

Бобкина Е.Н., Сердюченко И.В. Эпизоотологические особенности стригущего лишая крупного рогатого скота // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №11 (ноябрь). – АРТ 518-эл. – 0,3 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 636.2.034

Бобкина Елена Николаевна
студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Сердюченко Ирина Владимировна
кандидат ветеринарных наук
доцент кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, Российская Федерация
e-mail: serd-ira2013@yandex.ru

**ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
СТРИГУЩЕГО ЛИШАЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Аннотация: Изучены основные эпизоотические проявления стригущего лишая крупного рогатого скота. Установлено, что данное заболевание распространено повсеместно, не только на территории Российской Федерации, но и за рубежом.

Ключевые слова: стригущий лишай, крупный рогатый скот, эпизоотологические особенности, возбудитель заболевания.

Bobkina Elena Nikolaevna
4th year student of the faculty of veterinary medicine
Serdyuchenko Irina Vladimirovna
candidate of veterinary sciences
associate professor of microbiology, epizootology and virology
faculty of veterinary medicine
FSBEI HE «Kuban SAU named after I.T. Trubilin»
Krasnodar, Russian Federation

EPIDEMIOLOGICAL FEATURES RINGWORM IN CATTLE

Abstract: the main epizootic manifestations of ringworm of cattle are Studied. It is established that this disease is widespread, not only in the territory of the Russian Federation, but also abroad.

Key words: ringworm, cattle, epizootological features, causative agent of the disease.

Стригущий лишай (лат. – Herpes tonsurans; дерматофитозы; трихофития, лат. – Trichofitosis, Trichophytia; англ. – Ringworm; микроспория, лат. – Microsporia) – зооантропонозное, контагиозное, инфекционное заболевание грибной этиологии, различных видов животных, в том числе и человека, характеризующееся поражением кожного покрова, с появлением чётко ограниченных сквамозных участков с обломанным у самого корня волосом, или же воспалением кожи, с появлением в этом участке серозно-гнойного экссудата, где в последующем образуется толстая корка, иначе ее называют крустом [1].

Большее число дерматофитов распространены повсеместно, а остальные адаптировались развиваться в других географических районах. Конкретно дерматофитозы сельскохозяйственных животных представляют область своего распространения во всех странах мира [2]. Так, например, в Восточной Англии было обследовано порядка 2000 животных, 15-ти % из которых был поставлен диагноз стригущий лишай, а в Йоркшире (1952-1953г.), проведя эпизоотологическое обследование 43 хозяйств зарегистрировали данное заболевание в 28 из них.

По данным Аравийского Р. А и Горшковой Г. И с соавт [6], трихофития у людей встречается гораздо чаще, чем микроспория. Таким образом, по статистике в 2015 году на территории Российской Федерации было зарегистрировано 2,8 случаев заболевания трихофитией на 100 000 населения, а в 2016 году этот показатель снизился до 2,2 случаев, соответственно на 100 000 населения, что касается возрастной тенденции, то у детей от 0 до 14 лет самая высокая тенденция к заболеваемости стригущим лишаем, этот показатель составляет 6,1 случаев на 100 000 населения.

Наблюдается неизменный характер к постепенному увеличению случаев трихофитии в тех регионах, где данное заболевание ранее встречалось довольно редко. Такому росту предшествует нарастающая миграция населения из Южных регионов России, государств Средней Азии, (это именно те территории, где уровень заболеваемости стригущим лишаем очень высок), снижение ветеринарного контроля и совместной работы между ветеринарной и кожно- венерологической службами, низкая осведомленность населения о клинической картине заболевания [3; 4]. Распространение стригущего лишая у людей имеет непосредственную связь с заболеваемостью дерматофитией среди животных, это дает основание полагать, что болезнь имеет широкое распространение в Российской Федерации и за ее пределами.

К стригущему лишаю восприимчивы домашние животные всех видов и возрастов, так же есть случаи поражения грызунов (мышей и крыс).

Конкретно трихофитии подвержены крупно рогатый скот, мелко рогатый скот, верблюды, олени, кролики, лисицы, песцы и многие другие виды, в том числе и дикие животные, реже заболевание регистрируют у свиней, кур и индеек.

Микроспория регистрируется в основном у кошачьих и псовых, а также у свиней и лошадей.

Наиболее патогенными для людей, крупного рогатого скота, собак, кошек и других зверей считаются грибы, относящиеся к родам *Trichophyton* и *Microsporum*.

Молодые животные более чувствительнее, у них болезнь протекает тяжелее чем у животных старшего возраста, это связано с их тонкой и нежной кожей. В хозяйствах неблагополучных по трихофитии возможно заболевание телят с 1-месячного возраста, пушных зверей и кроликов с 1,5 – 2-месяцев, верблюдов с 1 месяца до 4 лет, чаще всего переболевают в дальнейшем 2 – 3 раза.

