

Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ.

Опыты проводили на белых беспородных мышах согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». При изучении острой токсичности были использованы шесть групп клинически здоровых лабораторных мышей, по десять особей обоего пола, весом 18,0-20,0 граммов. Перед введением препарат тщательно перемешивали. Мышам подопытных группы препарат вводили внутрь через зонд в следующих дозах: 25000,0; 20000,0; 15000,0; 10000,0 и 5000 мг препарата на 1кг массы животного. Мышам шестой (контроль) группы ввели внутрь 0,5 мл дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. За время наблюдения падежа в группах не отмечали. У мышей первой и второй подопытной групп в течение первых суток после применения препарата отмечалась диарея. У мышей первой группы через 30-40 минут после введения препарата отмечалась легкая одышка. Корм и воду животные принимали охотно. Мыши третьей, четвертой и пятой подопытных групп за время наблюдения не проявляли признаков токсикоза. Падежа мышей в шестой (контрольной) группе не отмечено. Во время всего эксперимента мыши были подвижными, реагировали на внешние раздражители, охотно принимали корм и воду. Исходя из проведенных исследований, и полученных в результате этого данных, можно заключить, что препарат цефакар по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.9:636.2/.28

ХАСАН КАССЕМ М.А., магистрант

Научный руководитель: **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент;

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МОЛОТОЙ СЕРЫ ПРИ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В последние годы все более возрастает интерес к серосодержащим соединениям, так как возможно их применение как биологически активных веществ. Сера содержится в коже в составе аминокислот: цистеина, цистина и метионина. Особенно много её в волосах, когтях и роговом слое эпидермиса (от 5 до 25%). Уменьшение количества серы с возрастом, при кожных заболеваниях отрицательно сказывается на окислительно-восстановительных процессах и активности ряда ферментов.

Целью исследований явилось изучение профилактической и терапевтической эффективности элементарной молотой серы при трихофитии крупного рогатого скота.

Опыт проводился в неблагополучном по трихофитии крупного рогатого скота хозяйстве. При этом было использовано 74 теленка черно-пестрой породы 3-4-месячного возраста. Было сформировано две группы животных по 7 голов с клиническими признаками трихофитии и две группы телят по 30 голов подозрительных по этому заболеванию. Формирование групп проводили по принципу условных аналогов. Телятам опытных групп в течение 45-60 суток скармливали элементарную молотую серу с комбикормом в дозах 30-40 мг на 1 кг массы. Животные контрольных групп оставались интактными. В ходе испытаний за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение. Телята находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Исследованиями установлено, что большинство телят опытной группы, получавших к рациону молотую серу, выздоровело – 85,7%, а у телят контрольной группы трихофития прогрессировала, приобретая диссеминированную форму. В контрольной группе среди больных трихофитией животных не зарегистрировано ни одного случая самовыздоровления. У них снизились среднесуточные привесы на 50% по сравнению с телятами, получавшими к рациону молотую серу.

Из числа телят, получавших молотую серу с профилактической целью, заболел трихофитией один, а в контрольной группе, где она не задавалась, заболеваемость быстро нарастала, и через 3 месяца заболело 8 животных (26,7%).

Применение молотой серы в качестве добавки к основному рациону при трихофитии повышает содержание серы в крови животных, что оказывает позитивное влияние на белковый обмен, усиливает естественную резистентность: фагоцитарную активность лейкоцитов, бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови телят, увеличивает содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов.

УДК 619:616.635.5

ХОДР МУНЗЕР МУХАММАД, магистрант; **РЕСТОМ АЛИ**, студент
Научный руководитель: **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, доктор вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ МАРЕКА И БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Промышленному птицеводству Беларуси значительный экономический ущерб наносят вирусные заболевания. Особое место среди них занимают болезнь Марека (БМ) и болезнь Гамборо (БГ) или инфекционная бурсальная болезнь (ИББ).