10 дней