

УДК619: 618.14-085

Эффективность применения препарата “СИДР” для синхронизации половой охоты у коров

Юшковский Е.А., Островский А.В., Гарбузов А.А.

zhe_ka_77@mail.ru

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной
медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

Вступление. В настоящее время отмечается интенсивное ведение скотоводства, что позволяет вносить в копилку продовольственной безопасности нашей страны весомый вклад. Разведение крупного рогатого скота в условиях промышленных технологий это, прежде всего, сбалансированность внутреннего рынка по данной продукции, а также наращивание экспортного потенциала и, конечно же, создание новых рабочих мест. Однако на сегодняшний день в хозяйствах Республики Беларусь появляются проблемы, которые связаны с воспроизводством стада. Успешное решение проблемы увеличения производства продукции животноводства невозможно без применения современных биотехнологических методов, направленных на более интенсивное использование воспроизводительной способности животных.

Негативным фактором интенсивного ведения отрасли скотоводства остается высокий уровень выбраковки (25–30%) поголовья маточного стада, в том числе и коров с высоким генетическим потенциалом. Одной из причин, приводящих к выбытию животных из основного стада, являются акушерско-гинекологические заболевания. Дисфункция яичников у коров является причиной временного либо постоянного бесплодия.

На сегодняшний день в арсенале ветеринарных врачей имеется большое количество препаратов для синхронизации половой охоты у коров при дисфункции. Накоплен большой опыт их применения в виде различных схем. В тоже время, многие из них по отношению к высокопродуктивным животным зачастую мало эффективны, поэтому для нормализации функции яичников у высокоудойных коров, требуется более длительная и разнообразная гормональная стимуляция. Ныне выпускается широкий ассортимент гормональных препаратов, которые используют для стимуляции и синхронизации полового цикла коров. В странах ближнего зарубежья активно применяется препарат СИДР, который изготавливается корпорацией PFIZER (США). В наше время внутривлагалищный аппликатор СИДР пользуется успехом в России, в то время как в Республике Беларусь препарат ранее не применялся.

Препарат СИДР – это прогестерон, высвобождающий внутривлагалищный аппликатор, содержащий прогестерон – 1,94 г, силиконовый эластомер – 17,5 г, нейлон – 10,7 г. При использовании препарата в схеме стимуляции медленное и длительное влияние прогестерона повышает чувствительность рецепторов первичных фолликулов яичников к эндогенному ФСГ, обеспечивая их рост до стадии третичного фолликула, таким образом, имитируется лютеиновая фаза полового цикла

Материалы и методы. Работа выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича, нормальной и патологической физиологии УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”. Клинические опыты проводились в условиях СП “Газовик-Сипаково” Шкловского района Могилевской области. Объектом для исследований служили коровы черно-пестрой породы.

Исследования проводили на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий.

На основанні анамнеза, ректального і ультразвукового досліджень було отобрано 30 корів. Критеріями підбору явилися наступні: тривалість безпліддя 30–40 днів, відсутність запальних процесів в статевих органах. При підготовці підопитні корови піддавалися УЗД статевих органів, щоб включити в досвід тих тварин, у яких візуалізувалося наявність на яєчниках вторинних фолликулів.

В досвідчій групі (n=15) застосовувався СИДР за наступною схемою: 0 день – введення СИДР; 10 день – вилучення, введення препарату Дінолітик внутрим'язно в дозі 5 мл; 11–14 дні – контроль за охотою і штучне осіменення.

В якості контролю (n=15) застосовувалася схема Овсинх. Схема синхронізації наступна: 1 день – фертагіл 2,5 мл внутрим'язно (приводить до лютеїзації великих вторинних фолликулів і утворенню жовтого тіла); 7 день – введення простагландину Ф2 α – 2 мл просольвіна, внутрим'язно (приводить до регресії спонтанних і додаткових жовтих тіл); 9 день – фертагіл 2,5 мл внутрим'язно (стимулює викидок ЛГ і контролює овуляцію). Штучне осіменення через 1 добу після введення фертагіла – фіксований час осіменення.

В час проведення досвіду корови трималися безприв'язно в корівнику на 800 голів. Навоз видаляли один раз на день, бокси прибирали заміру забруднення. Дояння тварин проводилося в доїльному залі два рази на день.

Результати. В результаті встановлено, що в досвідчій групі в термін до 72 годин після закінчення обробки статеву циклічність проявила 100% корів, при цьому по штучному циклу оплодотворилося 11 голів, що становило 73,3%, у 4 корів проявлялася повторна статеві охота, при цьому тварини були плідно осіменені.

В контрольній групі отримані інші результати, так на гормональну обробку відгукнулася статеві охотою 11 корів, що становило 73,3% від числа корів контрольної групи. Всі вони були осіменені, і оплодотворилося 8 корів, що становило 72,7% оплодотворюємості.

Досвід показав, що, незважаючи на практично однакову оплодотворюємость по штучному статевому циклу в контрольній і досвідчій групах, в цілому за 90 днів спостереження отримані результати, що вказують на більш високу ефективність схеми стимуляції і синхронізації СИДР + дінолітик, а саме: середня тривалість сервіс-періоду становила по досвідчій групі 68,9 днів, що на 24,8 днів менше ніж в контролі. Індекс оплодотворення становив 1,3 пункти, що на 0,2 пункти менше ніж в контролі.

Висновки. Застосування препарату СИДР в поєднанні з хорулоном дозволило підвищити ефективність стимуляції статеві циклічності у корів при гіпофункції яєчників з станом анафродизії, що виражається в підвищенні оплодотворюємости до 71,3%, скороченні сервіс-періоду в середньому на 18,5 днів, зниженні індексу оплодотворення на 0,2 пункти. При проведенні досвіду по стимуляції і синхронізації вдалося досягти 100% проявлення штучної статеві охоти, при цьому оплодотворюємость зросла до 73,3%, сервіс-період скоротився на 24,8 днів, індекс оплодотворення на 0,2 пункти.