

Работа выполнена при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Conclusion. Thus, as a result of the research, a positive clinical material containing the *H. parasuis* genome was selected by the bacteriological method. A pair of primers and an oligonucleotide probe for the *infB* gene showed high specificity – they revealed all positive samples and cultures of the studied microorganism and did not show a cross-reaction with other agents of porcine respiratory diseases.

The work was performed with the financial support of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research.

Список литературы. 1. Новые и возвращающиеся болезни животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016 – 400 с. 2. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных : справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 500 с. 3. Шейко, И. П. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов, Р. И. Шейко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 376 с. 4. Сеница, Н. В. Гемофилезы свиней на агропромышленных комплексах Республики Беларусь / Н. В. Сеница, О. Н. Локтева // Ветеринарный журнал Беларуси – 2015. - № 1. – С. 22-26. 5. Моисеева, Н. В. Гемофилезный полисерозит свиней / Н. В. Моисеева // Биотика. – 2015. – № 6(7). – С. 157-159. 6. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко [и др.]. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2021. – 208 с. 7. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич [и др.]; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 808 с. 8. Корочкин, Р. Болезнь Глессера, или гемофилезный полисерозит / Р. Корочкин // Ветеринарное дело (Минск). - 2021. - №12. - С. 3-12.

References. 1. *Novye i vozvrashchayushchiesya bolezni zhivotnyh: monografiya* / A. I. YAtusevich [i dr.]. – Vitebsk : VGAVM, 2016 – 400 s. 2. *Differencial'naya diagnostika boleznej sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh : spravochnik* / A. I. YAtusevich [i dr.]. – Vitebsk : VGAVM, 2012. – 500 s. 3. *SHejko, I. P. Svinovodstvo : uchebnik* / I. P. SHejko, V. S. Smirnov, R. I. SHejko. – Minsk : IVC Minfina, 2013. – 376 s. 4. *Sinica, N. V. Gemofilezy svinej na agropromyshlennyh kompleksah Respubliki Belarus'* / N. V. Sinica, O. N. Lokteva // *Veterinarnyj zhurnal Belarusi* – 2015. - № 1. – S. 22-26. 5. *Moiseeva, N. V. Gemofileznyj poliserozit svinej* / N. V. Moiseeva // *Biotika*. – 2015. – № 6(7). – S. 157-159. 6. *Metody diagnostiki boleznej sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh : uchebnoe posobie dlya vuzov* / A. P. Kurdeko [i dr.]. – 3-e izdanie, stereotipnoe. – Sankt-Peterburg : Izdatel'stvo "Lan", 2021. – 208 s. 7. *Differencial'naya diagnostika boleznej sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh* / A. I. YAtusevich [i dr.]; *Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet imeni I. T. Trubilina, Vitebskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny*. – Krasnodar : KubGAU, 2021. – 808 s. 8. *Korochkin, R. Bolezn' Glessera, ili gemofileznyj poliserozit* / R. Korochkin // *Veterinarnoe delo (Minsk)*. - 2021. - №12. - S. 3-12.

Поступила в редакцию 12.12.2022.

DOI 10.52368/2078-0109-2023-59-1-31-35

УДК 619:618.14-002:636.2

МИОТОНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ

Мирончик С.В. ORCID ID 0000-0002-8514-717X, Бабаянц Н.В. ORCID ID 0000-0002-3394-7829

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

В научной статье описаны результаты изучения миотонических свойств водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей, который, как было установлено, является перспективным средством для лечения коров с послеродовым эндометритом. Сократительные свойства экстракта лапчатки при введении внутриматочно проявляются через 40-60 минут, способствуя выведению патологического экссудата из половых органов больной самки. Применение водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей сокращает сроки лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, на 1,2 дня. **Ключевые слова:** лапчатка прямостоячая, экстракт, корова, эндометрит, внутриматочное средство.

MYOTONIC PROPERTIES OF POTENTILLA ERECTA L.

