

логически безопасными, удобными в применении, не оказывающими негативного влияния на животных.

Для борьбы с эктопаразитами нами были использованы такие препараты, как цифлутрин и неостомазан. Опыты ставили в хозяйствах Гродненского района. При обследовании крупного рогатого скота путем визуального осмотра были получены следующие результаты: из 1120 обследованных животных 181 было поражено вшами. На 1 дм² площади шерстного покрова у таких животных насчитывали от 2 до 16 насекомых, что составило 16,2%.

Для изучения эффективности цифлутрина и эмульсии неостомазана были сформированы 3 группы по 20 голов зараженных животных в каждой. Коров опытных групп обрабатывали методом опрыскивания из ручного пульверизатора вдоль позвоночного столба неостомазаном дважды с интервалом в 10 дней в разведении 1:1000, а цифлутрином - однократно по 10 мл на голову. Контрольная группа животных лечению не подвергалась. Эффективность обработки проверялась методом визуального обследования на наличие эктопаразитов.

В обеих опытных группах через 1,5-2 часа после обработки животных основная часть эктопаразитов погибла, а через сутки после обработки живых эктопаразитов обнаружено не было. В контрольной группе насчитывалось до 14 насекомых на 1 дм². Анализ показателей крови животных, обработанных препаратами, показал, что патологических нарушений в организме не выявлено.

Исходя из полученных результатов исследований, можно сделать вывод, что цифлутрин и неостомазан являются эффективными лечебными препаратами, обеспечивающими полное выздоровление животных при эктопаразитах.

УДК 619:616.99-006

ЧЕРКАС Д.М., БАКЫЕВ Б.Н., студенты

Научный руководитель **СУББОТИНА И.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАЗАРАТАРЫНЕ ЗАБАЛЕВАНЫЯ КАК ПРАЧЫНА РАЗВІТТЯ КЛЕТЧАНЫХ АНОМАЛІЙ І ОНКАЛОГІЧЕСКІХ ЗАБАЛЕВАНЫЯ

Паразитарныя забалеванія, і, в частнасці, гельмінтозы, імаюць шырокае распастраненне как сродзі жывотных, так і сродзі населення. Іх негатыўнае ўплыванне на арганізм как спецыфічнага, так і неспецыфічнага хазяіна ізучаецца ўжэ доўгае часе бoльшым кoлiчэствам учыных і ісследавателі, аднакo і пo сей дeнь oткрываюцца вce нoвыя і нoвыя данныя аб oсoбeннoсцax пaтoгeннoгo вoздeйствія тeх ілi іных пaрaзiтiчeскіх oрганізмoв на oрганізм чeлoвeкa і жывoтнoх.

Счытаецца дoкaзaннoм нaлiччe связі мeждy хрoнiчeскімі вoспaлiтeльнoмі рeaкцыямi, рaзвiвaючыміся прi гeльмінтoзax в oрганізмe, і рaзвiтцeм злoкaчeствeннoх нoвooбpaзoвaнiй. Так, в лiтeратурe прiвeдeны данныя o рaзвiтцi кaрцiнoмы пeчeнi у лoдeй, пoрaжeннoх трeмaтoдoй *Opistorchis filineus*. Індыйскімі учeнымi і oнкoлoгaмі ўстaнoвлeнa взымoсвязь мeждy тoкcоплaзмoзoм і лiмфoпpoлiфeратiвнoмі забaлeвaннямi крoвi. Амeрыкaнскімі учeнымi взывiлi зaвiсiмoсць мeждy пoрaжe-

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.