

Установлено, что 15-25-дневные агаровые культуры возбудителей трихофитии погибают после воздействия дезинфектантов с учетом зависимости от вида препарата, времени контакта и концентрации. Так, наиболее эффективной концентрацией глютарала было 3-4% при экспозиции 1-2 часа, ТН4+ и Сандима Д - 4% в течение 3 часов, КДП и Сандима НУК - 1% и фармайода - 4,5% в течение 1 часа.

Вместе с тем возбудители трихофитии, находящиеся в пораженных волосах и чешуйках, теряли свою жизнеспособность при воздействии таких же концентраций растворов дезинфектантов при удвоенной экспозиции контакта с ними или повышенных концентрациях растворов препаратов.

Выводы: 1. Возбудители трихофитии крупного рогатого скота имеют неодинаковую чувствительность к различным видам дезинфектантов, что необходимо учитывать при выборе средств для дезинфекции в животноводческих помещениях. 2. Трихофитоны, находящиеся в патологическом материале, значительно устойчивее к воздействию дезинфицирующих средств, чем в культуре.

УДК 619:614.250:132

**ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

Научный руководитель **ТОЛКАЧ Н.Г.**, кандидат вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАСТОЯ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО**

Известно, что к числу лекарственных растений, оказывающих противопаразитарное действие, относится багульник болотный, произрастающий на территории Беларуси. Для практики ветеринарной медицины официальные препараты из багульника болотного не разработаны.

Поэтому целью наших исследований на данном этапе является изготовление настоя багульника болотного. Так как токсикологические исследования для новых препаратов являются обязательными, нами проведено изучение острой и подострой токсичности настоя багульника болотного. Токсичность изучали на белых мышах массой 18-20 граммов обоих полов. Для изучения острой токсичности сформировали 4 группы белых мышей по 10 особей в каждой. Препарат животным вводили после 12-часового голодания в желудок. Мышам

первой группы ввели 0,125 мл настоя, что соответствует 6,25 мл/кг живой массы. Мышам второй группы - 0,25 мл настоя, что соответствует 12,5 мл/кг массы. Мышам третьей группы - 0,5 мл настоя, что соответствует 25 мл/кг массы. Мыши четвертой группы служили контролем, им ввели 0,5 мл воды.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. За время наблюдения животные переносили препарат без видимых клинических отклонений от физиологической нормы. Общее состояние всех мышей оставалось удовлетворительным, они были активны, подвижны, хорошо принимали корм и воду, адекватно реагировали на посторонние раздражители. Гибели мышей не отмечали. При вскрытии 12 вынуждено убитых мышей (по три особи от каждой группы) макроскопических морфологических изменений не выявили.

Для изучения подострой токсичности сформировали 2 группы животных по 10 особей в каждой. Мышам первой группы в течение 10 дней вводили в желудок 0,08 мл настоя багульника, что соответствует 4 мл/кг живой массы. Мыши второй группы служили контролем, препарат им не вводили. За время наблюдения, общее состояние мышей оставалось удовлетворительным, они были подвижны, аппетит сохранен, рефлексы выражены. При вскрытии 6 вынужденно убитых мышей (по 3 особи от каждой группы) макроскопических морфологических изменений внутренних органов и покровов не выявлено.

Таким образом, настой багульника болотного при однократном введении (доза 6,25 мл/кг - 25 мл/кг массы животного) и в течение 10 дней (доза 4 мл/кг) не оказывает видимого токсического действия на белых мышей и классифицируется как малотоксичный.