

Литература 1. Нефедченко, А.В. Выявление и количественная оценка вирусных и бактериальных возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при помощи ПЦР в реальном времени / А.В. Нефедченко, А.Г. Готов, С.В. Котенева, Т.И. Глотова // *Сельскохозяйственная биология*. – 2021. – Т. 56. - № 4. – С. 695-706. 2. Мищенко, А.В. Изучение распространения вируса респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота у жвачных животных / В.А. Мищенко, В.В. Думова, М.Ю. Киселев, А.В. Мищенко // *Ветеринарная медицина*. – 2011. – № 95. – С. 169-170. 3. Кирпиченко, В.В. Выделение вируса респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота из проб биологического материала в культуре клеток / В.В. Кирпиченко, С.В. Кононова, И.Н. Шумилова, А.А. Нестеров // *Инициативы молодых - науке и производству. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции для молодых ученых и студентов*. Пенза, 2020. - 2020. - С. 80-85.

УДК 619:617.2-001.4

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АГРИПО-ХУФ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С БОЛЕЗНЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ

Андреева Е. Г., Андреев П. К., Волосяк Р. С., Руколь В. М.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье описано применение средства «АгриПо-Хуф» в лечении животных с некротическими поражениями копытца. Свойства ветеринарного средства позволяют сократить время заживления некротических поражений копытца у коров. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, некроз, копытца, средство «АгриПо-Хуф».*

PRODUCTION TESTS OF THE AGRIPO-KHUF PRODUCT FOR THE PREVENTIVE TREATMENT AND TREATMENT OF CATTLE WITH LIMB DISEASES

Andreeva E. G., Andreev P. K., Volosyuk R. S., Rukol V. M.,
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

*The article describes the use of AgriPo-Hoof in the treatment of animals with necrotic lesions of the hooves. The properties of the veterinary remedy make it possible to reduce the healing time of necrotic lesions of the hooves in cows. **Keywords:** cattle, necrosis, hooves, AgriPo-Hoof remedy.*

Введение. На современном этапе одной из наиболее важных и основных задач ветеринарной науки является обеспечение практической ветеринарной

службы современными методами лечения животных с применением эффективных препаратов. Важной задачей на сегодняшний день в ветеринарии является усовершенствование новых методов, схем лечения и профилактики хирургических болезней у крупного рогатого скота [1].

Болезни дистальной части конечностей крупного рогатого скота представляют собой серьезную проблему для современного молочного скотоводства, так как значительно сокращают срок хозяйственного использования коров, повышают затратность производства, приводят к уменьшению продуктивности, высокой ротации стада, качественному и количественному снижению воспроизводства. Экономические потери от болезней копыт крупного рогатого скота могут достигать 1000 долларов США на один случай заболевания [2].

Материалы и методы. Опыт проводился в Полудетки ОАО Молоко.

Для контроля терапевтической эффективности средства «АгриПо-хуф» при лечении коров гнойно-некротическими поражениями по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 10 голов).

Для животных опытной группы, путем прогонки через ножные ванны, использовали средство «АгиПо-хуф»

Перед применением средства проводилась тщательная хирургическая обработка в области локализации патологического процесса. При проведении механической очистки: удаляли видимое загрязнение с околораневой кожной поверхности, для чего выстригали вокруг раны волосяной покров, после чего кожу обрабатывали ватными шариками смоченными хлоргексидином. Затем поверхность кожи осушали стерильными тампонами. После этого с поверхности патологического процесса удаляли салфеткой видимое загрязнение, инородные тела, сгустки крови, пленки фибрина и снова обрабатывали рану 3%-ным раствором перекиси водорода.

При гнойно-некротических повреждениях применяли 4% раствор (8 литров средства на 200-литровую ванну с водой) ветеринарного средства «АгриПо-хуф» (лечебный эффект) один раз в сутки. Первая неделя установочная, прогоны через ножные ванны осуществляли 7 суток подряд. Вторая и последующие недели – один раз в сутки 3 ножные ванны в неделю.

Для животных контрольной группы, после предварительной очистки гнойно-некротического очага, ножные ванны наполняли водой.

В течение всего срока опыта животных подвергали клиническим исследованиям. Исследовали основные показатели общего состояния: температуру тела, частоту пульса, дыхания. Обращали внимание на состояние патологического процесса: наличие припухлости, болезненность, местную температуру, характер и количество экссудата, скорость очищения и эпителизации патологического очага, степень хромоты.

Результаты исследования. При исследовании местного клинического статуса установлено патологические процессы располагались в основном в области дистального участка конечностей. Исследование клинических признаков (при оказании лечебной помощи в подопытной и контрольной

группах) в области формирования гнойных ран показало, что симптомы в процессе выздоровления имели свои нюансы.