Mironchik S.V., Babayants N.V.

EE "Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, Republic of Belarus

The scientific article describes the results of studying the myotonic properties of the water-propylene glycol extract of *Potentilla erecta* L., which, as it was found, is a promising means for the treatment of cows with postpartum endometritis. The contractile properties of the *Potentilla* extract are manifested within 40-60 min after intrauterine administration, promoting the removal of pathological exudate from the genital organs of a sick female. The use of a water-propylene glycol extract of *Potentilla erecta* reduces the treatment time for cows with postpartum purulent-catarrhal endometritis by 1.2 days. **Keywords:** *Potentilla erecta*, extract, cow, endometritis, intrauterine means.

Введение. Растительное сырье в качестве действующих веществ лекарственных средств, применяемых в ветеринарии продуктивным животным, давно привлекает производителей экологически

чистых препаратов. Оно позволяет лечить животных и одновременно получать продукцию, которую можно выпускать без ограничений по антимикробным, гормональным и ингибирующим веществам. Но есть некоторые препятствия в развитии этого направления, ввиду того, что неподготовленное сырье из целебных растений имеет сложности в применении и в сыром виде не показывает высокой эффективности. С древних времен растения преимущественно применяются в форме отваров и настоев, в которых концентрируются их активные действующие вещества, но срок их хранения очень ограничен и при благоприятных условиях составляет не более 1-2 суток, что значительно осложняет производство из них готовых лекарственных форм длительного хранения.

Одним из современных способов обработки растений с целью извлечения активных веществ является экстрагирование, в результате которого получают сухие, водные, масляные, спиртовые, пропиленгликолевые, CO₂-экстракты и другие. Концентрация активных действующих веществ в экстрактах значительно выше, что позволяет растения использовать в качестве лекарственных средств [7], да и срок хранения за счет экстрагента, как правило, увеличивается. Это способствует актуализации исследований в направлении поиска и создания лекарственных препаратов на растительной основе.

Ценность и свойства экстракта определяются выбранным растительным сырьем, в частности его содержанием. Поэтому при поиске растения для лечения коров с наиболее часто регистрируемым акушерским заболеванием в послеродовой период – эндометритом [3, 6, 8], наш выбор пал на лапчатку прямостоячую.

Согласно литературным данным препараты лапчатки прямостоячей в форме экстракта или порошка относятся к малотоксичным веществам [2, 5] с богатым многокомпонентным составом. Корневища лапчатки прямостоячей содержат до 30% дубильных веществ, гликозид торментилин; тритерпеноиды (до 6%): хиновиковую кислоту, торментозид; смолы, кристаллический эфир торментол; фенолкарбоновые кислоты: галловую, хинную, эллаговую, кофейную, п-кумаровую, протокатехиновую, флавоноиды (кемпферол), флобафены; фенолы (флюроглюцин, пирокатехин, пирогаллол); катехин, воск, камедь, крахмал, макро- и микроэлементы [4].

Отвар из корневищ лапчатки прямостоячей оказывает вяжущее, противовоспалительное [9], кровоостанавливающее, бактерицидное действие, а также обладает отхаркивающим и желчегонным действием. Установлено, что водные извлечения из корневищ лапчатки обладают антимикробной [1], противопаразитарной и фунгицидной активностью.

Антимикробное действие данного растения мягкое и физиологичное, так как его биологически активные вещества являются по сути эубиотиками и к ним не развивается устойчивость патогенных возбудителей. Местное воздействие лапчатки на воспаленную слизистую оболочку заключается в защите от раздражения и повреждения микробными и другими неблагоприятными агентами, устранении острой воспалительной реакции, нормализации моторной функции кишечника, подавлении патогенной кишечной флоры и восстановлении эубиоза в кишечнике.

Общий противовоспалительный эффект связан с действием флавоноидов, а местный – с дубильными веществами, способными создавать биологическую пленку, которая защищает ткани от бактериальных, химических и механических воздействий, сопровождающих воспаление, при этом одновременно понижается проницаемость капилляров и сужаются сосуды.

