

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Д-КЛОПРОСТЕНОЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ЛЮТЕИНОВЫМИ КИСТАМИ

Введение. В условиях интенсификации молочного животноводства, вопросы воспроизводства стада занимают одну из ключевых ролей. Для такого ритма воспроизводства требуются не только полноценное кормление и правильное содержание коров, но также применение четкой научно обоснованной системы контроля и регуляции воспроизводительной функции [1, 5].

Гормональные препараты, применяемые в схемах, представлены в большинстве своем синтетическими аналогами гонадотропин-рилизинг-гормона (ГнРГ, люлиберин), хорионического гонадотропина человека (ХГЧ), прогестерона, простагландинами из группы $PgF_{2\alpha}$ [2, 3, 4].

Наиболее распространенные препараты во всем мире – это препараты, содержащие в своем составе простагландинами из группы $PgF_{2\alpha}$.

Целью исследований являлось изучение терапевтической эффективности ветеринарного препарата на основе Д-клопростенола («Эстрофан Д») на коровах при лютеиновых кистах.

Материалы и методы исследований. Изучение профилактической эффективности проводили в условиях сельскохозяйственного предприятия Витебского района Витебской области.

Исследуемый препарат «Эстрофан Д» представляет собой прозрачный бесцветный или светло-желтого цвета раствор. В 1,0 мл препарата содержится в качестве действующего вещества 75 мкг Д-клопростенола в форме натриевой соли; вспомогательные вещества: натрия хлорид, натрия гидроксид, кислота лимонная, метилпарагидроксибензоат, пропилпарагидроксибензоат, вода для инъекций.

В условиях хозяйства были сформированы две группы коров по принципу условных аналогов (по 10 животных в каждой) с диагнозом лютеиновая киста яичника.

Животным опытной группы применялся препарат «Эстрофан Д» в дозе 4 мл на инъекцию, двукратно с интервалом 10 дней. Коровам контрольной группы – «Эстробел Д» в дозе 2 мл на инъекцию, двукратно с интервалом 10 дней.

При проявлении половой охоты проводили двукратное осеменение. При ее отсутствии препарат вводили повторно в той же дозе через 11 дней после первого применения с последующим осеменением через 72-76 ч и 96 ч.

Цифровые данные, полученные в результате опытов, были обработаны статистически.

Результаты исследований. Результаты исследований показали, что эффективность исследуемого препарата достаточно высокая. 9 из 10 коров проявили признаки эструса после применения исследуемого препарата, 8 – при использовании Эстробела Д.

Заключение. Ветеринарный препарат «Эстрофан Д», предназначенный для лечения крупного рогатого скота при акушерско-гинекологической патологии, показал высокий терапевтический эффект. Его эффективность при лечении коров с лютеиновыми кистами яичников не отличается от ветеринарного препарата-аналога («Эстробел Д»). Препарат вписывается в технологию ветеринарных мероприятий и не вызывает осложнений.

Литература. 1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38–42. 2. Болезни яичников и яйцеводов у коров : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 60 с. 3. Изучение этиологии и распространение

акушерско-гинекологических заболеваний / Красочко П.А. [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15 – 16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 195–198. 4. Специфическая профилактика инфекционного бесплодия коров / П.П. Красочко [и др.] // Проблемы репродуктивного здоровья животных и пути их решения : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных и 45-летию ветеринарной и научно-практической деятельности профессора Р. Г. Кузьмича, Витебск, 2–4 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 41–45. 5. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

УДК 619:618.19-002.1

РАЧИЦКАЯ Е.В., студент

Научный руководитель - **Лашко А.М.**, ст. преподаватель

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ СЕРОЗНЫМ И КАТАРАЛЬНЫМ МАСТИТОМ

Введение. Качество и количество молока коров зависит от множества факторов. Современные нормативные документы предъявляют высокие требования к качеству сельскохозяйственной продукции. От больных животных не может быть получена безопасная продукция. Мастит наносит огромный экономический ущерб: у большинства коров резко снижается молочная продуктивность, ухудшается качество молока. Актуальность сохранения здоровья вымени коров особенно остро встает в лактационный период, когда молочная железа испытывает огромную нагрузку. Достижение этой цели сдерживают различные функциональные нарушения и болезни молочной железы и особенно мастит, который при несвоевременном или некачественном лечении из-за перехода воспаления на более глубокие отделы молочной железы и осложнения его патогенными микроорганизмами наступает частичная или полная атрофия четвертой вымени, и коровы выбраковываются по причине экономической нецелесообразности их использования.

Целью настоящей работы явилась сравнительная оценка эффективности применения препарата «Ц-маст» в качестве монотерапии и в составе комплексной терапии для лечения коров больных серозным и катаральным маститом.

Материалы и методы исследований. «Ц-маст» – комплексный препарат, обладающий широким спектром антимикробного действия и противовоспалительным действием, для лечения мастита у крупного рогатого скота. В состав входит цефазолин (в виде цефазолина натрия) 200 мг, преднизолон 10 мг, вспомогательные вещества.

Исследования проводились на животных, принадлежащих ПК «Ольговское». В условиях хозяйства были сформированы две группы по 10 коров в возрасте 3-6 лет, больных острым серозным и катаральным маститом (с разделением на подгруппы по форме мастита). Формирование групп происходило постепенно, по мере регистрации заболеваний, в день регистрации заболевания по принципу условных аналогов.

Животным первой группы (n=10) применяли «Ц-маст» ежедневно в течение 3-6 дней с интервалом 24 часа, внутрицистернально в дозе 10 мл (1 шприц-инъектор) в каждую пораженную долю, как монотерапия.