

## ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ТРИХОФИТОЗА МОЛОДНЯКА

Галимьянов И.Р., Ильясова З.З.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*В данной статье рассматривается опыт комплексного лечения грибкового заболевания молодняка крупного рогатого скота. Трихофития наносит экономический ущерб животноводству за счет возникновения иммунодефицита, снижения продуктивности, качества сырья и затрат на лечебно-профилактические мероприятия. Работа выполнялась на 20 телятах в возрасте 2-2,5 месяца, больных трихофитией. В результате лечения установили, терапевтическая эффективность испытанного способа лечения трихофитии молодняка крупного рогатого скота составила 100 %. Вакцина ЛТФ-130 в сочетании с мазью ЯМ-БК на фоне профилактики гиповитаминозов препаратом Тривит, обладает хорошей терапевтической эффективностью в отношении возбудителя трихофитии *Trichophyton verrucosum*. **Ключевые слова:** животноводство, крупный рогатый скот, телята, трихофития телят, ЛТФ-130, ЯМ-БК, тривит.*

## EXPERIENCE IN THE TREATMENT OF TRICHOPHYTOSIS OF YOUNG BODIES

Galimyanov I.R., Ilyasova Z.Z.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

*This article discusses the experience of complex treatment of fungal disease in young cattle. Trichophytosis causes economic damage to animal husbandry due to the occurrence of immunodeficiency, reduced productivity, the quality of raw materials and the cost of medical and preventive measures. The work was carried out on 20 calves aged 2-2,5 months with trichophytosis. As a result of the treatment, it was established that the therapeutic efficacy of the tested method for the treatment of trichophytosis in young cattle was 100 %. The LTF-130 vaccine in combination with the YM-BC ointment against the background of the prevention of hypovitaminosis with the Trivit drug has good therapeutic efficacy against the causative agent of trichophytosis *Trichophyton verrucosum*. **Keywords:** animal husbandry, cattle, calves, calf trichophytosis, LTF-130, YM-BC, trivit.*

**Введение.** Трихофития (лат. — Trichophytosis, Trochophytia) — грибковое заболевание, характеризующееся появлением на коже хорошо ограниченных шелушащихся участков, на основании которых выламываются волосы, или развитием тяжелого дерматита с сопутствующим серозно-гнойным экссудатом и образованием толстой корки. Трихофитию вызывают грибы из рода *Trichophyton*: *T. verrucosum*, *T. mentagrophytes* и *T. equinum*. *T. verrucosum* (faviforme) является основной причиной трихофитии парнокопытных. Мицелий плоский с перегородками расположен рядами по длине волоска, а в эпителиальных чешуях мицелий разветвляется и распадается на споры, круглые или овальные, в виде

цепочек. У основания волос они часто образуют чехол, находящийся как снаружи, так и внутри волоса. На питательных средах (сусло-агар, агар Сабуро и др.) при температуре 25-28 °С возбудители образуют плоские, морщинистые, кожистые колонии белого, серого, кремового или темно-желтого цвета. Под защитой ороговевших масс волоса грибы сохраняют вирулентность до 4-7 лет, а споры - до 9-12 лет.

Симптомы: на шерсти животных появляется сероватый налет, кожа начинает чесаться, мицелиальный рост поражает волосяной фолликул, появляются проплешины. У молодых животных трихофития проявляется выпадением шерсти, преимущественно на голове. Заболевание у взрослых характеризуется сыпью, которая распространяется по всему телу. Наиболее заметны очаги воспаления в области спины, шеи, а также в области грудины. На месте некротических тканей появляются бугорки.

Трихофития наносит экономический ущерб животноводству за счет возникновения иммунодефицита, снижения продуктивности, качества сырья и затрат на лечебно-профилактические мероприятия.

**Материалы и методы исследований.** Работа проводилась в крестьянско-фермерском хозяйстве, где содержалось 122 телят в возрасте 2-2,5 месяца. Диагноз ставили на основании характерных клинических симптомов. Заболевание было диагностировано у 20 животных, у которых на коже наблюдались ограниченные пятна размером 1-5 см с редкими волосками. При клиническом осмотре кожи телят выявлены округлые и удлиненные пятна различной величины, покрытые серовато-белыми корками с остатками обломанных волос. На коже животных наблюдались крупные поражения диаметром от 3 до 10 см. На поверхности пятен обнаруживались серые корочки, иногда с белым налетом, толщиной до 1 см. Кожа в области шелушащихся пятен складчатая, волосы на этих участках обламываются. У животных отмечался кожный зуд, снижение аппетита, а температура, пульс и дыхание были в пределах нормы. Одинарные поражения кожи регистрировались на голове, преимущественно на затылке, а также на передней и задней части носа. При множественных поражениях кожи наблюдали ограниченные округлые пятна на шее, лопатке, спине и других участках. Данные, полученные при клиническом и лабораторном обследовании всех подопытных животных, показали поражение кожи животных дерматофитами вида *Trichophyton verrucosum*. Этих животных изолировали от основного стада и подвергли лечению, остальных вакцинировали и осматривали каждые 12-14 дней с целью выявления больных.