В ходе наших научных исследований первоначально была отработана технология изготовления экстракта лапчатки прямостоячей и основной **целью** эксперимента являлось изучение воздействия водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей на организм коровы с послеродовым эндометритом при внутриматочном введении.

Для выполнения поставленной цели были определены и решены конкретные задачи:

1. Провести диагностическое обследование дойного стада для выявления заболеваемости коров послеродовым эндометритом, определить форму и особенности течения воспалительного процесса в матке для подбора животных в опытные группы.
2. Поставить производственный опыт по лечению коров с послеродовым эндометритом, определить миотонические свойства водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей, применяемого внутриматочно.

Материалы и методы исследований. В процессе производственного опыта в 2022 году были проведены научные исследования в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и МТК «Тулово» УП «Рудаково» Витебского района на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, с учетом условий кормления, содержания и ухода, доения, а также схем ветеринарных мероприятий.

Предметом научных исследований являлся водно-пропиленгликолевый экстракт лапчатки прямостоячей. Данный экстракт представляет собой суспензию темно-коричневого цвета с пряным запахом.

Объектом исследования служили подопытные животные – дойные коровы, больные послеродовым эндометритом; экссудат, выделяемый из матки больных коров.

С целью организации производственного опыта по изучению миотонических свойств водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей при внутриматочном применении определяли

распространение болезней половых органов у коров УП «Рудаково» МТФ «Тулово» в послеродовой период, а также проводили необходимые исследования в рамках акушерско-гинекологической диспансеризации стада.

В подопытные группы подбирались коровы в возрасте от 4 до 6 лет с послеродовым эндометритом (на 14-18 день после родов) и формировались опытная и контрольная группа. Группы комплектовались постепенно, по принципу условных аналогов, по мере выявления больных животных, то есть в группы включались коровы с одинаковым диагнозом, течением и степенью тяжести протекания заболевания. Диагноз ставили комплексно, на основании анамнестических данных и результатов клинического исследования, основным из которых являлось ректальное исследование.

Терапевтическая схема при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите для коров контрольной группы заключалась в применении антимикробного средства (рецеф 50 подкожно в дозе 1 мл на 50 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней) и миотонического препарата (окситоцин внутримышечно 2 раза в сутки в дозе 10 ЕД на 100 кг массы тела в течение 5 дней).

Животным опытной группы вводили антимикробное средство, как и коровам контрольной группы (рецеф 50 подкожно в дозе 1 мл на 50 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 5 дней), а в качестве миотонического средства – апробируемый водно-пропиленгликолевый экстракт лапчатки прямостоячей внутриматочно в дозе 50,0 мл двукратно с интервалом 24 часа.

О терапевтической эффективности применяемых курсов лечения судили по динамике выздоровления и продолжительности течения болезни у подопытных животных.

Перед внутриматочным введением апробируемого водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей проводили соответствующую подготовку животного: санитарную обработку наружных половых органов у коров 0,05% раствором хлоргексидина биглюконата. Также обязательной манипуляцией являлось освобождение полости матки от экссудата путем ректального массажа матки в течение 2-3 минут. Испытуемый препарат перед введением подогревали до температуры 35-40°C, встряхивали, вводили внутриматочно (при ректальной фиксации шейки матки), используя стерильную полистероловую пипетку и шприц Жане.

Результаты исследований. Анализируя статистические данные первичной документации по оказанию ветеринарной помощи животным, а также учитывая итоги проведенных диспансеризаций, установили, что в послеродовой период наиболее распространенной патологией репродуктивной системы у коров МТФ «Тулово» УП «Рудаково» является эндометрит (регистрируется у 23,6% животных в пуэрперальный период). В 96,4% случаев диагностируется воспалительный процесс в момент острого течения, имеет гнойный или гнойно-катаральный характер.

