

ДИАГНОСТИКА, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗАРАЗНЫХ
БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:616.992.28

**ВОЗБУДИТЕЛИ ДЕРМАТОФИТОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Алешкевич В.Н., Лабусова Н.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В течение последних лет в Республике Беларусь регистрируется рост заболеваемости дерматофитозами крупного рогатого скота. Нарушение гигиенических параметров, нехватка средств специфической профилактики привело в ряде хозяйств к эпизоотическим вспышкам трихофитии среди крупного рогатого скота. Трихофития наносит ощутимый экономический ущерб за счет снижения приростов живой массы тела животных, снижения качества кож и затрат на проведение лечебно-оздоровительных мероприятий.

Принимая во внимание, что этиологическая структура дерматофитозов динамична и может изменяться, нами были проведены исследования по выяснению видового состава возбудителей трихофитии у крупного рогатого скота в РБ.

Микологическому анализу подвергнуто 320 проб патологического материала от коров, телят и быков более чем из 28 хозяйств неблагополучных по трихофитии крупного рогатого скота различных регионов республики.

При определении дерматофитов учитывали следующие признаки: скорость роста культур, размеры, сложение и цвет колоний, строение растущего края, размеры и форму микро- и макроконидий, хламидоспор, артроспор, строение и ширину мицелия.

Чистые культуры получали из пораженных корневых частей волос и кожных чешуек при посеве в пробирки, на чашки с питательными средами сусло-агар и агар Сабуро.

У выделенных культур дерматофитов разных видов проверили патогенные свойства на лабораторных животных методом кожного заражения.

Анализ выделенных возбудителей дерматофитозов крупного рогатого скота показал, что на территории Белоруссии основным возбудителем трихофитии является грибок *T. verrucosum*, (97,2%) от всех выделенных культур, в значительно меньшем количестве выделен возбудитель *T. mentagrophytes* (2,8 %). Результаты наших исследований совпадают с данными исследований проведенных в последние годы в Российской Федерации (А.Х.Саркисов, 1984; С.В.Петрович, 1989).

Сравнительное изучение культуральных и морфологических признаков культур *T. verrucosum* выделенных от животных различных регионов РБ,

показали, что все штаммы различались формой, размерами, характером складчатости, окраской поверхности и обратной стороны колоний, скоростью роста и интенсивностью спорообразования, морфологическими различиями. Некоторые штаммы образовывали большое количество микроконидий овальной формы, размером 0,7-3х2-8 мкм. В отдельных штаммах встречались макроконидии, состоящие из 2-8 сегментов размером 3-8 х 20-60 мкм. Мицелий септирован, ветвистый, ширина от 0,7-3 мкм до 5 мкм, артросторы 4-13 мкм в диаметре, отдельные хламидоспоры.

Разнообразие обнаруживаемого при микологическом исследовании морфологического вида культур *T. verrucosum*, выделенных от крупного рогатого скота в РБ, согласуется с данными многих авторов (С.В.Петрович, 1989; П.Н.Кашкин, В.В.Лисин, 1983, Л.Г.Иванова, 1978)

Культуры *T. mentagrophytes* росли значительно быстрее – на 3-4 день после посева. Развившиеся колонии были плоскими, ровными или приподнятыми в центре в виде маленького бугорка, поверхность мучнистая. Молодые культуры белые, с возрастом желтели. Обратная сторона колоний пигментирована в темно-красный цвет, мицелий слабоветвящийся, отдельные гифы образовывали типичные спирали, вдоль гифов по боковым нитям мицелия располагалось большое количество микроконидий, в основном округлой формы, редко встречались макроконидии веретенообразной формы.

Нами не было установлено зависимости между морфологическими и культуральными особенностями штаммов дерматофитов в пределах одного вида и степенью патогенности. Среди выделенных дерматофитов культуры *T. mentagrophytes* обладали наибольшей агрессивностью.

Вывод: При исследовании патологического материала от крупного рогатого скота ферм различных регионов РБ основным возбудителем трихофитии является *Trichophyton verrucosum* и меньшей степени *Trichophyton mentagrophytes*.

УДК 638.15.092

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОБИОТИКА СУБЛИЦИНА НА ОРГАНИЗМ ПЧЕЛ ПРИ ГНИЛЬЦОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Альберт Р.С., Бирман Б.Я.

БелНИИЭВ им.С.Н.Вышелесского, г. Минск

Целью исследований являлось изучение иммуностимулирующего действия пробиотика сублицина на организм пчел при профилактике гнильцовых заболеваний.

Препарат сублицин представляет собой суспензию живых клеток нескольких видов бактерий рода *Bacillus* – представителей нормальной