В опытной группе до проведения лечения в области патологического процесса наблюдали отек и выделение гнойного экссудата, разrost патологической грануляции, которые выступали над здоровой кожей. Грануляции снаружи покрыты большим количеством некротических тканей вместе с навозом.

На третьи сутки исследования при движении животных хромота была менее выражена, чем до проведения лечения. В области патологического процесса отмечалась припухлость с незначительным повышением местной температуры. На раневой поверхности практически отсутствовали некротизированные ткани и отделяемый экссудат. Края раны подсохшие.

К 7-ым суткам исследования: местная температура незначительна повышена, края раны сухие, образовалась корочка подсыхания, болезненность сохранена, просвет раны уменьшен на 0,5 см.

На 14-е сутки исследования при наблюдении за коровами хромоты выявлено не было. В области патологического очага отмечалось значительное уменьшение размера патологического процесса с одновременной физиологической эпителизацией тканей. Не покрытые эпидермисом грануляции имели мелкозернистое строение, гладкие на ощупь. Располагались они на уровне эпителиального ободка и не препятствовали его росту. Местные клинические признаки воспалительного процесса выражены слабо.

На 21-е сутки исследования при движении коровы не испытывали дискомфорта. При исследовании местного клинического статуса отмечалось отсутствие признаков воспаления.

При сравнении местного клинического статуса в контрольной группе было отмечено, что до лечения клинические признаки соответствовали таковым в опытной группе.

На третьи сутки исследования у коров контрольной группы наблюдалась хромота средней и сильной степени. В области патологического процесса отмечалась горячая болезненная припухлость, рана не имела корочку подсыхания.

На 7-е сутки исследования у коров отмечалась хромота опорного типа средней степени.

При исследовании местного клинического статуса на 7-е сутки отмечалась наличие болезненного диффузного отека тканей с повышением местной температуры. Отделяемый экссудат незначительный. Изменение размеров патологического процесса не произошло.

При исследовании на 14-е сутки было отмечено, что у коров контрольной группы отмечается припухлость незначительная, корочки подсыхания не образуются, болезненность сохранена, кровотечение отсутствует. В состоянии покоя больную конечность оберегает. В области раневого процесса отмечается незначительный воспалительный отек. Отмечается диффузный рост мелкозернистых грануляций и частичная их эпителизация.

На 21-е сутки исследования при движении коров контрольной группы хромота не выражена. При исследовании патологического дефекта установлено, что клинические признаки воспаления (припухлость, повышение местной температуры, болезненность, нарушение функций) не выражены. Эпителизация раневого дефекта произошла практически на всей поверхности. Полное клиническое выздоровление произошло на $25 \pm 2,347$ сутки.

Заключение. На основании изучения клинического статуса можно утверждать, что применение средства «АгриПо-Хуф» при лечении коров с гнойно-некротическими процессами в опытной группе позволяет в более ранние сроки добиться восстановления функции поврежденных дефектов. Средство «АгриПо-хуф», применяемое при комплексном лечении коров с гнойно-некротическими поражениями, обладает высокой терапевтической эффективностью.

Литература. 1. Журба, В. А. Профилактика болезней конечностей у коров на крупных промышленных комплексах / В. А. Журба, В. М. Руколь // *Аграрная наука сельскому хозяйству : XVII Международная научно-практическая конференция, Барнаул, 9-10 февраля 2022 г. : в 2 кн. / Алтайский ГАУ. – Барнаул, 2022. – Кн. 1. – С. 192-193. – Текст: электронный.* 2. Руколь, В. М. *Болезни конечностей у крупного рогатого скота в условиях интенсификации молочного скота : монография / В. М. Руколь, В. А. Журба. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 368 с.*

УДК: 591.23

ОБОСНОВАНИЕ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ ЛИМФОМЫ КИШЕЧНИКА У КОШЕК НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Атабаева Т.К., Гончарова А.В., Костылев В.А.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина», г. Москва,
Российская Федерация

Целью настоящей работы явилось выявление ультрасонографических предпосылок развития лимфомы кишечника у кошек и обоснование стадий ее развития. Объектом исследований служили кошки различных пород (всего 34 животных). Всем животным проводилось клиническое обследование по общепринятой методике и ультрасонографическое исследование брюшной полости. Окончательный диагноз был подтвержден с помощью цитологии и гистологии. Наиболее часто встречаемыми ультразвуковыми критериями являлись такие изменения как утолщение стенки кишки, изменение соотношения слоев с частичной или полной потерей дифференциации ее слоев, локальное повышение эхогенности окружающей жировой ткани,