

- способность в любой момент постоять за себя, не проявив при этом трусости;

- иметь лояльное отношение к хозяину и не проявлять к нему никакой агрессии;

- стойко охранять свою территорию от возможного противника.

Сейчас же алабаев покупают как неподкупных, преданных и надежных охранников, которые имеют устрашающий вид и стойкий нрав. Редко какая порода может с ними в этом сравниться. Имея внушительные размеры и огромную физическую силу, эти собаки великолепно себя чувствуют и в городской квартире, и на территории частного дома. Однако, любой заводчик считает, что квартира – не место для собаки подобных размеров. Инстинкт охраны территории заложен в них генетически, поэтому для того, чтобы собака охраняла территорию, на которой живет, не надо прилагать дополнительных усилий.

Список литературы:

1. Крушинский Л.В. Служебная собака / Л. В. Крушинский [и др.]. М.: Сельхозиздат, 2016/ 267 с.

2. Менцель Р.Э. Проверка поведения, её теоретические основы и её практическое выполнение. М.: ДОСААФ, 2017. 186 с.

3. Тимофеева О.А., Талалаева В.А. Тенденции развития породы среднеазиатская овчарка в Смоленской области. // Сборник: Управление устойчивым развитием сельских территорий региона. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 244-249.

4. Шкляев А.Н. Алабай - среднеазиатская овчарка. М.: Эксмо, 2014. 144 с.

5. Хедрик Ф. Генетика популяций, монография. Техносфера. Москва 2014 г. 361 с.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ «ЭНДОТРИМ» И «ЭНДОГЕН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

Юшковский Е.А., к.в.н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь.

Островский А.В., к.б.н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь.

Гарбузов А.А., к.в.н., доцент УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь.

***Аннотация.** Препараты «Эндотрим» и «Эндоген» производства ООО «Промветсервис», являются эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Осложнений при применении препарата во время и после проведения испытаний не наблюдали.*

***Ключевые слова:** препарат, эндометрит, экссудат, лечение, корова, эффективность.*

Увеличение производства животноводческой продукции напрямую зависит от стабилизации поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь, выращивания ремонтного молодняка и роста продуктивности животных. В системе этих мероприятий особенно важна работа по воспроизводству стада.

Значительную роль в недополучении телят занимает бесплодие в результате высокой заболеваемости коров акушерско-гинекологическими болезнями. Одной из причин возникновения симптоматического бесплодия коров являются воспалительные процессы в матке, среди которых наиболее распространен послеродовой эндометрит. Это заболевание регистрируют у 10-40% животных, а в ряде хозяйств протекает как энзоотия, достигая 70-80% от количества отелившихся коров.

Решение проблемы ликвидации сложившейся обстановки по данным заболеваниям невозможно без разработки эффективных способов лечения и профилактики. Многие используемые при эндометритах у коров противомикробные лекарственные средства закупаются за рубежом, имеют высокую стоимость, что сказывается на себестоимости животноводческой продукции. Поэтому перспективным является изготовление противомикробных препаратов для внутриматочного введения в республике, которое может быть организовано в условиях ООО «Промветсервис», Республика Беларусь.

Сравнительная эффективность применения ветеринарных препаратов «Эндотрим» и «Эндоген» была проведена на коровах – в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области.

Эндотрим (Endotrimum) представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится колистина сульфата – 40000 МЕ, энрофлоксацина – 4,0 мг, триметоприма – 2,0 мг, пропранолола - 15 мг. Входящие в состав препарата компоненты активны в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе эшерихий, сальмонелл, пастерелл, коринебактерий, клебсиелл, стрептококков, стафилококков, некоторых штаммов протей, микоплазм.

Пропранолол усиливает сократительную способность миометрия матки, уменьшает кровотечение при родах и в послеоперационном периоде.

Энрофлоксацин, входящий в состав препарата, относится к группе фторхинолонов и обладает широким спектром противомикробного действия. Энрофлоксацин блокирует фермент ДНК-гиразу, ведущее к нарушению синтеза ДНК в микроорганизмах.

Колистина сульфат – смесь сульфатных полипептидов, продуцируемых некоторыми штаммами *Bacillus polymyxa*. Обладает сильным бактерицидным действием в отношении большинства аэробных грамотрицательных микроорганизмов. Колистина сульфат нарушает проницаемость цитоплазматической мембраны, блокируя ее фосфолипидные компоненты, что ведет к выходу в окружающую среду водорастворимых соединений цитоплазмы.

Триметоприм – химиотерапевтический препарат. Механизм действия связан с угнетением фермента дигидрофолатредуктазы в процессе синтеза тетрагидрофолиевой кислоты.

Эндоген (Endogenum) представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 2 мг ципрофлоксацина, 3 мг гентамицина, 4 мг метилурацила, 15 мг пропранолола гидрохлорида.

Эндоген – противоэндометритный препарат. Входящие в состав препарата компоненты, активны в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе эшерихий, сальмонелл, пастерелл, коринебактерий, клебсиелл, стрептококков, стафилококков, некоторых штаммов протей, микоплазм.

Ципрофлоксацин, входящий в состав препарата, относится к группе фторхинолонов и обладает широким спектром противомикробного действия. Ципрофлоксацин блокирует фермент ДНК-гиразу, ведущее к нарушению синтеза ДНК в микроорганизмах.

Гентамицина сульфат – антибиотик из группы аминогликозидов, обладающий широким спектром противомикробного действия. Гентамицин активен в отношении большинства грамотрицательных (*Escherichiacoli*, *Enterobacterspp.*, *Salmonellaspp.*, *Campylobacterspp.*, *Pseudomonasaeruginosa*, *Proteusspp.* и др.) и грамположительных микроорганизмов (*Corynebacterium spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus spp.*, *Lysteriamonocytogenes*). Антибиотик не действует на анаэробные бактерии, грибы, вирусы и на простейших. Механизм действия гентамицина обусловлен его необратимым связыванием со специфическими рецепторами бактериальных рибосом, что приводит к нарушению считывания информации в системе синтеза белка, ведущее к включению ошибочных аминокислот в пептидную цепь.

Метилурацил – антиоксидантное, иммуностимулирующее, антитоксическое и антистрессовое средство. Ускоряет процессы клеточной регенерации (восстановления); ускоряет заживление поврежденных участков слизистой оболочки, стимулирует клеточные и гуморальные (тканевые) факторы защиты. Оказывает также противовоспалительное действие.

Пропранолол усиливает сократительную способность миометрия матки, уменьшает кровотечение при родах и в послеоперационном периоде.

Препараты не оказывали раздражающего действия на слизистую оболочку матки и способствовали сокращению эндометрия. Компоненты препаратов плохо всасываются через слизистую оболочку матки, что предотвращает их накопление в продуктах животноводства и молоке.

Ветеринарные препараты «Эндотрим» и «Эндоген» применяют целесообразно применять при лечения коров, больных эндометритами, и для профилактики послеродовых акушерских заболеваний.

Молоко можно использовать для пищевых целей через 48 часов после последнего применения препарата. Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 3 суток после прекращения применения препарата. Мясо

животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, после термической обработки может быть использовано для кормления пушных зверей.

В ОАО «Возрождение» Витебского района были сформированы две группы коров дойного стада (первая подопытная (n=14) и вторая подопытная (n=15), в возрасте от трёх до восьми лет, на 5-15 дни после отела, у которых отмечались признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

Формирование групп проходило постепенно, по мере отёла животных и проявления данной патологии, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В группы включались животные с примерно одинаковой тяжестью заболевания.

Больным животным первой опытной группы применяли препарат «Эндотрим», а второй группы - «Эндоген». Препараты вводили внутриматочной дозе 20 мл на 100 кг массы тела животного с интервалом 24 - 48 ч до клинического выздоровления. Перед применением препараты подогревали до температуры 35-40°C и тщательно перемешивали.

Исследования проводили в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях.

Клинические признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита проявлялись на 5-15-ый 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 и 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.

В результате проведенных исследований было установлено, что препараты «Эндотрим» и «Эндоген» обладают достаточно высокой эффективностью при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

Так, в первой опытной группе выздоровление наступило у 92,8% животных за $(12,5 \pm 1,01)$ дня, а у второй группы – 86,7% животных за

(12,5±1,01) дня. При лечении данными препаратами у больных животных уже на 2-ые сутки лечения выделение гнойно-катарального экссудата из матки усиливалось, наблюдалась слабая ригидность и уменьшение матки в размере в 1,5 раза. Причем у коров первой группы сократительная функция матки активизировалась на 6-7 сутки, а у животных второй группы – на 5-6 сутки, при этом матка по величине накрывалась ладонью, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом он имел прозрачный вид с небольшими прожилками гноя. На 10-й день матка частично свисала в брюшную полость, легко подтягивалась рукой через прямую кишку в тазовую полость и помещалась в горсть руки, реагировала сокращениями на массаж, у отдельных животных наблюдалось незначительное истечение прозрачной слизи. На 10-14 дни матка находилась в тазовой полости, реагировала сокращениями на массаж, легко забиралась в горсть, межроговая бороздка была ярко выражена.

Препараты «Эндотрим» и «Эндоген» производства ООО «Промветсервис», являются эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом и их применение в хозяйствах позволит сократить количество дней бесплодия и повысить уровень и эффективность работы ветеринарных специалистов. Причем, ветеринарный препарат «Эндотрим» является более эффективным по сравнению с препаратом «Эндоген».

Список литературы:

1. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П.А. Красочко [и др.]; отв. ред. П.А. Красочко. – Мн.: Технопринт. – 2003. – С.375-387.
2. Кузьмич, Р.Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р.Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с.
3. Малашко В.В. Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2 / В. В. Малашко. – Гродно : ГГАУ, 2013. – 559 с.
4. Ятусевич, А.И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 403 с.
5. <http://www.pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21700317&p1=1&p5=0>.