

*студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / В. Н. Масюкова, В. А. Журба. – Витебск, 2007. – С. 24. 2. Медведский, В. А. Гигиена животноводческих объектов. – Витебск, 2001. – С. 248. 3. Руколь, В. М. Профилактика и лечение болезней конечностей и копытце крупного рогатого скота / В. М. Руколь // Ветеринарное дело. – 2013. – № 9 (27). – С. 16–24.*

УДК 619:617.2-001.4

**АНДРЕЕВА Е.Г., АНДРЕЕВ П.К., РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, профессор, **ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «ЭРИСПРЕЙ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ЛАМИНИТОМ**

**Аннотация.** Опытный ветеринарный препарат «Эриспрей» обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями, что обеспечивает более быстрое восстановление функции поврежденных тканей.

**Ключевые слова:** ламинит, крупный рогатый скот, дистальный участок конечности, копытце.

**Введение.** По свидетельству ряда специалистов, заболевания дистального отдела конечностей крупного рогатого скота представляется настолько серьезной проблемой, трудно поддающейся разрешению, что даже в специально проводимых научных экспериментах при усиленном консервативном лечении приходится считаться с вынужденной выбраковкой и убоем больных животных. Об этом сообщают А. Я. Батраков, Р. Ж. Тайматов, К. А. Funk, Н. Koch, М. Stein [1, 2].

Болезни и деформации копытце у коров на промышленных комплексах регистрируются часто и наносят значительный экономический ущерб. Коровы с деформированными копытцами снижают на 10–12% надой молока, а болезни копытце на 30–60 и даже 80% снижают воспроизводительную способность коров [1].

Ламинит является актуальной хирургической патологией дистального участка конечностей, получает все более широкое распространение у высокопродуктивного крупного рогатого скота. Чаще всего субклинический ламинит (50% случаев и более) выявляется у коров за 30 дней до отела и примерно в течение 3 месяцев после отела.

Этиология болезни многогранна, ведущие факторы: кормовой ацидоз рубца, выделение гистамина, нарушение микроциркуляции крови в копытцах, ушибы дермы при некачественных полах.

Болезнь приносит большой экономический ущерб за счет снижения молочной продуктивности, выбраковки животных с самой высокой продуктивностью, организации профилактических мероприятий и затрат на лечение [2].

**Материалы и методы исследований.** Для проведения исследования, в условиях хозяйства, было сформировано две группы коров с клиническими признаками ламинита по принципу условных аналогов. После проведения ортопедической расчистки и хирургической обработки был применен сложный порошок (калия перманганат 50%, сульфадорм 13%, борная кислота 13%, стрептоцид 12%, тилозин 12%). Для лечения коров опытной группы, начиная с третьих суток, использовали ветеринарный препарат «Эриспрей», а для животных контрольной группы – аподерм. В 1 г эриспрея содержится: – 30 мг окситетрациклина гидрохлорида, вспомогательные компоненты (изопропиловый спирт, краситель, пропеллент). Препарат обладает антибактериальным и противовоспалительным действием, оказывает ранозаживляющее действие на поврежденные ткани. Окситетрациклин входящий в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия, эффективен в отношении большинства грамположительных бактерий (*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Listeria monocytogenes*, *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix suis*, *Clostridium* spp.) и грамотрицательных (*E. coli*, *Klebsiella* spp., *Fusobacterium necroforum*, *Salmonella* spp., *Proteus* spp., *Campylobacter* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Bordetella* spp., *Actinobacillus* spp.), микоплазм, хламидий, риккетсий, спирохет.

Пробными копытными щипцами выявляли болезненность и, следовательно, локализацию патологического процесса в области подошвы, стенок, мякиша. При перкуссии роговой стенки и подошвы молоточком обнаруживали воспалительный процесс: в болезненных местах животное отдергивало конечность.

**Результаты исследований.** В ходе проведения исследования нами установлено из анамнеза, что животные исследуемых групп потребляли избыточное количество комбикорма и легко бродящих кормов. До начала лечения у коров с пораженными копытами нами отмечалась схожая клиническая картина течения ламинита для животных опытной и контрольной групп. В ходе проводимой функциональной расчистки копытца у коров опытной и контрольной групп поражения различной формы и размеров отмечали на копытцевой стенке. В контрольной группе площадь патологического процесса составила  $11,36 \pm 1,34 \text{ см}^2$ , в опытной группе –  $10,47 \pm 1,35 \text{ см}^2$ .

Спустя 5 суток после начала лечения у всех животных заживление ламинита происходило с разной степенью интенсивности, в зависимости от локализации поражения. Зона поражения была заполнена гнойным

экссудатом. В среднем площадь раневых дефектов в контрольной группе уменьшилась на 21%, в опытной группе на 26%.

Спустя 10 суток после начала лечения у некоторых животных в контрольной группе отмечали заполнение полости дефекта роговой тканью, плотной консистенции, отмечалась незначительная болезненность при пальпации. У животных опытной группы дефект тоже заполнялся роговой тканью, но болезненность в области поражения не отмечалась. В среднем площадь очагов гнойного воспаления в области основы кожи копытца в контрольной группе уменьшилась на 38,1%, в опытной группе на 41,9%. На 21 сутки динамика заживления ламинита у коров исследуемых групп носила однотипный характер: формировалась роговая ткань по площади дефекта, это заметно уменьшало площадь поражения, в среднем у животных контрольной групп она была на 84,3% меньше. У коров опытной дефектов не обнаружено.

В опытной группе на 21-е сутки все животные клинически выздоровели, патологический процесс был полностью закрыт копытцевым рогом. В контрольной группе на 26-е сутки после начала лечения у всех коров диагностировали полное выздоровление.

**Заключение.** Разработанная нами схема лечения коров с ламинитом с применением ветеринарного препарата «Эриспрей» обеспечивает более быстрое восстановление функции поврежденных тканей. Эриспрей обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями, что обусловлено компонентами препарата.

**Литература.** 1. Руколь, В.М. Профилактика и лечение болезней конечностей и копытца крупного рогатого скота / В. М. Руколь // Ветеринарное дело. – 2013. – № 9 (27). – С. 16–24. 2 Руколь, В. М. Изменения состояния здоровья и продуктивности коров при нарушении технологических процессов / В. М. Руколь, А. П. Волков // Ветеринарный Вестник. – 2012. – №1/2 (январь-февраль). – С. 3–4.

УДК 619:617.2-001.4

**АНДРЕЕВА Е.Г., АНДРЕЕВ П.К., РУКОЛЬ В.М.,** д-р вет. наук, профессор

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

**ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ РАБОТА, ПРОВОДИМАЯ В ЗАО АК «ЗАРЯ» МТК «РЕЧКИ»**

**Аннотация.** Строгое соблюдение зоогигиенических требований при содержании коров позволяет профилактировать стрессы у коров, повышать производительные качества животных, снижать травматизм и распространение хирургической патологии в дистальном отделе