Для лечения телят применяли вакцину ЛТФ-130; мазь «ЯМ-БК» - фунгицидно-бактерицидный препарат, содержащий салициловую кислоту, окись цинка 10%, серу 10%, деготь, креолин, ланолин, скипидар и вазелин; витаминный препарат «Тривит».

Вакцину вводили внутримышечно в область седалищных мышц двукратно с интервалом 10-14 дней. С лечебной целью вакцину вводили в удвоенной дозе дважды в один и тот же интервал времени. При тяжелом поражении через 10-12 дней после второй инъекции вакцину вводили в третий раз в той же дозе. Для ускорения отторжения корочек пораженные участки обрабатывали мазью «ЯМ-БК».

Перед применением мазь хорошо перемешивают и наносят тонким слоем на пораженный участок кожи и на 2-4 см вокруг него, не снимая корочки и не сбривая;

при этом аккуратно втирают в обрабатываемую поверхность. Пораженные участки обрабатывали 1-2 раза в день до отделения корочек. Если они не отделяются через 4-5 дней, втирание мази продолжали.

**Результаты исследований.** Определение лечебного эффекта комплексного лечения трихофитии у молодняка крупного рогатого скота проводили с учетом признаков положительной динамики в зависимости от степени истончения и отторжения корочек, появления новых волос и состояния пораженных участков через 2 недели (14 дней) после окончания лечения.

У больных первые признаки положительного эффекта наблюдались в виде истончения корочек на  $5,75 \pm 1,5$  сут, при этом на 4-й день лечения (4 теленка), у остальных животных на 5-й день (4 гол) и на 7-й день (12 телят) лечения. Затем на  $8,5 \pm 1,3$  сутки у животных отмечалось отторжение трихофитийных корочек, местами оголялась кожа (7-10 сут опыта) для возможности расти новым волоскам. Появление новых волос зафиксировано  $10 \pm 1,4$  дни исследования. Зуд отмечался реже, а шерсть выглядит более здоровой и блестящей. Процент излечения составил 100%. Клиническое выздоровление телят составило  $15,75 \pm 2,92$  дня (14-18 дней) после начала лечения. На 25-й день наблюдения за животными клинических признаков трихофитии не наблюдалось. При микроскопическом исследовании соскобов кожи с пораженных участков гриба *Trichophyton* не обнаружен.

**Заключение.** Лечебная эффективность испытанного способа лечения трихофитии молодняка крупного рогатого скота составила 100 %. Вакцина ЛТФ-130 в сочетании с мазью «ЯМ-БК» на фоне витаминпрофилактики обладает хорошей терапевтической эффективностью в отношении возбудителя трихофитии *Trichophyton verrucosum*.

**Литература.** 1. Алешкевич, В. Н. Трихофития крупного рогатого скота в республике Беларусь / В. Н. Алешкевич, П. А. Красочко // *Ветеринарная практика*. - 2012. - № 1-2 (28-29). - С. 45-47. 2. Ильясова, З. З. Иммуностимуляция телят при вакцинации против сальмонеллеза / З. З. Ильясова // *Ветеринарно-биологические проблемы науки и образования : научный сборник* / З. З. Ильясова. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 1999. – С. 77-79. 3. Ильясова, Р. Р. Определение терапевтической эффективности комплексного лечения трихофитии / Р. Р. Ильясова // *Перспективные разработки молодых ученых в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, Ставрополь, 03 декабря 2020 года. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. – С. 244-247. 4. Насынов, Б. Б. Способ лечения трихофитии у телят / Б. Б. Насынов, А. А. Салимбаев // *Сборник науч. тр. «Естествознание и гуманизм»*. – 2015. – Т. 6, № 1.*

УДК 619:616:636.2

## ПРИМЕНЕНИЕ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

Гатиятуллин И.Р., Базекин Г.В.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация