

лены ретрокультуры. Через 5-7 дней процесс купировался и на месте заражения отрастал волос. При использовании формалина в 0,3%-ной концентрации для инактивации микроконидий у иммунизированных животных отмечали слабую степень переболевания. Длительность переболевания составила 10-12 суток.

В группах животных, привитых антигенами дерматофитов, инактивированных 0,1%-ными растворами глутаральдегида и тиомерсала натрия, морские свинки болели трихофитией в течение 15-25 суток и у некоторых животных отмечали образование асбестовидных корок (средняя степень поражения).

В контрольных группах животных (контроль заражения), длительность течения заболевания составила 30-45 суток. Клиника характеризовалась образованием массивных асбестовидных корок, под которыми скапливался гнойный экссудат. На 15-20 сутки с момента проявления клинических признаков корки отслаивались и на их месте отмечали эрозивные кровоточащие участки.

Таким образом, при приготовлении инактивированной вакцины из антигенов *Tr. verrucosum* и *Tr. mentagrophytes* следует использовать 0,5%-ный раствор формалина (при конечной концентрации 0,25%), обеспечивающий полную инактивацию дерматофитов и сохранение их иммуногенных свойств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Исследование пригодности инактивированной вакцины Бовитриховак-2 в профилактике и лечении трихофитоза крупного рогатого скота / А. Рамиш, Б. Новосад, Я. Мазурек, А. Балицка-Лауранс // Новости ветеринарной фармации и медицины. – 1989. - № 2. – С.64-67. 2. Ханис А.Ю. Микроспория собак и кошек: Дис. ... канд. вет. наук. – М., 1991. – 164 с. 3. Методы экспериментальной микологии /Под ред. В.И. Билай. – Киев: Наукова думка, 1982. – 550 с.

УДК 619:616.995.132.6:636.2

КОВАЛЕВСКИЙ. Д.А., ассистент

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРИХОЦЕФАЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В сельском хозяйстве Республики Беларусь скотоводство всегда занимало одно из ведущих мест, обеспечивая население продуктами питания. Однако в отрасли наблюдаются значительные потери продукции, связанные с различными гельминтозами, поражающие все возрастные группы крупного рогатого скота. В последние годы наблюдается тенденция к широкому распространению такого нематодозного заболевания как трихоцефалез крупного рогатого скота. Возбудителями трихоцефалеза жвачных

являются два вида повсеместно распространенных трихоцефалосов: *Trichocephalus ovis* (Abildgaard, 1795) и *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), которые паразитируют в толстом отделе кишечника овец, коз, крупного рогатого скота, верблюдов и оленей.

В процессе проведения исследований была поставлена задача изучить распространение трихоцефалеза крупного рогатого скота, сезонную и возрастную динамику инвазированности животных в условиях Республики Беларусь.

Всего было подвергнуто исследованию 692 головы крупного рогатого скота разновозрастных групп из 15 хозяйств (Витебская область - 9 хозяйств, Могилевская область - 6 хозяйств). Результаты копроскопических исследований показали, что из 692 обследованных животных 177 инвазировано трихоцефалами, что составляет в среднем 25,5%, с колебанием процента поражения от 6,25 до 100%.

Средняя экстенсивность инвазии у животных 2-4, 4-6, 6-8, 8-12 месяцев, 1-2, 3 и старше 3 лет составила соответственно 13,4%; 53,5%; 31,5%; 18,5%; 27,3%; 10,7%. В большей степени заражен трихоцефалами молодняк. Наиболее сильная экстенсивность и интенсивность (433,7 яиц в 1 грамме фекалий в среднем) инвазии наблюдается в возрастной группе 4-6 месяцев. У животных старше 3 лет инвазированность снижалась.

При исследовании сезонной динамики трихоцефалеза было отмечено, что наиболее сильная экстенсивность инвазии наблюдается в осенний период (в октябре – ноябре) и составляет 51,3%. В зимние месяцы инвазированность животных составила 15,6%, весенние месяцы – 12,5%, летние месяцы – 22,3%.

Заключение. В скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь регистрируется трихоцефалез крупного рогатого скота. В связи с этим возникает необходимость в детальном изучении и разработке эффективных мероприятий по борьбе и профилактике данной инвазии.

УДК 619:616.98:578.822.2:636.4

КОЗУН М., студентка

Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент; **ИВАНОВА Т.П.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОРОСЯТ ПРОТИВ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ

Среди многочисленных болезней животных инфекционные причиняют самый серьезный экономический ущерб, особенно странам с высокоразвитым свиноводством. Поэтому специфическая профилактика многих инфекционных болезней свиней достигла исключительно широких масшта-