

В опытной группе количество соматических клеток в конце опыта составило $105,22 \pm 21,3$ тыс./мл, а в контрольной группе – $181,16 \pm 36,27$ тыс./мл.

После полного курса лечения коров с клиническими формами мастита в обеих группах на всех этапах исследований количество соматических клеток в молоке составляло от $1183-13058 \times 10^3$ клеток/см³, а возвращалось к допустимым значениям (согласно СТБ 1598-2006 «Молоко коровье. Требования при закупках») только спустя 3-5 суток.

Заключение. Ветеринарный препарат «Цефтикар 125» показал достаточно высокую терапевтическую эффективность при лечении коров больных клиническим (66,7 %) и субклиническим (93,3 %) маститом, благодаря высокому противомикробному действию, его применение актуально в современном молочном скотоводстве в комплексной схеме лечения животных.

Литература. 1 Батраков, А. Я. Профилактика и лечение болезней вымени у коров : монография / А. Я. Батраков, К. В. Племяшов, Е. А. Корочкина. – Санкт-Петербурге : Проспект Науки, 2022. – 240 с. 2. Белкин, Б. Л. Эффективность новых препаратов для лечения мастита у коров в период лактации и сухостоя / Б. Л. Белкин // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2016. – № 4. – С. 10–16. 3. Карташова, В. М. Маститы коров / В. М. Карташова, А. И. Ивашура. – Минск : Агрпроомиздат, 1988. – 256 с. 4. Науменко, И. Как победить мастит: передовой опыт в профилактике и лечение / И. Науменко // Новое сельское хозяйство. – 2007. – № 3. – С. 82–85. 5. Яковчик, Н. С. Молочное скотоводство в Беларуси: проблемы и перспективы / Н. С. Яковчик, А. С. Курак // Наше сельское хозяйство. – 2015. – № 8. – С. 70–74.

УДК 619:618.14-002:615.28: 636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭНДОВЕТ БИО» В РАННИЙ ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД

Кузьмич Р.Г., Ходыкин Д.С., Добровольская М.Л.

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

*В статье приводятся данные о применении препарата «Эндовет Био» с целью профилактики воспалительных процессов в матке после отела. Препарат показывает высокую эффективность, которая обеспечивает выздоровление у 75 % животных, в течение $1,67 \pm 0,14$ дня. Данные препарат не имеет в своем составе антибиотики, что позволяет использовать молоко без ограничений. **Ключевые слова:** коровы, задержание последа, родовспоможение, профилактика, Эндовет Био.*

THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF THE DRUG «ENDOVETUM BIO» IN THE EARLY POSTPARTUM PERIOD

*The article presents data on the use of the drug «Endovetum Bio» for prophylaxis of inflammatory processes in the uterus after calving. The preparation shows high efficiency, which provides recovery in 75 % of animals, within $1,67 \pm 0,14$ days. This preparation does not have antibiotics in its composition, which allows the use of milk without restrictions. **Keywords:** cows, placenta retention, obstetrics, prevention, Endovetum Bio.*

Введение. Рентабельность молочной отрасли напрямую зависит от воспроизводства стада. Снижение воспроизводительной функции у коров отмечается за счет акушерско-гинекологической патологии. Самыми распространенными заболеваниями в послеродовом периоде являются: задержание последа, субинволюция матки, острый эндометрит и метрит [3, 5].

Основной причиной является проникновение условно-патогенной микрофлоры в полость матки экзогенным или эндогенным путем, которая и вызывает воспалительный процесс. Микроорганизмы попадают из внешней среды при несоблюдении туалета наружных половых органов, при манипуляциях во время оказания родовспоможения, осеменения, лечения акушерско-гинекологической заболеваний. Вследствие этого инволюционная способность матки снижается, развивается воспалительный процесс, что приводит к бесплодию у коров [1, 2, 4].

Экономический ущерб при патологиях репродуктивной системы достигает высоких показателей и в основном складывается из затрат на лечение и профилактику, преждевременную выбраковку животных, снижение продуктивности. Базовые протоколы лечения включают антибиотики, в связи с этим молоко подлежит выбраковке и его не используют в пищевых целях. Молоко, содержащее антибиотики, при употреблении человеком, может нанести непоправимый ущерб – по причине повышения антибиотикорезистентности микроорганизмов, аллергической реакции, дисбактериоза. Поэтому ветеринарные специалисты ведут поиск альтернативных вариантов лечения животных, препаратами, не содержащими в своем составе антибиотики. Эти препараты обладают противомикробным действием, угнетают микробную активность, однако, в своем составе не имеют антибактериальных составляющих и не влияют на качество молока [5].

Цель нашего исследования – изучение профилактической эффективности ветеринарного препарата «Эндовет Био» в послеродовом периоде после оказания родовспоможения и отделения последа.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть выполнена в условиях ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Для опыта были подобраны коровы черно-пестрой породы в возрасте 3-6 лет по принципу условных аналогов (опытная и контрольная группа, по 12 голов), после оказания родовспоможения и отделения последа.

Клиническое исследование проводили согласно акушерско-гинекологической методике (сбор анамнеза, клинических признаков, ректального исследования). Особое внимание уделено наличию и характеру выделений из половых путей, показателям размеров, консистенции и

ригидности матки при ректальном исследовании, срокам клинической инволюции матки, показателям системной реакции организма.

Животным опытной группы вводили препарат «Эндовет Био» – внутриматочно с помощью шприца Жане и одноразовой полистероловой пипетки, однократно, в дозировке 100 см³. Перед введением препарата проводилась санитарная обработка наружных половых органов и корня хвоста, при необходимости освобождали полость матки от экссудата.

«Эндовет Био» – ветеринарный препарат для внутриматочного применения с широким спектром противомикробного действия. По внешнему виду представляет собой жидкость от светло-желтого до желтого цвета. В 1 см³ препарата содержится: молочной кислоты – 10 мг, алкалоидов чемерицы 3,5 мкг, вспомогательные вещества: пропиленгликоль, бензиловый спирт. Содержащаяся в препарате молочная кислота обладает широким спектром антимикробного действия. Оказывает бактерицидное действие на грамположительную и на грамотрицательную микрофлору (*Streptococcus spp.*, *Escherichia coli* и др.), а также на патогенные грибы и дрожжи. Алкалоиды чемерицы оказывают стимулирующее действие на гладкую мускулатуру матки, повышают сократительную активность миометрия.

Препарат в незначительных количествах проникает из полости матки в органы, ткани и жидкости организма. Из организма животных препарат в основном выделяется с экссудатом при сокращениях матки. Побочных действий на организм животного не вызывает – при соблюдении требований инструкции по применению. Молоко и мясо, после применения препарата, используют без ограничений.

Коровам контрольной группы вводили «Утеросепт Био» – внутриматочно с помощью шприца Жане и одноразовой полистероловой пипетки, однократно, в дозировке 100 см³. Перед введением препарата проводилась санитарная обработка наружных половых органов и корня хвоста, при необходимости освобождали полость матки от экссудата.

«Утеросепт Био» – ветеринарный препарат для внутриматочного применения с антимикробным действием. По внешнему виду представляет собой раствор бесцветного или светло-желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 1,45 мг хлоргексидина диглюконата, 2,0 мг пропранолола гидрохлорида, вспомогательные вещества: кислота хлористоводородная, пропиленгликоль, вода очищенная. Хлоргексидин, входящий в состав препарата, обладает широким антибактериальным спектром действия, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (*Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Proteus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Micrococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium pyogenes*, *Campylobacter fetus*, *Enterobacter spp.*), простейших (*Trichomonas vaginalis*) и грибов (*Candida albicans*). Хлоргексидин действует путем разрушения цитоплазматической мембраны бактериальной клетки. Пропранолол, агонист бета-адренергических рецепторов, обладает потенциалом улучшать сокращения миометрия благодаря своей способности ингибировать выработку катехоламинов.

Побочных явлений и осложнений при применении препарата в соответствии с инструкцией не установлено. Продукцию животного происхождения разрешается использовать в пищу не ранее, чем через 48 часов

после последнего применения препарата. Мясо вынужденно убитых животных и молоко, полученные до истечения указанного срока, могут быть использованы в корм пушным зверям.

Результаты исследований. Перед введением препаратов в опытной и контрольной группах провели ректальное исследование половых органов животных. В результате которого было установлено, что матка находилась глубоко в брюшной полости, атонична, дряблая, пальпировались карункулы. Отмечалось самопроизвольное выделение лохий коричневого цвета, количество которых увеличивалось после ректального массажа матки и яичников. У животных обеих групп общее состояние было в пределах физиологической нормы.