Характер воздействия и эффективность водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей на организм коров, больных послеродовым гнойным и гнойно-катаральным эндометритом изучали путем его внутриматочного введения на 14-18 сутки после родов. До внутриматочного введения при ректальном исследовании у подопытных животных устанавливали: матка увеличена в объеме (рог бывшего плодовместилища больше другого в два-четыре раза), дряблой или тестоватой консистенции, атонична, межроговая борозда сглажена, рога матки свисали в брюшную полость на 1/3 или 2/3, при ректальном массаже матки экссудация усиливалась, объем выделений составлял 50-200 мл.

После введения водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей в дозе 50,0 мл внутриматочно у подопытных животных в течение 40-60 минут наблюдались признаки сокращения матки, что выражалось в настороженности животного в целом, оглядывании на живот, в момент расположения лежа отмечались периодические легкие потуги, корень хвоста приподнят. И наиболее характерным признаком являлось периодическое выделение (в среднем через 30-50 минут) экссудата из полости матки. Содержимое матки имело коричневатый оттенок, что обусловлено введенным в матку экстрактом (рисунок 1а).

На выведение экссудата с введенным экстрактом у коров отсутствовала местная реакция по влагалищу, преддверию влагалища и наружным половым органам, что свидетельствует об отсутствии раздражающих свойств разработанного внутриматочного средства.

Через 12 часов объем выделений из матки резко уменьшался, экссудат приобретал больше катаральный характер (рисунок 1б), чем гнойный, что свидетельствовало о наступлении процесса выздоровления. Через 24 часа в экссудате при визуальном осмотре не устанавливалась примесь экстракта и количество его было незначительным (около 20 мл). При ректальном исследовании у всех подопытных животных объем матки уменьшался, ее ригидность восстанавливалась, консистенция становилась более упругой. Через 48 часов характер экссудата был преимущественно катаральный (рисунок 1в).

У животных контрольной группы, которым вводили в качестве миотонического средства окситоцин, такого ярко выраженного действия по сократительной способности матки и снижению экссудации не наблюдалось.

Что касается скорости выздоровления, то в опытной группе животных оно наступало в среднем через $4,3 \pm 0,34$ дня, а в контрольной – через $5,5 \pm 0,35$ дней, то есть применение водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей сокращает сроки лечения на 1,2 п.п. при

меньшем количестве подходов к корове с целью проведения лечебных манипуляций, в частности для введения миотонического средства с 10 внутримышечных инъекций до 2 внутриматочных введений. Кроме того, в опытной группе при ректальном исследовании через 2-3-е суток ригидность и межроговая борозда матки при ректальном исследовании лучше выражалась, консистенция матки была более упругой.

На протяжении производственного эксперимента у животных опытной и контрольной групп признаки ухудшения общего клинического состояния не проявлялись.



- а – экссудат, выделяемый из матки через час после введения экстракта лапчатки;
 б – экссудат, выделяемый из матки через 12 часов после введения экстракта лапчатки;
 в – экссудат, выделяемый из матки через 48 часов после введения экстракта лапчатки

Рисунок 1 – Характер экссудата, выделяемого из матки больной эндометритом коровы, при внутриматочном применении экстракта лапчатки прямостоячей

Заключение. При проведении производственных испытаний по внутриматочному применению водно-пропиленгликолевого экстракта лапчатки прямостоячей коровам с послеродовым эндометритом было установлено миотоническое свойство компонентов данного растения при воздействии на слизистую оболочку репродуктивного органа самок. Выполненные научные исследования позволяют определить данный экстракт как перспективное сырье для изготовления ветеринарных внутриматочных экологически чистых препаратов, не ограничивающих получение высококачественной продукции от животных, которым их применяют.

Conclusion. In the industrial trials on the intrauterine use of a water-propylene glycol extract of *Potentilla erecta* L. to cows with postpartum endometritis, the myotonic property of the components of this plant was established when exposed to the mucous membrane of the reproductive organ of females. The performed research allows us to identify this extract as a promising raw material for the manufacture of veterinary intrauterine environmentally friendly drugs that do not limit the production of high-quality products from animals to which they are applied.