Многие исследования доказывают, что патогенность грибков, вызывающих дерматофитозы непостоянна, и не всегда проникновение возбудителя в кожный покров будет вести к развитию болезни [8]. Предрасполагающим фактором к возникновению болезни является резистентность организма, а также условия содержания и кормления животного. Дерматофитозы могут регистрироваться как в виде отдельных случаев, так и в виде эпизоотий. Главными причинами к созданию благоприятных условий к появлению вспышек болезни можно отнести однотипное и неполноценное по белкам, жирам и углеводам питание, недостаток витаминов и минералов в кормах, отсутствие правильного ухода за кожей и шерстным покровом, длительное стойловое содержание в помещениях не соответствующим параметрам микроклимата и санитарно-гигиеническим требованиям.

Сезонность заболевания выражена, чаще всего регистрируется в конце зимы и ранней весной, но есть случаи стригущего лишая сырой и дождливой осенью и зимой в хозяйствах, ранее неблагополучным по

данному заболеванию. В пастбищный период так же были случаи заболевания, но они, как правило, являлись продолжением заболевания, начавшегося в зимний период [5]. Длительное пастбищное содержание, нередко приводит к появлению стригущего лишая у крупного рогатого скота. Оптимальным вариантом к постепенному угасанию болезни является нахождение на открытом воздухе и солнце [6].

Непосредственно источником заражения стригущим лишаем будут больные и переболевшие животные. Но также опасность представляют чешуйки эпидермиса, отторгающиеся корочки, шерсть и волосы от больного животного, загрязняющие помещения и предметы ухода. Вместе этими выделениями в окружающую среду выделяется большое количество спор гриба, которые могут долгое время сохранять свою жизнедеятельность, разноситься по ветру, а при благоприятных условиях среды начать размножаться, что вследствие ведет к возникновению длительного и стойкого источника инфекции [8].

Следует брать во внимание такие источники возбудителя как – грызуны (мыши и крысы), эктопаразиты, бродячие и сторожевые собаки, кошки, ухаживающий персонал (больные трихофитией люди), а также с корма, завезенные из неблагополучных хозяйств и не прошедших должный контроль качества.

Заражение происходит при непосредственном контакте с больными при облизывании или обнюхивании пораженных мест на коже, через щетки, скребницы, кормушки, полотенца для обтирания мордочек у телят (предметы наибольшего скопления грибов) [9].

Учитывая высокую устойчивость возбудителя во внешней среде, выгульные дворы, водопойные корыта с которыми соприкасались больные

животные долгое время остаются главными факторами передачи, даже если в этот момент больные животные не находятся вблизи них.

Сопутствующими факторами служат травмы, царапины, и мацерация кожных покровов, повышенная влажность кожи [7]. Массовое распространение и перезаражение трихофитией происходит при скученном содержании, неправильном перемещении, комплектации, содержание больных животных вместе со здоровыми, а также перегруппировке крупного рогатого скота.

Не исключена возможность внезапной вспышки стригущего лишая, поскольку грибки имеют широкое распространение в природе, а при пониженной резистентности организма и несбалансированном кормлении крупного рогатого скота этот риск увеличивается [10].

Механизм развития, стригущего лишая, как типичного микозного заболевания, связан с понижением резистентности и сопротивляемости организма, из-за нарушения санитарно-гигиенических и зоотехнических требований по содержанию и уходу за крупным рогатым скотом [11]. Через травмированные участки, царапины и ссадины, трихофитоны проникают в кожу и внедряются в волосяные фолликулы где быстро размножаются, отмечается кератолитическая и липолитическая активность, это позволяет трихофитонам использовать белки кератина как питательный материал. Благоприятной средой развития для грибков является именно кератин, причем различные виды дерматофитов имеют родство к разным типам кератина. Мицелий грибков прорастает в волосяных фолликулах и оплетает густой сетью находящиеся вблизи волос. Грибки продолжают распространяться, в зависимости от типа поражения волос различают виды поражающие внутреннюю часть волоса- *endothrix* (эндотрикс), и вегетирующие исключительно на наружных слоях- *ectothrix* (эктотрикс). В

последствие волос покрывается налетом с сероватым оттенком, который состоит из мицелия и спор грибка, легко ломается и становится сухим. Корни волос не поражаются, после отторжении корочки с омертвевшими волосами начинается новый рост волос.

Если трихофитон проникает в глубокие слои кожи, в дерму, то мицелий образует густые сплетения, которые распространяются на ближайшие участки; на старых очагах нити распадаются на прямоугольные споры, покрытые двухконтурной оболочкой. разрушая волосяные луковицы, и в местах поражения остаются участки алопеций.

Ядовитые вещества грибка раздражают нервные рецепторы кожи, появляется зуд в месте поражения, усиливается кровоток и размножение мальпигиевого слоя кожи, что ведет к его усиленной регенерации и росту эпидермиса, поэтому образуются плотные корочки и струпья. Характер и площадь изменений зависит от сопротивляемости организма и локализации грибка. Если скорость регенерации значительно выше скорости размножения грибка, то возможна элиминация возбудителя вместе с отмирающими чешуйками и происходит самопроизвольное выздоровление. Но как правило, скорость размножения гриба в эпидермисе выше развития защитных реакций организма, вследствие чего периферический рост увеличивается, а воспалительный процесс в центре затихает, этот процесс придает дерматофитии характерную кольцевидную форму.

На участках кожи, с небольшим количеством шерсти, трихофитоны наряду с разрушением волос вызывают поверхностное воспаление кожи, с выделением небольшого количества экссудата, образованием малозаметных узелков и пузырьков, с дальнейшим развитием корочек и десквамацией. На участках кожи с густой шерсть, воспалительная реакция

выражена слабее; мелкие пузырьки быстро исчезают, но идет активное образование струпьевидных корочек, пропитанных экссудатом и тесно прилегающих к коже.

Поражение кожного покрова и интоксикация организма продуктами выделения грибков действует на организм животного, они отказываются от корма, быстро худеют, мало двигаются, у коров снижается продуктивность, молодняк плохо развивается [12; 13].

Список использованной литературы:

1. Литвинова А.Р. Клиническое проявление стригущего лишая кошек в г. Краснодар / А.Р. Литвинова, И.В. Сердюченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. – 2017. – С. 233-234.
2. Литвинова А.Р. Деловая игра на занятиях по эпизоотологии, как активный метод обучения / А.Р. Литвинова, И.В. Сердюченко // В сборнике: Качество современных образовательных услуг – основа конкурентоспособности вуза. Сборник статей по материалам межфакультетской уч.-методической конференции. – 2016. – С. 49-51.
3. Подойницына Т.А. К интенсификации технологических процессов в животноводстве / Т.А. Подойницына, А.З. Тахо-Годи, Ю.А. Козуб Ю.А. // Аллея науки. – 2018. – Т. 2. – № 6 (22). – С. 500-509.
4. Комлацкий В.И. К проблеме автоматизации технологических процессов переработки молока и производства молочных продуктов / В.И. Комлацкий, А.Ж. В.И., Тахо-Годи, Т.А. Подойницына Т.А. // Труды Кубанского ГАУ. – 2017. – № 69. – С. 236-242.
5. Подойницына Т.А. Оценка продуктивности животных казахской белоголовой породы по генетическим маркерам групп крови // В сборнике: Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ. 2017. – С. 137-140.
6. Нецадим И.П. Молочная продуктивность голштинских коров в зависимости от их линейной принадлежности / И.П. Нецадим, Т.А. Подойницына // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. – С. 172-174.
7. Виноградов И.И. Клинико-физиологические показатели бычков казахской белоголовой породы в условиях Забайкалья / И.И. Виноградов, Т.А. Подойницына Т.А. // Дальневосточный аграрный вестник. – 2008. № 3 (7). – С. 76-77.

8. Сердюченко И.В. Характеристика содержания и кормления КРС в условиях молочно-товарной фермы №10 АХ «Кубань» Кореновского района // И.В. Сердюченко, З.Т. Калмыков, С.С. Бобкин, Л.С. Балюк // Аллея науки. – 2018. – Т. 7. – №6(22). – С. 523-526.
9. Свитенко О.В. Влияние возраста при первом осеменении на молочную продуктивность голштинских первотелок / О.В. Свитенко, И.В. Сердюченко // В сборнике: Инновации в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ. – 2017. – С. 164-168.
10. Свитенко О.В. Химический состав мяса бычков голштинской породы / О.В. Свитенко, И.В. Сердюченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. – 2017. – С. 271-272.
11. Сердюченко И.В. Сравнительная оценка продуктивности коров отечественной и зарубежной селекции / И.В. Сердюченко, З.Т. Калмыков, С.С. Бобкин, Л.С. Балюк // Аллея науки. – 2017. – Т. 4. № 15. С. 177-183.
12. Терехов В.И. Способ обеззараживания животноводческих помещений от возбудителей эшерихиоза / В.И. Терехов, Д.А. Нормов, И.В. Сердюченко, Д.В. Пожидаев, М.М. Абауи // Патент на изобретение RUS 2546015 04.03.2014.
13. Терехов В.И. Способ приготовления питательной среды для выделения возбудителей микозов у животных / В.И. Терехов, И.В. Сердюченко, О.Б. Терехова, Я.М. Караев // Патент на изобретение RUS 2407783 26.05.2009.

Дата поступления в редакцию: 30.10.2018 г.

Опубликовано: 06.11.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2018

© Бобкина Е.Н., Сердюченко И.В., 2018