УДК 619:616.995.132.2:615.32:636.2.
ПАТАФЕЕВ В.А., аспирант
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДЕЗИНВАЗИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТВОРА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО «НВ-1» ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

При планировании мер борьбы со стронгилоидозом крупного рогатого скота наряду с проведением дегельминтизации животных для профилактики повторного заражения животных гельминтами решающее значение имеет дезинвазия внешней среды. Это связано с тем, что антигельминтики в основном действуют на половозрелые стадии гельминтов и их личинок, а выделяющиеся после дегельминтизации яйца вполне жизнеспособны и способны заражать животных. Дезинвазия внешней среды обеспечивает уничтожение инвазионного начала и тем самым прерывает передачу возбудителя между его хозяевами.

Для этой цели фекалии, содержащие яйца, личинок (рабдитовидных и филяриевидных), а также самцов и самок свободноживущего поколения стронгилоид помещали в чашки Петри и обрабатывали «НВ-1» из расчета 1 л/м^2 в концентрациях 0,5 %, 1 %, 2 %, 3 % (по формальдегиду) при комнатной температуре (18-20 ºС) и экспозициях от 0,5 до 12 часов. После чего велось наблюдение в течение 24 часов. Контролем служили яйца, личинки (рабдитовидные и филяриевидные), а также самцы и самки свободноживущего поколения стронгилоид, обработанные водопроводной водой при температуре 18-20 ºС.

Полученные результаты показали, что препарат НВ-1 в концентрациях от 0,5 до 1,5 % при комнатной температуре не оказал никакого воздействия на различные стадии развития Strongyloides papillosus, которые оставались жизнеспособными на протяжении периода наблюдения

При исследовании препарата «НВ-1» в концентрациях 2 и 3 % в присутствии фекалий на различные стадии развития Strongyloides papillosus, установлено, что гибель яиц при воздействии 2 % раствора происходит через 4 часа, рабдитовидных личинок через 2,5 часа, самцов и самок свободноживущего поколения через 2 часа, филяриевидных личинок через 5,5 часов. При воздействии 3 % раствора гибель яиц происходит через 3 часа, рабдитовидных личинок через 2 часа, самцов и самок свободноживущего поколения через 1,5 часа, филяриевидных личинок через 4 часа.

Таким образом, проведенные исследования показали, что раствор дезинфицирующий «НВ-1» в концентрациях 2 и 3 % и при экспозиции 5,5 и 4 часа соответственно является высокоэффективным средством для проведения дезинвазии при стронгилоидозе крупного рогатого скота и может быть рекомендован для текущей и вынужденной дезинвазии при данном заболевании.