

УДК 636.2.034:237.21

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕРОДОВЫХ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОВЫШЕНИЮ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ

Заневский К.К., Стецкевич Е.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение плодовитости и молочной продуктивности крупного рогатого скота сдерживает широкое распространение эндометритов, маститов и других гинекологических заболеваний, развивающихся в послеродовой период.

Несмотря на значительные достижения в диагностике, лечении и профилактике, эти болезни часто имеют массовое распространение и влекут за собой длительное и постоянное бесплодие, которое причиняет значительный ущерб животноводческой отрасли. В связи с этим разработка и внедрение системы комплексной терапии и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний коров является одной из актуальных проблем в зооветеринарной науке и практике.

Целью работы было изучение влияния проведения комплекса профилактических мероприятий в сухостойный и послеродовой периоды на сокращение случаев возникновения послеродовых гинекологических заболеваний, сроков возобновления половых циклов после отела и оплодотворяемость коров.

Опыт проводился на МТФ «Нача» в СПК «Дотишки» Вороновского района в зимне-стойловый период 2010-2011 гг.

Для проведения исследований были подобраны две группы сухостойных коров – контрольная и опытная по 25 голов в каждой. Животным контрольной группы плановых профилактических мероприятий не проводилось, в сухостойный период содержались на привязи без моциона. Коровам опытной группы предоставлялся моцион и проводился комплекс профилактических мероприятий: витаминизация тривитаминном А, Д₃, Е в дозе 10 мл, один раз в 10 дней в течение 2 месяцев до отела и одного месяца после него; за 40 и 20 дней до отела внутримышечно вводили витамин Е с селеном в дозе 15 мл; после выведения плода трехкратно с 3-часовым интервалом в/м вводился окситоцин в дозах 30–40–50 ЕД в сочетании с 2% раствором синестрола в дозе 1 мл. Наблюдения за течением родов и послеродового периода показали, что проведение комплекса профилактических мероприятий в сочетании с полноценным кормлением способствовали уменьшению задержания последа с 24% у коров контрольной до 4% – в опытной.

Профилактические мероприятия эффективное действие оказали и на сокращение количества коров, заболевших послеродовыми гинекологическими заболеваниями, которые диагностированы были у 32% животных контрольной и только у 8% опытной групп. Витаминизация коров опытной группы в сухостойный и послеродовой периоды, а также применение гормональных препаратов миотропного действия ускорили сроки проявления первой стадии возбуждения после отела и благоприятно сказались на процессе оплодотворения. Так у коров опытной группы половые циклы возобновились через 45±4 дней, а

в контрольной на 6 дней позже. От первого осеменения в опытной группе оплодотворилось 58,3% коров, что на 20,2% больше, чем в контрольной. Всего за период опыта в первой группе оплодотворилось 96% животных, а во второй на 12% меньше. О лучшей оплодотворяемости коров опытной группы свидетельствует и кратность осеменений, которая в этой группе составила $1,5 \pm 0,1$ раза, против $2,1 \pm 0,2$ раза – в контрольной ($p < 0,05$).

После отела коровы опытной группы оплодотворились в среднем через 55 ± 5 дней, что на 22 дня раньше животных контрольной группы ($p < 0,05$). Все это позволило за период опыта от животных опытной группы получить на 14,3% телят больше в сравнении с контрольной.

Таким образом, проведение комплекса плановых мероприятий в сухостойный (2 мес.) и послеродовой (1 мес.) периоды способствует благоприятному течению родов, сокращению случаев развития послеродовых гинекологических заболеваний, повышению оплодотворяемости коров и увеличению выхода приплода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нежданов А.Г., Иноземцев В.П. Акушерско-гинекологические болезни коров// Ветеринария. - 2006. - № 9. - С.9-11.
2. Каксенков Б. Лечение коров при бесплодии// Ветеринария. - 2009. - № 2. - С.9-10.
3. Морякина С.В., Анзоров В.А. Патология репродуктивной функции у высокопродуктивных молочных коров.-2008.-№2.- С.26-27.

УДК 581.1; 611.36

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ АЛКАЛОИДОВ БЕРБЕРИНА И САНГВИНАРИНА IN VITRO НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ, ТИОРЕДОКСИНРЕДУКТАЗЫ И ГЛУТАТИОНРЕДУКТАЗЫ В ЦИТОЗОЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ПЕЧЕНИ КРЫС

Зверинский И.В., Поплавский П.Г., Зверинская Н.Г.

ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси»

г. Гродно, Республика Беларусь

Редокс-зависимые процессы в значительной степени влияют на функциональную активность многих белков, принимающих участие в таких важных клеточных событиях, как пролиферация, дифференцировка, апоптоз. Особый интерес представляют результаты, указывающие на возможность модуляции пролиферирующей активности как нормальных, так и опухолевых клеток путем фармакологического изменения внутриклеточного редокс-гомеостаза, поэтому поиск эффективных веществ, способных его регулировать, является одним из приоритетных направлений при создании и "конструировании" противоопухолевых препаратов [1, 2]. Среди белков, ответственных за поддержание редокс-потенциала клетки, особое место занимают две тиолдисульфидные системы – тиоредоксиновая и глутаредоксиновая [1]. В качестве возможных модуляторов активности тиолдисульфидных систем нами были выбраны изохинолиновые алкалоиды – берберин и сангвинарин. Выбор этих соединений