

УДК 619:615.28:636.028

ШЕСТАКОВА А.С., студент

Научный руководитель - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПОВИДОН-ЙОДА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

Введение. Бесплодие и низкий выход телят могут быть обусловлены комплексом причин, среди которых можно выделить неполноценное и недостаточное кормление, плохой уход, неправильное содержание и использование животных, недостатки в организации и проведении искусственного осеменения, но одной из основных причин бесплодия коров и телок являются акушерско-гинекологические болезни – острые и хронические эндометриты, аборт, задержание последа, субинволюция матки и другие с последующим угнетением репродуктивной функции животных [1]. Поэтому профилактика патологии родов и послеродового периода у коров является актуальной проблемой в ветеринарной науке и практике.

Материалы и методы исследований. В качестве объекта исследований нами был выбран «Полийод» - ветеринарный препарат отечественного производства, содержащий повидон-йод. Ветеринарный препарат «Полийод» оказывает противомикробное, противогрибковое, противопротозойное и противовирусное действие. Повидон-йод, входящий в состав препарата, представляет собой комплексное соединение молекулярного йода с поливинилпирролидоном (ПВП). Из повидон-йода медленно высвобождаются атомарный йод и йодид-ионы, которые взаимодействуют с аминоклуппами трансмембранных транспортных белков бактериальной стенки и белков-ферментов, образуя йодамины, без раздражающего и прижигающего действия на ткани. Происходит утрата структурной, транспортной и каталитической функции белков возбудителей.

Повидон-йод обладает широким спектром противомикробного действия. Высокоактивен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также некоторых патогенных грибов, простейших и вирусов. Следовательно, препарат применяют для профилактики и лечения острых послеродовых метритов, возникших при осложненных и патологических родах, после оперативного отделения последа, после абортов [2, 3].

Испытания препарата проводили на коровах в ОАО «Возрождение». С этой целью были сформированы две группы коров – подопытная и контрольная дойного стада, в возрасте от трех до девяти лет. В группы включались животные, у которых регистрировали патологические роды и задержание последа. Формирование групп проходило постепенно, по мере отела животных, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Опыты проведены на 12 коровах.

Животным подопытной группы, после оказания родовспоможения и оперативного отделения последа, с целью профилактики патологии послеродового периода внутриматочно вводили по одной пенообразующей таблетке препарата «Полийод» однократно. Коровам контрольной группы с этой же целью внутриматочно вводили препарат «Утероцеф» в рекомендуемой дозе. Перед применением препаратов наружные половые органы у коров обрабатывали раствором калия перманганата в соотношении 1:5000.

О профилактической эффективности препаратов судили по частоте проявления в группах у коров послеродового эндометрита.

Результаты исследований. Послеродовый эндометрит в подопытной группе регистрировали у 33,3% животных, в то же время в контрольной группе данная патология проявилась у 25% коров. По характеру воспалительного экссудата преобладал гнойно-катаральный эндометрит. Клинические признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита проявлялись на 5-15-й дни после родов в виде выделений из матки измененных лохий. Цвет их был коричневый, желтоватый или серовато-белый. Иногда выделялись крошки и мелкие хлопья

распадающихся карункулов и обрывков разлагающегося последа. В дальнейшем экссудат приобретал слизисто-гнойный или гнойный характер. Он выделялся из матки при натуживании животного, при лежании, а также при массаже матки рукой через прямую кишку. Часто экссудат можно было обнаружить на вентральной поверхности хвоста в виде засохших корочек.

Слизистая оболочка влагалища и шейки матки при эндометрите была гиперемирована, отечная, иногда с кровоизлияниями. В просвете влагалища, особенно возле шейки матки, находился экссудат, выделяющийся из матки. Канал шейки матки был приоткрыт на 1-2 пальца.

При ректальном исследовании отмечались дряблость стенок матки, иногда тестоватой консистенции, флюктуация. В начале заболевания матка пальпировалась в брюшной полости в виде пузыря различной величины, а впоследствии она уменьшалась и подтягивалась к тазовой полости.

Период лечения коров до клинического выздоровления в обеих группах составил от 10 до 17 дней.

Заключение. Полиод является эффективным средством для профилактики послеродового эндометрита у коров при его применении в акушерско-гинекологической практике.

Литература. 1. Кузьмич, Р.Г. *Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р.Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 2. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров* / А. И. Ятусевич [и др.]; ред. А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины – Витебск : ВГАВМ, 2015 – 360 с. 3. Ятусевич, А.И. *Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник* / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 403 с.

УДК 619:614.48:636.934.57

ЩЕРБИК К.А., магистрант

Научный руководитель - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПОЛИМЕРА «БИОПАГ-Д» ПРИ МАСТИТАХ У КОРОВ

Введение. Заболевание коров маститами в настоящее время имеет широкое распространение. По многолетним наблюдениям в большинстве хозяйств за год переболевает от 22 до 35% коров в стаде. При этом наносится огромный экономический ущерб производителям молока из-за вынужденных потерь продуктивности и снижения качества молока, преждевременной выбраковки коров и затрат на лечение.

Важнейшим моментом, направленным на профилактику маститов и получение молока высокого санитарного качества, является качественное проведение гигиенической обработки (санации) вымени до и после доения. Эти мероприятия могут позволить снизить заболеваемость маститом коров в стаде 50-70%, а также повысить уровень чистоты вымени и минимизировать опасность инфицирования возбудителями мастита. В связи с этим актуальным является поиск эффективных, экологичных, безопасных антисептиков для профилактики маститов, возможность их использования для обработки вымени коров и не оказывающих влияние на качественные показатели молока.

Основная цель работы – изучить бактерицидное действие при санации сосков вымени и провести оценку лечебной эффективности при внутрицицернальном введении дезинфицирующего и антисептического средства «Биопаг-Д» при маститах у коров.

Материалы и методы исследований. Для проведения производственных опытов были сформированы опытная и контрольная группы лактирующих коров черно-пестрой породы по методу групп аналогов с учетом живой массы и возраста животных. В период исследования коровы (десять голов в каждой группе) находились на однотипном рационе в равных услови-