

оставалась на высоком уровне – 98-100%, а при обработке препаратами альверм и альбендатим 10% отмечалась средняя и высокая интенсивность инвазии кишечными стронгилятами и параскарисами.

Таким образом, универм, ривертин 1%, авермектиновая паста 1%, паста эквисект, ивермек обеспечивают в течение 2 месяцев высокую эффективность антигельминтного действия. Поэтому наиболее рационально их назначать в период массового заражения лошадей, т.е. во время содержания лошадей на пастбищах с интервалом 2 месяца.

При применении альверма и альбендатима период их защитного действия и время препатентного развития стронгилят кишечного тракта и параскарисов составляет 30 дней. Следовательно, препараты необходимо применять в стойловый период через месяц.

УДК 619:615.284:636.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ПРИ АСКАРИОЗЕ СВИНЕЙ

ВИНОГРАДОВА О.Н., СУСЛОВ С.А., студенты

Научный руководитель: **ГУРСКИЙ П.Д., канд. вет. наук, доцент**

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

Многие исследования отечественных и зарубежных ученых, проведённые в последние годы, свидетельствуют о больших перспективах использования различных растений в борьбе с болезнями животных. Использование их имеет свои преимущества по сравнению с препаратами синтетического происхождения. Именно поэтому у фитотерапии, в отличие от химиотерапии, меньше опасностей проявления нежелательных эффектов. Благодаря богатому химическому составу девясила высокий может применяться в ветеринарии для лечения заболеваний дыхательной системы, желудочно-кишечного тракта, а также как антигельминтное средство.

Механизм антигельминтного действия девясила высокого состоит в том, что его действующие вещества, в частности алантолактон, вызывают интенсивное сокращение или паралич мускулатуры паразита, лишая его способности удерживаться в кишечнике. При достаточной интенсивности действия препарата может наступить гибель гельминтов.

Целью наших исследований было изучение терапевтической эффективности отвара девясила высокого при аскариозе свиней в условиях СПК «Маяк Браславский».

Предварительно мы готовили отвар корневища с корнями девясила высокого (*Decoctum rhizoma cum radicibus Inulae helenii*), который представляет собой водные извлечения из растительного сырья в соотношении 1:10. С этой целью измельченное сырье помещали в эмалированную инфундирку, предварительно подогретую в кипящей водяной бане, обливали водой

комнатной температуры, перемешивали, закрывали крышкой и помещали в кипящую водяную баню при частом помешивании на 30 минут. Затем, отвар процеживали через несколько слоев марли сразу после снятия инфундирки с водяной бани, отжимали сырье и добавляли воду до необходимого объема. Приготовленный отвар хранили в прохладном месте не более двух суток.

Для изучения терапевтической эффективности отвара девясила высокого мы сформировали 3 группы поросят в возрасте 2-4 месяца по 10 голов в каждой, спонтанно зараженных аскаридами. Животные получали отвар девясила высокого в соотношении 1:10 в следующих дозах: 1 группа – 4 мл/кг живой массы два раза в день три дня подряд; 2 группа – 5 мл/кг живой массы один раз в день три дня подряд; 3 группа – 6 мл/кг живой массы один раз в день три дня подряд.

Оценку эффективности препаратов учитывали по динамике интенсивности инвазии, проводя копроовоскопические исследования по методу Дарлинга на 3, 5, 10, 14, 20 и 30 сутки эксперимента после применения препаратов.

Наиболее высокий терапевтический эффект оказывал отвар девясила высокого в дозе 6 мл/кг живой массы при применении один раз в день три дня подряд и экстенсивность к концу опыта составляла 70%.

УДК 619:616.9:636.4

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИНАКТИВАЦИИ ПАСТЕРЕЛЛ

ГАМБАЛЕВСКАЯ Е.Н., магистрант

Научный руководитель **ДРЕМАЧ Г.Э.**, канд. вет. наук, доцент

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

Для специфической профилактики пастереллеза применяется ряд биопрепаратов. По мнению многих исследователей наиболее эффективными в данном отношении являются эмульгированные вакцины. Выпуск отечественного биопрепарата в РБ не организован, что обуславливает необходимость разработки технологии его изготовления.

Цель исследований – разработка метода инактивации пастерелл.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели инактивацию пастереллезных антигенов проводили формалином, теотропином в течение 24, 48, 72 и 96 ч, а также теотропином в присутствии стабилизатора (глюкозы). Приготовленные пастереллезные антигены вводили подкожно кроликам с интервалом 5 сут по следующей схеме: 1-я инъекция – 0,5 см³; 2-я инъекция – 0,75 см³; 3-я инъекция – 1,0 см³; 4-я инъекция – 1,5 см³. Через 11 сут после последней инъекции антигена получали от животных кровь и готовили из нее сыворотки. Приготовленные сыворотки вводили белым мышам подкожно в дозах 2,5; 3,75 и 5 см³/кг массы. Через 24 ч всем подопытным и контрольным белым мышам вводили подкожно вирулентную культуру пастерелл. Учет выживаемости лабораторных животных вели в течение 10 сут.