

Земсков, В. М. Земсков, А. В. Караулов // Иммунология. – 1998. – № 11. – С. 92–108. 4. Иммуный статус, принципы его оценки и коррекции иммунных нарушений / [В. Г. Передерий, А. М. Земсков, Н. Г. Бычкова и др.]. – К. : Здоров'я, 1995. – 211 с. 5. Пинегин, Б. В. Применение проточной цитометрии для оценки функциональной активности иммунной системы человека : пособие для врачей-лаборантов / Б. В. Пинегин, А. А. Ярилин. – Москва, 2001. – 53 с. 6. Соколов, Е. И. Клиническая иммунология / Е. И. Соколов. – М. : Медицина, 1998. – 610 с.

УДК 619:617.57/58:636.1

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ГЕЛЬ ДЕГТЯРНЫЙ С НАНОЧАСТИЦАМИ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЯЗВАМИ ПАЛЬЦЕВ

***Руколь В.М., *Климович П.А., *Ховайло В.А.,
*Козлов Я.Л., *Лукиянчик Н.А., **Медведева Л.В.**

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

**ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный универ-
ситет», г. Барнаул, Российская Федерация

Введение. Болезни незаразной этиологии разных органов и систем за последние десятилетия остаются на высоком уровне. Исходя из данных ветеринарной статистики, в промышленном животноводстве на незаразные болезни приходится 80-85%, из которых 40-50% - хирургические патологии. Во многих хозяйствах промышленного типа болезни дистального отдела конечностей занимают одно из первых мест, что является острой проблемой для ветеринарной службы.

Новые технологии содержания и кормления на комплексах промышленного типа негативно воздействуют на организм животных. К таким факторам относятся: гиподинамия, однообразный рацион, наличие в кормах микотоксинов и других продуктов жизнедеятельности микрофлоры кормов, травматизм, сырые полы, высокая влажность воздуха и концентрация аммиака, нарушение технологий содержания, отсутствие качественной дезинфекции помещений, низкий уровень инсоляции, отсутствие надлежащего ухода за копытами, нарушение технологий при строительстве дворов (отсутствие насечек на бетонных полах, резиновых коврик на лежаках и т.д.), нарушение установки режимов работы дельта-скреперного и другого автоматического оборудования.

Актуальным направлением в современном развитии и ведении животноводства является интенсификация скотоводства. Однако этому действенному процессу мешает высокий процент и частота заболеваемости животных болезнями незаразной этиологии, в ча-

стности, имеют широкое и массовое распространение язвенные поражения крупного рогатого скота. Язвы копытцев всегда возникают как осложнение первичных повреждений и различных гнойно-воспалительных процессов. У крупного рогатого скота нередко язвы копытцев встречаются как массовое заболевание. Это бывает в тех случаях, когда животные содержатся в помещениях с большим количеством грязи и навозной жижи [1-6].

В настоящее время предложено множество способов, методов и принципов лечения коров с данной патологией. Однако большинство предложенных методов и способов являются продолжительными и трудоемкими. Зачастую применение некоторых лекарственных препаратов приводит к снижению качества молока или даже его утилизации, особенно при лечении дойных коров. Это наносит дополнительный экономический ущерб владельцам животных.

Материалы и методы исследований. Учитывая эти недостатки, нами была разработана и предложена несколько иная схема лечения коров. Нами был проведен опыт по изучению влияния препарата «Гель дегтярный с наночастицами» на заживление язв пальцев у 10 коров.

Препарат «Гель дегтярный с наночастицами» - это биологически активные компоненты, такие как: растительные смолы, флавоноиды, эфирные масла и др. Эти вещества проявляют выраженное противовоспалительное, местноанестезирующее, противозудное действие. Ингибирует рост патогенной микрофлоры.

Для эксперимента были созданы две группы (по 5 голов) по принципу условных аналогов, у которых имелись язвы пальцев, образовавшиеся при нахождении на ферме. Животным первой (опытной) группы после механической очистки и хирургической обработки применяли сложный порошок (перманганат калия, борная кислота, стрептоцид, сульфадорм и тилозин). Начиная с третьих суток, патологический процесс обрабатывали гелем дегтярным с наночастицами. Коровам второй (контрольной) группы после механической очистки и хирургической обработки применяли сложный порошок. Начиная с третьих суток, на патологический процесс применяли линимент по Вишневскому.

Результаты исследований. При первом осмотре конечностей крупного рогатого скота было выявлено поражение пальцев язвами. Это свидетельствовало об ответной реакции организма на неправильное содержание и уход за копытцами животных. После оказанного лечения в опытной группе было выявлено значительное улучшение со стороны копытцев. Отек тканей вокруг язвы пальцев значительно уменьшился, болевая реакция отсутствовала, произошла регенерация тканей. Клиническое выздоровление крупного рогатого скота в опытной группе произошло на $17,8 \pm 1,65$ сутки, в то время как в контрольной группе – на $21,4 \pm 1,87$ сутки.

При первичном гематологическом исследовании в опытной и контрольной группах было выявлено понижение эритроцитов, гемоглобина и повышенное содержание лейкоцитов, что свидетельство-

вало о наличии воспалительного процесса в организме. После повторного гематологического исследования в опытной группе содержание клеток крови было в пределах физиологической нормы.

Заключение. Предложенный способ лечения является малозатратным, экономически выгодным и наиболее целесообразным в практической работе ветеринарной службы. Высокая терапевтическая эффективность препарата «Гель дегтярный с наночастицами» при терапии крупного рогатого скота с язвами пальцев подтверждается сокращением сроков их лечения в среднем до 4 суток. При таком способе лечения исключено парентеральное введение антибиотиков и попадание их в молоко, что позволяет далее в период лечения использовать молоко от этих животных в пищу без ограничения.

Литература. 1. Сомолов, А. А. Ламинит крупного рогатого скота / А. А. Сомолов, С. В. Лопатин // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки.- 2011. - с. 71-77. 2. Веремей, Э. И. Уход за копытами высокопродуктивного крупного рогатого скота : практическое руководство / Э. И. Веремей. - Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 107 с. 3. Beige, A. Subclinicae laminitis in dairy cattle: 205 selected cases / A. Beige [and etc.] // Turk.A. Vet. Anim. Sei. – 2005. - Vol. 29. - №1. - P. 915. 4. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие / Э. И. Веремей [и др.]; под ред. Э. И. Веремея. - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. - 238 с. 5. Профессиональная этика и деонтология ветеринарной медицины: учебное пособие / А. А. Стекольников [и др.].-СПб.: Лань, 2015. - 448 с. 6. Дэвид У. Рами. Ламинит у лошадей / Дэвид У. Рами. - Москва: Аквариум.-2008.- 108 с.

УДК 619:617.55-00743-053.1

ТРАВМАТИЧЕСКИЙ РЕТИКУЛИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Рыжаков А.В.

ФГБУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Российская Федерация

Введение. Повсеместное сокращение поголовья продуктивных животных, финансовая несостоятельность многих хозяйств на первый план выводит вопросы восстановления в полном объеме лечебной работы на фермах. В этом аспекте лечение хирургически больных животных дает возможность при минимальных затратах и в короткий срок восстановить их здоровье и продуктивность. Травматический ретикулит является одной из наиболее распространённых причин снижения продуктивности и преждевременной выбраковки животных. В комплексе лечебно-профилактических мероприятий при кормовом травматизме важное