

УДК 619:616.992.28

К ВОПРОСУ О ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

АЛЕШКЕВИЧ В.Н., ПРУДНИКОВ В.С., ЛАБУСОВА Н.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Дерматофитозы – (трихофития) – по-прежнему остаются проблемой для животноводства нашей республики и других стран мира. Несмотря на создание и широкое применение живых вакцин против трихофитии крупного рогатого скота ТФ-130, ЛТФ-130, ТФ-130 (К) в последнее время наблюдаются участвовавшие случаи заболевания крупного рогатого скота трихофитией. Распространение данного заболевания наносит ощутимый экономический ущерб за счет снижения прироста средней массы, снижения качества кожевенного сырья и увеличение затрат на проведение лечебно-оздоровительных мероприятий. Убытки, наносимые животноводству, свидетельствуют о значимости данного заболевания и требуют более углубленного и всестороннего изучения этой инфекции.

Основной возбудитель трихофитии у крупного рогатого скота – грибок *Trichophyton verrucosum*. Встречаются поражения грибом *Trichophyton mentagrophytes*.

Целью наших исследований было изучить эпизоотическую ситуацию по дерматофитозам крупного рогатого скота с учетом видового состава возбудителей и выяснить некоторые вопросы, связанные с формированием иммунитета при трихофитии.

Экспериментальная работа выполнена в условиях кафедры микробиологии и вирусологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины, лаборатории антибиотиков и микологии ВИЭВ. Интенсивность эпизоотического процесса при трихофитии у крупного рогатого скота изучали по экстенсивным и интенсивным показателям распространения данного заболевания в Республике Беларусь с учетом клинического проявления болезни. Вопросы, связанные с формированием иммунитета, выясняли путем наблюдения за животными в хозяйствах неблагополучных по трихофитии после вакцинации.

За период с 1998-2000 гг. было подвергнуто клиническому осмотру более 3 тысяч голов крупного рогатого скота в 12-ти хозяйствах Витебской области.

Микологическому исследованию подвергнуто 58 проб патматериала от больных и подозрительных по заболеванию животных.

Видовой состав возбудителей трихофитии изучали путем микроскопии патологического материала, получения чистых культур по общепринятой методике и их идентификации.

В результате исследований установлено, что в настоящее время дерматофитозы встречаются в виде энзоотий во всех типах животноводческих хозяйств: молочно-товарных фермах, животноводческих комплексах по от-

корму скота и др. У больных животных регистрируются две формы клинического проявления болезни: диссеминированная и пятнистая. Наибольшее распространение имела пятнистая форма трихофитии – 82,3%, при которой на коже в различных частях тела животных наблюдались резко очерченные пятна диаметром 1-3 см., покрытые серо-белыми чешуйками и взъерошенными волосами или асбестоподобными желтыми корочками. Диссеминированная форма трихофитии регистрировалась у 17,7% случаев с захватом обширных участков кожного покрова и резко выраженными воспалительными процессами только у молодняка, чаще всего при неудовлетворительных условиях содержания и кормления. У взрослых животных заболевание характеризовалось появлением круглых шелушащихся пятен со слабо выраженной воспалительной реакцией. Трихофитию регистрировали практически в течение всего года. Однако наибольший процент выявления больных животных приходился на зимне-весенний период, особенно февраль-апрель преимущественно у телят в возрасте 2-х-7-и месяцев, реже у взрослых животных.

При клиническом осмотре установлено, что трихофития чаще проявляется незначительными очаговыми поражениями кожного покрова (68,2%). Пораженные участки регистрируются в области головы – 47,0%, шеи – 17,4; лопаток – 4,7; спины и боков груди – 16,0, крестца- 6,9; крупа, основания хвоста – 8.

Микологическим исследованием патологического материала установлено, что основным возбудителем трихофитии крупного рогатого скота является *Trichophyton verrucosum* (76,1%), а в некоторых случаях *Trichophyton mentagrophytes* (16,6%) и 8,3 % - совместное инфицирование. Трихофития вызванная *Trichophyton mentagrophytes* характеризовалась более злокачественным течением, плохо поддавалась вакцинотерапии. Возросшую роль в этиологии трихофитии *Trichophyton mentagrophytes* мы объясняем тем, что на фоне массовых прививок вакцинами ТФ-130, ЛТФ-130 и ТФ-130(К) данный вид трихофитонов приобрел высокую степень патогенности и более широкое распространение. Способствующим фактором, по-видимому, является разведение во многих хозяйствах пушных зверей: норок, лисиц, песцов, кроликов, - у которых данный вид является основным возбудителем дерматофитозов.

Нами установлено, что трихофития крупного рогатого скота может возникнуть даже у ранее благополучных хозяйств по данному заболеванию после иммунизации животных живыми вакцинами ТФ-130, ЛТФ-130 и ТФ-130(К), особенно после применения жидкой вакцины.

Вывод.

Дерматофитозы крупного рогатого скота в хозяйствах РБ имеют широкое распространение и проявляются трихофитией, вызываемой *Trichophyton verrucosum* и *Trichophyton mentagrophytes*, что необходимо учитывать при конструировании вакцин против дерматофитозов.