После профилактического введения препаратов у коров опытной и контрольной группы отмечалась положительная динамика. Спустя 2 недели после родов – матка уменьшена в объеме, рога свисают в брюшную полость, упругая, шейка находилась на границе тазовой и брюшной полости. Лохии светло-коричневого цвета, выделялись в незначительном количестве, консистенция слизистая. Существенных изменений в физиологическом состоянии у животных не отмечалось.

Клиническая инволюция матки (диаметр шейки матки менее 7 см) завершилась в опытной группе в среднем за $29 \pm 1,2$ суток, а у животных контрольной группы – $30,1 \pm 1$ суток. В опытной группе сервис период составил 126,8 дней, а в контрольной – 125,5 дней. Профилактическая эффективность составила 75 % и 71 % соответственно. На курс лечения затрачено $1,67 \pm 0,14$ дней в опытной группе, а в контрольной – $1,8 \pm 0,2$ дней.

Исходя из инструкции, препараты с профилактической целью вводятся однократно, однако в нашем случае курс лечения повторяли из-за незначительной положительной динамики у отдельных животных в обеих группах.

Заключение. На основании проведенных исследований, можно сделать заключение, что ветеринарный препарат «Эндовет Био» является эффективным средством для профилактики воспалительных процессов в матке в первые сутки после отела или в случае отделения последа. Профилактическая эффективность препарата, предназначенного для избежания воспалительных процессов в матке, а также быстрейшему ее восстановлению в послеродовом периоде составила 75 %. Молоко и мясо, после применения данного препарата, используют без ограничений.

Литература. 1. Гарбузов, А. А. *Терапевтическая эффективность препарата «Метрацин» у коров с хроническим воспалением матки* / А. А. Гарбузов, Е. А. Юшковский, А. В. Богомольцев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2022. – Т. 58, вып. 4. – С. 17–23. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-4-17-23. 2. *Токсикологическая характеристика и терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Офлонит» при мастите и эндометрите у коров* / Д. Г. Готовский, В. В. Петров, Е. С. Щегольская, И. В. Ковзов // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 1. – С. 22–27. 3. *Эффективная терапия коров с воспалением матки* / Р. Г. Кузьмич, С. В. Мирончик, Н. В. Бабаянц, С. П. Кудинова // Ученые записки

учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2021. – Т. 57, вып. 2. – С. 38–42. – DOI 10.52368/2078-0109-2021-57-2-38-42. 4. Кузьмич, Р. Г. Терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Аргофлу» при воспалительных процессах в матке / Р. Г. Кузьмич, О. П. Ивашкевич, Д. С. Ходыкин // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2022. – Т. 58, вып. 4. – С. 62–67. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-4-62-67. 5. Скориков, В. Н. Этиологическая структура послеродового метрита у молочных коров при разных технологиях их эксплуатации / В. Н. Скориков, О. А. Манжурина, В. И. Михалев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2023. – Т. 59, вып. 4. – С. 46–50. – DOI 10.52368/2078-0109-2023-59-4-46-50.

УДК 616-002.952

CERHALOPINA TITILLATOR (CLARK 1797) У ВЕРБЛЮДОВ УЗБЕКИСТАНА

***Кунисов Б.М., **Максудов А.А., ***Сафаров А.А.**

*Нукусский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии

**Ташкентский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии

***Комитет по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан

*В статье приводятся сведения об активности паразитов *C. titillator* на территории Республики Узбекистан и их влиянии на заражение верблюдов в регионе, показана необходимость проведения профилактических и лечебных мероприятий против носоглоточного миаза. **Ключевые слова:** верблюды, паразиты, миазы.*

CERHALOPINA TITILLATOR (CLARK 1797) IN CAMELS OF UZBEKISTAN

***Kunisov B.M., **Maksudov A.A., ***Safarov A.A.**

*Nukus branch of Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology

**Tashkent branch of Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology

***Committee for Veterinary Medicine and Livestock Development of the Republic of Uzbekistan

*The article provides information about the activity of *C. titillator* parasites on the territory of the Republic of Uzbekistan and their impact on the infection of camels in the region, and shows the need for preventive and therapeutic measures against nasopharyngeal myiasis. **Keywords:** camels, parasites, myiasis.*

Введение. Цефалопиноз (лат. *Cephalopinosi*) — энтомоз из группы миазов, вызванный личинками *Cephalopina titillator*. Носоглоточный миаз у верблюдов