

СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ У КОРОВ

**Краснова В.А., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** лишай, дерматофитоз, грибковые заболевания крупного рогатого скота, Epidermophyton, Microsporium, Trichophyton*

Статья посвящена изучению эпизоотологических особенностей, методов диагностики и лечебных мероприятий против стригущего лишая крупного рогатого скота, а также разработке схем лечения стригущего лишая.

Введение. *Стригущий лишай крупного рогатого скота, дерматомикоз или дерматофитоз – распространенная проблема со здоровьем сельскохозяйственных животных. Термин «дерматомикоз» происходит от греческого слова «дерма», означающего кожу, «mykes» – грибка, а «osis» – состояния, то есть грибковой инфекции кожи. Стригущий лишай возникает из-за характерного красного кольца, которое может появиться на коже инфицированных животных. Стригущий лишай – это общий термин, используемый для описания заразных инфекций кожи, вызываемых грибом, поскольку обычными проявлениями являются круглые чешуйчатые пятна.*

Цель исследования является изучение стригущего лишая у коров. Для достижения поставленной цели были выделены следующие задачи: изучить заболевание стригущий лишай; рассмотреть некоторые виды заболеваний крупного рогатого скота; определить значение лишая для коров.

Результаты исследования. Дерматофитоз – это инфекция ороговевших тканей (кожи, волос и когтей) одним из трех родов грибов, вместе называемых дерматофитами, – Epidermophyton, Microsporium и

Trichophyton. Вызывается вторжением дерматофитов в ороговевшие эпителиальные клетки и волосяные фолликулы.

Заболевание чаще всего встречается жарким летом, когда влажность выше. Поражаются кожа и внешние органы, такие как уши, веки, вымя, хвост и мошонка

Trichophyton verrucosum – обычная причина дерматофитии крупного рогатого скота. *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton megnini*, *Microsporum gypseum* также ответственны за заболевание.

Эти патогенные грибы встречаются по всему миру, и к ним чувствительны все виды домашних животных. Молодые животные более уязвимы, чем взрослые. Высокая заболеваемость наблюдается в условиях перенаселенности. Высокая влажность приводит к размножению грибка и, таким образом, его вспышкам летом. Передача при прямом контакте с инфицированными животными при облизывании языка распространением грибка. Передача при непрямом контакте с любыми неодушевленными предметами, упряжью, средствами ухода и попонами.

Клинические признаки Поражения представляют собой серо-белую корку примерно круглой формы и диаметром около 3 см. На ранних стадиях больше всего находится поверхность под коркой, но при более старых поражениях царапина отслаивается, а отрубевидный лишай и алопеция. Зуда не возникает, потому что в стригущий лишай вовлечены только волосяные волокна и ороговевший эпителий.

Диагноз может быть поставлен на основании анамнеза и наличия характерных поражений стригущего лишая – дерматофитов, таких как *Microsporum spp.* Будет флуоресцировать под ультрафиолетовой или деревянной лампой, и этот метод обычно используется для диагностики стригущего лишая у животных. Лабораторная диагностика зависит от исследования соскобов кожи на предмет грибковых спор и мицелия под микроскопом и путем посева.

Корки следует удалить соскабливанием или чисткой мягкой проволочной щеткой, а лекарство энергично втирать щеткой или втирать. На пораженные участки кожи следует нанести слабый раствор йода и салициловой кислоты. Мази Уайтфилда и Севин в вазелиновой мази эффективны в полевых условиях. В очагах и широко

распространенных случаях – мыть или опрыскивать всю поверхность тела всех животных.

Контроль и профилактика стригущего лишая у крупного рогатого скота. Предоставление отдельных инструментов для ухода, одеял и принадлежностей для кормления. Было бы лучше, если бы вам приходилось вводить витамин А в рацион молодняка. Очистка и дезинфекция лилейных животных фенолом и гипохлоритом натрия. Для лечения и профилактики заболевания используются высокоэффективные вакцины против стригущего лишая крупного рогатого скота [1-6].

Заключение. Лишай не является смертельным заболеванием крупного рогатого скота, но от него страдает и сам рогатый скот, и хозяин. Инфекция очень быстро распространяется на других животных стада. Поможет, если вы примете адекватные профилактические меры, чтобы контролировать распространение болезни. Из-за грибковой инфекции качество кожи ухудшается. Вы должны быть осторожны летом, чтобы не допустить попадания организмов на ферму.

Библиографический список:

1. Regular changes in hematological and biochemical indicators and immunogenetic certification of yak blood introduced in new conditions / Podoinitsyna T.A., Kozub Yu. A // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – 2019. -P.24-29.
2. Ringworm diagnostics / Bobkina E.N., Serdyuchenko I.V. // In the collection: Scientific support of the agro-industrial complex. Collection of articles based on the materials of the XII All-Russian conference of young scientists. Resp. for issue. A.G. Koschaev. 2019.-P. 53-54.
3. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии /Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова //Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария».-Ульяновск, ГСХА, 2013. – 247с.
- 4.Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н.

Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. – Ульяновск: УлГАУ, 2023. – 216с.

5. Хохлова, С.Н. Самостоятельная работа студентов в вузе //С.Н.Хохлова, М.А.Богданова, А.Н. Фасахутдинова //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2022. -С. 245-252.

6. Юдич, Г.А. Применение цитологического метода исследования при инфекционных заболеваниях //Г.А. Юдич, А.Д. Шишова, А.Н. Фасахутдинова //В сборнике: Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых, в 3 томах. -2020. -С. 198-201.

SHEARS IN COWS

Krasnova V.A.

Keywords: *lichen, dermatophytosis, fungal diseases of cattle, Epidermophyton, Microsporium, Trichophyton.*

The article is devoted to the study of epizootological functions, diagnostic methods and therapeutic measures against ringworm in cattle, as well as treatment regimens for ringworm.