

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА КРС

Блохина О.Н., Хамидов А.С. студенты 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель –Баракина С.Ю., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Digital dermatitis, мортелларо, инфекционный
пальцевый дерматит, терапевтическое лечение.*

В статье рассматриваются современные методы лечения заболевания копыт у крупного рогатого скота, приведены данные из научных исследований зарубежных авторов.

Цель работы: изучение эффективности лечебно-профилактических препаратов, предложенных различными специалистами для борьбы с распространением инфекционного пальцевого дерматита.

Болезнь Мортелларо, или пальцевый дерматит - распространенное заболевание в современных молочно-мясных хозяйствах. Она не является смертельной, но значительно подрывает здоровье крупного рогатого скота и экономику производства. «Клубничная болезнь» - неофициальное название инфекционного пальцевого дерматита (Digital dermatitis) [1]. Развитие болезни Мортелларо начинается с поражения копыт. В 85% случаев поражения возникают на пальмарной поверхности венечного сустава, в межпальцевом пространстве, характеризующиеся покраснением, бугристостью, облысением участков кожного покрова, другие образования, наоборот, покрыты волосами, а третьи выглядят как сырые, красные язвы овальной формы [4]. Пораженные участки приносят боль и дискомфорт животному, имеют специфический, гнилостный резкий запах [2].

Для постановки диагноза ветеринарному врачу сначала следует исключить болезни с похожими проявлениями-это ящур, асептический дерматит, некробактериоз. Проводится соскоб, бактериоскопия,

берутся все гноистые выделения с пораженных участков кожи на копытах и межпальцевой щели [3]. Лечение применяют как индивидуальное, так и групповое. Основным и самым распространенным методом является применение препаратов, содержащих антибиотики, такие как:

- порошок тетрациклина - его смешивают с глицерином или пропиленгликолем так, чтобы получилась паста;

- коммерческие мази и гели на основе хелатных соединений меди и цинка;

- гели и растворы на основе глутарового альдегида.

Менее распространено применение дегтя и дегтярных мазей. Лечение более эффективно, когда все пораженные ткани удаляются (срезаются) - замечено, что применение аэрозольных препаратов приносит в этом случае лучший результат [3]. Отлично зарекомендовали себя в этом отношении хлор- и окситетрациклин, байомицин. После применения данных средств наступает улучшение, и животное может спокойно передвигаться без признаков хромоты через 2-3 суток [1]. Однако после применения только спрея хлортетрациклина язвы, находящиеся в стадии полузаживления, могут не прекратить процесс воспаления, и перейти в хроническую стадию. Применяются такие антибиотики, как стрептомицин, ветбицин, бициллин [1]. Для лечения хронической стадии активно проявил себя пастообразный препарат Новадерма, в состав которого входит салициловая кислота.

В качестве группового метода лечения обустраивают ванны в местах прогона скота с дезинфицирующим раствором. В состав раствора для ванны могут входить:

1. Медный купорос - обладает легким разжигающим действием, 5% раствор эффективно дезинфицирует поры и кожу за счет гигроскопичности. При плохом растворе в холодной воде он теряет свою эффективность при повышении $pH > 4,2$ (ванны нужно менять чаще. или раствор, подкисленный серной кислотой), безопасен для рабочих и животных [2].

2. Формалин - 2% раствор имеет резкий запах, дезинфицирует поры и кожу, легко растворяется в воде, но высокотоксичен и канцерогенен для человека.

3. На основе четвертичных аминов - 1-2,5% копыта тщательно промываются, а значит, раствор проникает глубоко до достижения

желаемого эффекта, но в некоторых случаях его требуется в 2-3 раза больше [3].

Увеличение количества погружений положительно сказывается на эффективности лечения. Кроме обычных ванн применяются и так называемые «сухие ванны», которые наполняют порошкообразным препаратом Derma Health Powder [4], и прогоняют через них скот после обработки ран спреем, содержащим антибиотик.

Говоря об общих факторах, способствующих заживлению Мортелларо, выделяют следующие: моцион животных, уход за копытным рогом, размеры пораженного участка, индивидуальное лечение [4].

Также значительное влияние на распространение заболевания имеет обрезка копыт. Согласно работе Metzner M., чем короче интервал между обрезками (6-8 месяцев вместо 12), тем выше процент заболевших животных. Somers J. e. a. установил, что при интервале между обрезками копыт менее 5 месяцев, заболеваемость составляет 24,4%-это отличается от данных, полученных при более длительном интервале. Тогда заболеваемость составляет 18,6% [4].

Активная иммунизация, к сожалению, не нашла широкого применения по целому ряду факторов, но зарегистрированы единичные случаи удачного вакцинирования [3].

Исходя из анализа аутентичной литературы, можно заключить, что главной целью всего научного ветеринарного общества на данный момент является способ предупреждения развития заболевания в сфере вакцинации и иммунизации.

Библиографический список:

1. Holzhauser, M. Clinical course of digital dermatitis lesions in an endemically infected herd without preventive herd strategies /M.Holzhauser, C.J.M. Bartels, D. Döpfer, G. van Schaik // The Veterinary Journal. - 2018 - V. 177 - P. 222-230.
2. Laven, R.A. Treatment strategies for digital dermatitis for the UK / R.A. Laven, D.N. Logue // The Veterinaiy Journal. - 2016 - V. 171 - P. 79-88.
3. Metzner, M. Dermatitis digitalis (Mortellaro'sche Krankheit, Erdbeerkrankheit, digital dermatitis, hairy footwarts) [электронный ресурс] / M. Metzner// Режим доступа: <http://rinderskript.net/skripten/bl-10.html>

4. Mortellaro - weltweites Problem für Rinderhalter jetzt gelöst!
[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://mortellaro-killer-service.jimdo.com/>

MODERN METHODS FOR TREATMENT OF INFECTIOUS FINGER DERMATITIS IN CATTLE

Blokhina O.N., Chamidov A. S.

Keywords: *Digital dermatitis, mortellaro, infectious digital dermatitis, therapeutic treatment*

The article discusses modern methods of treating hoof disease in cattle, provides data from scientific research by foreign authors.