

нием человека *Echinococcus granulosus* и раком мозга.

Нами был проанализирован довольно большой объем исследований по изучению влияния таких нематод, как *Toxocara canis* и *Toxocara cati* (как паразитов, вызывающих у людей синдром "visceral larvae migrans") на состояние клеток и геномного аппарата. Установлено цитопатогенное (цитотоксическое) и генопатогенное (генотоксическое) действие данных паразитов, а также выявлено наличие хромосомных aberrаций при личиночном (миграционном) токсокарозе и токсокариозе.

Анализ современной литературы и данные собственных исследований говорят о влиянии ряда паразитических организмов на геном хозяина, на изменения в хромосомном аппарате. Вероятность, что отдельные паразитические организмы могут служить причиной развития онкологических заболеваний, довольно высока, что говорит о необходимости более детального изучения данного вопроса.

УДК 619:616.99:636.2.053

ЧЕРКАС Д.М., студент

Научный руководитель **СЫСА С.А.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АССОЦИАТИВНЫЕ ПАЗАРИТОЗЫ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ

В последние десятилетия в нашей стране все чаще регистрируются случаи заболеваний желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота паразитарными инвазиями, протекающих в ассоциации, т.е. в организме животного паразитирует не один возбудитель, а несколько. Данные патологии наносят огромный экономический ущерб животноводству, складывающийся из задержки роста и развития молодняка, потерь от падежа, затрат на лечение и профилактику заболеваний. Целью нашего исследования явилось изучение клинического проявления ассоциативных паразитозов у молодняка крупного рогатого скота.

В различных половозрастных группах молодняка крупного рогатого скота, ряда хозяйств по всем областям Республики Беларусь нами были выделены наиболее часто встречаемые ассоциации паразитозов: эймериоз + стронгилятоз, эймериоз + стронгилятоз + стронгилоидоз, стронгилятоз + стронгилоидоз.

При ассоциации эймерий и стронгилят: животные истощены, анемичность слизистых оболочек, шерстный покров тусклый, перистальтика кишечника усилена, фекалии жидкие с примесью слизи и крови.

При ассоциации эймерий, стронгилят и стронгилоидесов: животные истощены, чаще лежат, отмечается зуд, гиперемия и складчатость кожи, а на 4–5-е сутки – везикулы и гнойнички, акт дефекации у некоторых животных был произвольным, фекальные массы были жидкие с примесью большого количества слизи с сильным зловонным запахом, отказывались от корма.

При ассоциации стронгилят и стронгилоидесов: анорексия, повышенная жажда, повышение температуры тела до 40,5–41,7 °С, учащение пульса и дыхания, в легких влажные хрипы, поносы, чередующиеся с запорами, фекалии жидкие с большим количеством слизи, анемия.

Ассоциативные паразитозы протекают более тяжело, развиваются в более короткие сроки, процент летальности выше, клинические признаки ярко выражены, однако не строго специфичны. За счет воспалительных процессов меняется температурный режим и рН рубцового содержимого, нарушается газообмен, моторика преджелудков, что вызывает развитие дисбактериоза желудочно-кишечного тракта и, как следствие – нарушение обменных процессов и снижение резистентности.

УДК 619:161.993.192.1:615.28

ШИЛЕНOK В.В., студент

Научный руководитель **ВОРОБЬЕВА И.Ю.**, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ПРОКОКС» ПРИ ЭЙМЕРИИДОЗАХ КОПЫТНЫХ

В настоящее время фармацевтической промышленностью предложен ряд новых противопаразитарных препаратов. Однако эффективность некоторых из них при эндопаразитах диких и экзотических животных неизвестна. Этим обусловлена необходимость в проведении исследований по разработке и апробации эффективных и безопасных лекарственных средств для объектов зоокультуры.

Цель нашего исследования – определение эффективности препарата «Прококx» при эймериидозах копытных.

Прококx – это противоэймериозное средство, представляющее собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1,0 см³ препарата содержится 10 мг диклазурила (производное бензенацетонитрила). Механизм действия диклазурила заключается в изменении метаболизма в клетках простейших и нарушении переноса натрия и кальция в ооцисте, что приводит к гибели кокцидий. Наиболее чувствительны к препарату неполовозрелые стадии эндогенного цикла развития эймерий.

Испытания проведены в ГКПУ «Минский зоопарк» на спонтанно инвазированных эймериидами животных надотряда копытные (двугорбый верблюд, олень Давида, камерунская коза, камерунская овца, мархур – общее число 20 голов). Для контроля достоверности полученных результатов были сформированы аналоговые в филогенетическом отношении группы из спонтанно инвазированных телят (20 голов). Препарат «Прококx» задавали животным с питьевой водой в течение 2 суток в дозе 0,1 мл/кг массы тела. Контрольной группе животных (10 голов телят) препарат не задавали. Эффективность препарата определяли исходя из результатов копроскопических исследований, которые проводились на 3, 5, 10, 15-е сутки от начала опыта.

После проведения исследований установлено, что экстенсивность препарата «Прококx» при эймериидозной инвазии составила 100%, при этом снижение интенсивности и экстенсивности инвазии регистрировали уже на 5-й день (средние показатели ИИ снизились с 254 до 70 ооцист эймериид в мазке, ЭИ со 100 до 40%). Средние показатели ИИ и ЭИ животных контрольных групп составляли 205 ооцист эймериид в мазке и 100% соответственно и изменялись незначительно на протяжении всего опыта. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности