

УДК 619: 616. 995. 132. 24: 636. 2

НОВЫЕ АНТГЕЛЬМИНТИКИ В БОРЬБЕ С ДИКТИОКАУЛЕЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Турлаков А.П., Гамаюнов В.М., Михальченков В.А.
ГНУ НИВС, г. Смоленск, Российская Федерация

Как показали наши исследования, борьба с диктиокаулезом крупного рогатого скота может быть успешной, если вести ее целенаправленно. Так, благодаря проводимым плановым противоэпизоотическим ветмероприятиям, инвазированность крупного рогатого скота возбудителями диктиокаулеза в Смоленской области ежегодно заметно снижается. В 2002 году она сократилась почти в 2 раза по сравнению с 2001 годом и составила всего 3,8 %, а в 2003 году – 3,1 %. При этом в 2002 году диктиокаулез не регистрировался в 6 районах, в 2003 году – в 11.

Особенно важным в этом процессе является выбор антгельминтика. В настоящее время предпочтение отдается препаратам широкого спектра действия. Многие из них, предлагаемые зарубежными фирмами, не доступны по цене для широкого потребителя и имеют ряд недостатков, как, например, запрет применения лактируемым и стельным коровам, длительный срок выдержки перед убоем животных и др.

В связи с этим, нами совместно с учеными ВНИИВСГЭ были испытаны и широко внедрены в практику ветеринарных специалистов области отечественные препараты: Гиподектин инъекционный и Новомек фирмы НПО Нарвак, действующим веществом которых является 22,23 дигидроавермектин В₁. Применение этих препаратов индивидуальное, однократное. Гиподектин вводили подкожно в дозе 3 мл на голову, а Новомек – внутривожно из безигольного инъектора в дозе 0,4 – 0,6 мл. Эти препараты недороги, могут применяться дойным и стельным коровам и имеют минимальный срок ожидания. Стоимость обработки одного животного гиподектином инъекционным составила 4 руб. 33 коп., новомеком – 1 руб. 71 коп. Антгельминтное действие они проявляют одновременно против ряда нематод: диктиокаулюсов, стронгилоидесов, стронгилят и др. Эффективность их составляет 98,1 – 99,9 %. Всего обработано более 11,5 тысяч голов молодняка.

Одновременно заслуживает внимания факт применения гиподектина в реализации областной программы борьбы с подкожным оводом и в связи с этим – обработкой большого количества поголовья взрослого скота, очевидно и гельминтоносителей – возбудителей диктиокаулеза, что обеспечивает санацию животных.

УДК 619:579.887.111

ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *Mycoplasma hyopneumoniae*

Тяпша Ю.И.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Mycoplasma hyopneumoniae – возбудитель респираторного заболевания у свиней. Он разрушает реснитчатый эпителий верхних дыхательных путей, что является одним из важнейших факторов возникновения осложнений, когда создаются благоприятные условия для внедрения и воздействия на организм других видов микоплазм (*M. hyorhinis*, *M. laidlawii*) и вторичной бактериальной микрофлоры, прежде всего пастерелл, стрептококков и стафилококков, а также бардетелл и гемофильных бактерий [1, 2, 3]. По данным фирмы Pfizer более 90% поголовья свиней в мире заражено микоплазмами. Это диктует необходимость для усовершенствования в нашей республике методов диагностики и специфической профилактики, где первым этапом в достижении поставленной цели является подбор оптимальной питательной среды для культивирования микоплазм.

Несмотря на широкое распространение данного возбудителя среди свиней *in vivo*, *in vitro*, они проявляют очень высокие требования к компонентам питательной среды, что говорит о низкой биосинтетической возможности микоплазм. Зависимость микоплазм от клеток высших орга-