Список литературы. 1. Антимикробная активность водных извлечений из подземных органов некоторых видов лапчатки / Д. М. Хисямова [и др.] // Фармация. – 2016. – Т. 65. – № 1. – С. 32-34. 2. Горчаков, В. В. Растительный моллюскоцид из лапчатки прямостоячей – *Potentilla erecta* (L.) Raensch / В. В. Горчаков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – № 9 (143). – С. 147-152. 3. Мирончик, С. В. Диоксицеф – надежное средство для профилактики акушерской патологии в послеродовой период / С. В. Мирончик, Н. В. Бабаянц // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – 2018. – Т. 54, вып. 2. – С. 45–48. 4. Досаева, А. Н. Химический профиль отдельных видов лапчатки / А. Н. Досаева // Новое слово в науке: стратегии развития : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары, 2022. – С. 10-11. 5. Хисямова, Д. М. Изучение острой токсичности извлечений из подземных органов *Potentilla erecta* L. и *Potentilla alba* L. / Д. М. Хисямова, В. А. Куркин, Е. Н. Зайцева // Молодые ученые и фармация XXI века : сборник научных трудов третьей научно-практической конференции с международным участием / Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений. – Москва, 2015. – С. 478-480. 6. Кузьмич, Р. Г. Сократительная функция матки как основной фактор репродуктивного здоровья коровы / Р. Г. Кузьмич, Н. И. Гаевиченко // Ветеринарное дело (Минск). – 2020. – № 5. – С. 17-24. 7. Лекарственные препараты, применяемые в акушерстве и гинекологии / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – с. 112. 8. Эффективная терапия коров с воспалением матки / Р. Г. Кузьмич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – 2021. – Т.57, вып. 2. – С. 38–42. 9. Anti-inflammatory and vasoconstrictive properties of *Potentilla erecta* - a traditional medicinal plant from the northern hemisphere / Ute Wölflé [et al] // Journal of ethnopharmacology. – 2017. May 23;204: 86-94. DOI: 10.1016/j.jep.2017.03.058. Epub 2017 Apr 8. [Электронный ресурс]: – Режим доступа <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28400287/> – Дата доступа: 15.09.2022.

References. 1. Antimikrobnaya aktivnost' vodnyh izvlechenij iz podzemnyh organov nekotoryh vidov lapchatki / D. M. Hisyamova [i dr.] // Farmaciya. – 2016. – Т. 65. – № 1. – С. 32-34. 2. Gorchakov, V. V. Rastitel'nyj mollyuskocid iz lapchatki pryamostoyachej – *Potentilla erecta* (L.) Raensch / V. V. Gorchakov // Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2016. – № 9 (143.) – С. 147-152. 3. Mironchik, S. V. Dioksicef – nadezhnoe sredstvo dlya profilaktiki akusherskoj patologii v poslerodovoj period / S. V. Mironchik, N. V. Babayanc // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny". – 2018. – Т. 54, вып. 2. – С. 45–48. 4. Dosaeva, A. N. Himicheskij profil' otdel'nyh vidov lapchatki / A. N. Dosaeva // Novoe slovo v nauke: strategii razvitiya : materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Сheboksary, 2022. – С. 10-11. 5. Hisyamova, D. M. Izuchenie ostroj toksichnosti izvlechenij iz podzemnyh organov *Potentilla erecta* L. i *Potentilla alba* L / D. M. Hisyamova, V. A. Kurkin, E. N. Zajceva // Molodye uchenye i farmaciya XXI veka : sbornik nauchnyh trudov tret'ej nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem / Vserossijskij NII lekarstvennyh i aromaticeskikh rastenij. – Moskva, 2015. – С. 478-480. 6. Kuz'mich, R. G. Sokratitel'naya funkciya matki kak osnovnoj faktor reproduktivnogo zdorov'ya korovy / R. G. Kuz'mich, N. I. Gavrichenko // Veterinarnoe delo (Minsk). – 2020. – № 5. – С. 17-24. 7. Lekarstvennye preparaty, primenyaemye v akusherstve i ginekologii / R. G. Kuz'mich [i dr.]. – Vitebsk : UO VGAVM, 2017. – s. 112. 8. Effektivnaya terapiya korov s vospaleniem matki / R. G. Kuz'mich [i dr.] // Uchenye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoj mediciny". – 2021. – Т.57, вып. 2. – С. 38–42. 9. Anti-inflammatoriae et vasoconstrictivae possessiones *Potentillae erectae* - medicinalis traditionalis ab hemisphaerio septentrionali / Ute Wölffe [et al] // Acta ethnopharmacologiae. - 2017 Maii 23, 204: 86-94. DOI: 10.1016/j.jep.2017.03.058. Epub MMXVII VIII Apr. [Electronic resource]: - Accessus modus <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28400287/> - Access date: 09/15/2022.

