

## СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ У КОРОВ

**Краснова В.А., студентка 2 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Баракина С.Ю., кандидат  
педагогических 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 на основе аутентичной англоязычной литературы.*

**Введение.** Стригущий лишай крупного рогатого скота, дерматомироз или дерматофитоз – распространенная проблема со здоровьем сельскохозяйственных животных. Термин «дерматомироз» происходит от греческого слова «дерма», означающего кожу, «mykes» – грибок, а «osis» – состояние, то есть грибковая инфекция 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.

Дерматофитоз – это инфекция ороговевших тканей (кожи, волос и когтей) одним из трех родов грибов, вместе называемых дерматофитами, – Epidermophyton (возбудитель эпидермофитии), Microsporon и Trichophyton (возбудитель заболеваний кожи и её придатков). Дерматофитоз 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* (бородавчатый возбудитель) – основная причина дерматофитии крупного рогатого скота.

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 к его вспышкам особенно летом. Грибковое заболевание передаётся при прямом контакте с инфицированными животными (облизывание языком) и при непрямом контакте с любыми неодушевленными предметами (упряжью, средствами ухода и попонами).

Поражения представляют собой серо-белую корку примерно круглой формы и диаметром около 3 см. На ранних стадиях поверхность лишая находится под коркой, но при более старых поражениях кора отслаивается, а отрубевидный лишай и (выпадение волос) остаются. Зуда не возникает, потому что в стригущий лишай вовлечены только волосные волокна и ороговевший эпителий.

Диагноз может быть поставлен на основании анамнеза и наличия характерных поражений стригущим лишаём – дерматофитов. Возбудитель вида *Microsporon* 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.

В процессе лечения образовавшиеся корочки следует удалять соскабливанием или чисткой мягкой проволочной щеткой, а лекарство энергично осторожно втирать, используя щетку. На пораженные участки кожи следует нанести слабый раствор йода и салициловой кислоты. Мази Уайтфилда и Севин (вазелиновые мази) эффективны в полевых условиях. В очагах и широко распространенных случаях необходимо мыть или опрыскивать всю поверхность тела всех животных.

**Заключение.** Контроль и профилактика стригущего лишая у крупного рогатого скота заключаются в изоляции и лечении инфицированных животных. Следует использовать индивидуальные инструменты для ухода, одеяла и принадлежности для кормления. Для

лечения и профилактики заболевания используются высокоэффективные вакцины против стригущего лишая крупного рогатого скота, а для молодняка в рацион кормления необходимо вводить витамин А.

Лишай не является смертельным заболеванием крупного рогатого скота, но от него страдают не только сами животные, но и их владельцы. Инфекция быстро передаётся другим животным стада. Чтобы не допустить распространения заболевания, необходимо принимать адекватные профилактические меры, контролировать распространение болезни.

### 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.

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.– S. 53-54.

## SHEARS IN COWS

Krasnova V.A.

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