

нулярной эндоплазматической сетью и множественными электронно-плотными митохондриями. Встречались и полиморфно-светлые митохондрии, находящиеся в тесном контакте с ярко выраженной гранулярной эндоплазматической сетью. Расширения пространства Диссе не обнаружено.

В печени у 45-дневных поросят при коррекции иммунодефицитного состояния улучшалась ультраструктурная организация гепатоцитов за счет увеличения объема гранулярной эндоплазматической сети, цистерн комплекса Гольджи и электронно-плотных митохондрий, а также увеличении оптической плотности гликогена на 165% по сравнению с иммунодефицитным состоянием.

Заключение. Для улучшения клинико-морфологического состояния и структурной организации печени у поросят при иммунодефицитном состоянии рекомендуется применять лигфол 20-ти дневным поросятам в дозе 1 мл дважды с интервалом 10 дней.

УДК 619:616.992.28

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ С ТРИХОФИТИЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Алешкевич В.Н.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, Республика Беларусь

Трихофития крупного рогатого скота регистрируется по настоящее время среди поголовья животноводческих хозяйств различных стран мира, в том числе и РБ. Заболевание наносит ощутимый экономический ущерб за счет уменьшения прироста живой массы животных, затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, снижения качества кож. Больные животные являются постоянным источником инфекции для людей.

Целью нашей работы явилось изучение клинико-эпизоотологических и этиологических особенностей проявления трихофитии крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь, совершенствование мер борьбы с данным заболеванием.

За период с 1998 - 2008 годы нами обследовано до 45 тысяч голов

крупного рогатого скота в хозяйствах различных областей РБ в возрасте от 1,5 месяцев до 5-7 лет. Микроскопическому и микологическому исследованию подвергнуто 1568 образцов патологического материала от животных с подозрением на дерматофитозы.

В результате исследований установлено, что трихофития крупного рогатого скота встречается в виде энзоотии во всех типах животноводческих хозяйств (молочно-товарных фермах, животноводческих комплексах по откорму скота и других) и в личном секторе. Заболеванию свойственна стационарность. Инкубационный период при трихофитии варьирует в зависимости от биологических особенностей микро- и макроорганизма от 10 до 45 дней.

Источником инфекции в первую очередь являются больные животные, которые распространяют возбудителя во внешней среде с пораженными волосами, корочками, чешуйками, инфицируя предметы ухода, территорию выпасов, подстилку и др. По нашим исследованиям дерматофиты, находящиеся на объектах внешней среды в споровой форме под защитой рогового слоя волоса и ороговевших чешуек эпидермиса, сохраняют жизнеспособность до 3-7 лет, оставаясь вирулентными до 1,5 лет.

У заболевшего трихофитией молодняка крупного рогатого скота мы регистрировали две формы клинического проявления болезни: диссеминированную и пятнистую. Наибольшее распространение имела пятнистая форма трихофитии - 82,3%, диссеминированная - 17,7%, чаще всего при неудовлетворительных условиях содержания и кормления. У взрослых животных заболевание характеризовалось появлением округлых и другой конфигурации шелушащихся пятен со слабо выраженной воспалительной реакцией.

Установлено, что у животных с ослабленной резистентностью организма под влиянием грибковой инфекции наблюдается угнетение основных звеньев иммунитета и нарушение обмена веществ, что приводит к переходу поверхностной формы трихофитии к поражениям более глубоких слоев кожи и возникновению инфильтративной и нагноительной форм микоза. Вакцинация больных или истощенных животных не приводит к положительному результату и при контакте с возбудителем они заболевают. Поэтому с целью повышения иммуногенности с одновременным снижением реактогенности вакцин мы рекомендуем сочетать иммунизацию телят с одновременным введением «Апистимулина - А» в дозе 1 мг\кг живой массы или применять в качестве растворителя сухих вакцин 30%-ный раствор

натрия тиосульфата. Необходимо также контролировать содержание в организме животных витамина А и серы, оказывающих регулирующее и нормализующее влияние на процессы ороговения эпидермиса кожи больных трихофитией телят.

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 2-7 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 и основания хвоста - 8%.

Микологическим исследованием патологического материала установлено, что основным возбудителем трихофитии крупного рогатого скота является *Trichophyton verrucosum* (86,5%), а в некоторых случаях *Trichophyton mentagrophytes* (12,0%) и 1,5% совместное инфицирование. Вместе с тем, в настоящее время профилактика данного заболевания в Республике Беларусь проводится с использованием живых вакцин: сухой живой вакцины против трихофитии крупного рогатого скота и ЛТФ-130 (Витебская и Ставропольская биофабрики соответственно), в состав которых входят только штаммы *Tg. verrucosum*. Изучение морфологических особенностей штаммов дерматофитов показало, что они обладают значительной полиморфностью признаков при развитии на питательных средах. Они различались формой, размерами, характером складчатости, окраской поверхности и обратной стороны колоний, скоростью роста и интенсивностью спорообразования, морфологическими различиями.

Согласно исследованиям из организационно-хозяйственных факторов, оказывающих влияние на возникновение очагов заболевания животных дерматофитозами следует выделить:

- ввоз животных из неблагополучных по дерматофитозам хозяйств без соблюдения карантинирования для комплектации откормочного или другого поголовья;

- нарушение плановости проведения мероприятий по оздоровлению неблагополучных хозяйств, а именно: ввод здоровых животных в помещения, в которых ранее содержались больные животные до тщательного проведения механической очистки, санитарного ремонта и дезинфекции; нарушении периодичности и качества

проведения дезинфекции; содержание больных животных со здоровыми и др.;

- нахождение на фермах собак и кошек, являющихся механическими переносчиками и источником возбудителей дерматофитозов;

- не соблюдение работниками животноводства санитарно-гигиенических правил ухода за животными и личной гигиены.

Как и при других инфекционных болезнях, разрыв эпизоотической цепи - уничтожение возбудителя во внешней среде является неотъемлемой частью комплекса оздоровительных мер при трихофитии крупного рогатого скота. Вместе с тем, наибольший процент больных трихофитией животных регистрируется в период стойлового содержания.

Установлено, что 4,5%-ный раствор фармайода, 1%-ные растворы КДП или сандима-НУК при норме расхода препарата 10 мл/м - 20 мл/м являются эффективными препаратами для дезинфекции животноводческих помещений при трихофитии крупного рогатого скота и позволяют проводить обработку в присутствии животных, что дает возможность вести борьбу с возбудителями в зимний период и при этом санировать волосяной покров животных, предотвращая их миконосительство.

Заключение: 1 Трихофития крупного рогатого скота регистрируется в животноводческих хозяйствах РБ. Основным возбудителем дерматофитозов является *Tr. verrucosum*, реже *Tr. mentagrophytes*.

2. Специфическую профилактику трихофитии крупного рогатого скота необходимо проводить с учётом видовой принадлежности возбудителей заболевания, состояния реактивности макроорганизма.

3. Комплекс мероприятий, включающий специфическую профилактику с учетом видовой принадлежности дерматофитов, стимуляцию иммунной реактивности организма животных (особенно в неблагополучных пунктах), химиотерапию эффективными препаратами (фармайод) с учётом содержания витамина А и серы в организме животных, предотвращение миконосительства и санация помещений с помощью аэрозольной обработки 4,5%-ным раствором фармайода, 1%-ным раствором КДП или сандима-НУК, позволяет в течение 3-5 месяцев оздоровить животноводческие фермы от трихофитии крупного рогатого скота и в дальнейшем поддерживать их стойкое благополучие по этой инфекции.

УДК 619: 616.5 — 002. 828: 615. 37: 636. 2. 053