Поступила в редакцию 11.11.2022.

DOI 10.52368/2078-0109-2023-59-1-35-38
УДК 619:614.3:615.276:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «МАСТОВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЯЗВОЙ ПАЛЬЦЕВ

Руколь В.М. ORCID ID 0000-0002-9778-7051, Макеенко Е.В. ORCID ID 0000-0001-5994-8363,
Ховайло В.А. ORCID ID 0000-0001-7815-100X

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

В статье представлены результаты изучения влияния препарата «Мастовет» на заживление язв пальцев у крупного рогатого скота. Установлено, что данный препарат сокращает сроки лечения в среднем на 5,6 суток по сравнению с традиционным методом лечения сложным порошком. Суммарный экономический эффект применения препарата «Мастовет» составляет 56,84 рублей на одно животное. Ключевые слова: язва пальца, венчик, язва мякши, мякиш копыта, заживление, мастовет.

THE EFFECTIVENESS OF USE OF THE DRUG MASTOVET IN TREATING CATTLE WITH DIGITAL ULCERS

Rukol V.M., Makeenko E.V., Khovailo V.A.

EE "Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, Republic of Belarus

The article presents the results on studying the effect of the drug Mastovet on the healing of digital ulcers in cattle. It was found that this drug reduces the period of treatment by an average of 5.6 days compared to the traditional method of treatment with a complex powder. The total economic effect of the use of the drug Mastovet is 56.84 rubles per animal. Keywords: digital ulcer, coronary band, digital cushion ulcer, digital cushion, healing, Mastovet.

Введение. В скотоводстве развивается главным образом молочное направление. У высокопродуктивных коров, как правило, обнаруживается низкая резистентность, изнеженность, повышенная чувствительность к стрессу, патологическая гиперреакция даже на незначительные изменения условий содержания и неблагоприятные воздействия внешней среды, а малейшие травмы способствуют возникновению и распространению различных патологий, в том числе и ортопедических. Число заболеваний копытцев у крупного рогатого скота неуклонно растет в связи с интенсификацией животноводства, строительством молочных комплексов и реконструкцией молочно-товарных ферм для концентрации большого поголовья на небольшой территории [2, 3, 4, 5]. Ортопедические болезни являются наиболее актуальной проблемой скотоводства, так как наносят значительный экономический ущерб хозяйствам за счет затрат на лечение, снижения продуктивности, выбраковки большого количества животных, причем чаще высокопродуктивных. Данные литературы говорят том, что 20-25% поголовья скота имеют ортопедические заболевания, а на комплексах с грубыми нарушениями содержания данная цифра может достигать 50% [1, 3]. Количество язвенных патологий (язва мякши (ЯМ), язва венчика (ЯВ), язва свода межкопытцевой щели (ЯС)) доходит до 71% от всех выявляемых патологий копытцев у крупного рогатого скота [3, 6, 7].