

УДК: 619: 576.89:615.284:636.2

Петрухин М.А, д.в.н., профессор, Васи́линин М.Г, к.в.н., доцент, ДальГАУ  
ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В БОРЬБЕ  
С ЭЗОФАГОСТОМОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*В статье дана характеристика новым антгельминтным препаратам. В работе авторами были поставлены задачи – изучить действие современных препаратов – цидектина, моксидектина и ивомека.*

*Испытания противопаразитарных препаратов нового поколения показали в производственных условиях высокую эффективность ивомека, цидектина и моксидектина от 90 до 100% против половозрелых эзофагостом радиальных.*

*Эффективность ивомека на личиночные стадии эзофагостом достигала ЭЭ – 57,90%; ИЭ – 60,30%.*

Petrukhin M.A, Doc.Vet.Sci., professor, Vasilinin M.G, Cand.Vet.Sci., senior lecturer, FESAU  
PROBATION OF NEW GENERATION MEDICINE IN CONTROL  
OF ESOPHAGOSTOMOSIS OF LARGE HORNED STOCK

*In the article the characteristics of new anthelmintic is given. Here authors settled a task - to study the action of the modern specimens: Cydectine, Moxidectine and Ivomek.*

*Probations of antiparasitic specimens of a new generation has shown a high performance of Ivomek, Cydectine and Moxidectine from 90 up to 100 % against puberal esophagostomes radial in production conditions.*

*Efficiency of Ivomek on larval phases of esophagostomes reached EE - 57,90 %; IE - 60,30 %.*

В настоящее время рынок ветеринарных препаратов насыщен новыми антгельминтиками и различными противопаразитарными препаратами [1, 2, 3, 4].

По сообщениям И.А.Архипова [5, 6] конструирование и применение новых препаратов широкого спектра действия обеспечивает стойкое благополучие животноводческих хозяйств по гельминтозам.

Ю.Ф. Петров [7,8] подчёркивает необходимость изыскания средств дегельминтизации при микстинвазиях.

В связи с вышеизложенным мы поставили перед собой цель – изучить антгельминтное действие некоторых современных противопаразитарных препаратов.

Испытание цидектина

Препарат относится ко второму поколению противопаразитарных средств, разработанных учёными компании "Цианамид" и содержит 10 мг моксидектина. Цидектин испытывали в АОО "Красный партизан" Тамбовского района Амурской области на 30 головах молодняка крупного рогатого скота при таком же количестве животных – аналогов в контроле. Подопытные и контрольные животные содержались в одном гурте. Препарат вводили подопытному молодняку подкожно из расчёта 1 мл/50 кг однократно. Контрольным – цидектин не применялся.

При учёте эффективности препарата установлено, что подопытные животные бы-

ли свободны от эзофагостом, тогда как контрольные – инвазированы паразитами на 60% (12 голов) с экстенсивностью 336 личинок. Таким образом, эффективность цидектина в данном опыте составила 100%.

Испытание моксидектина

Препарат представляет собой полусинтетический макроциклический лактон, получаемый химической модификацией немадектина, продуцируемого актиномицетом *Streptomyces cyaneogriseum*. Моксидектин применили 30 головам молодняка крупного рогатого скота, принадлежащего ООО "Красный партизан" Тамбовского района. Контролем служили животные аналоги (30 голов), которым препарат не применялся. После дегельминтизации в подопытной группе у двух животных обнаружили 49 личинок, тогда как в контрольной было выявлено 20 заражённых животных, у них нашли 1262 личинки. Моксидектин показал высокую эффективность, несмотря на сильное поражение животных эзофагостомами, ЭЭ достигала – 90,0% и ИЭ – 96,1%.

Испытание ивомека

Препарат фирмы "Мерк, Шарп и Доум" произведён в Гаарлеме в Нидерландах – содержит 1% ивермектина, стерильный раствор, предназначен для инъекций. Получают химической модификацией авермектина – Н, продуцируемого лучистым грибом *Streptomyces avermitilis*.

**Опыт 1.** Испытание ивомека было проведено в сентябре 2000 года в ТОО "Волковское" Благовещенского района Амурской области на молодняке крупного рогатого скота в количестве 180 голов с целью определения действия ивомека на имагинальные и личиночные стадии эзофагостом. Для чего 10 животным применили препарат в форме (0,2 мг/кг по ДВ), однократно, подкожно. Осложнений после введения препарата не отмечали. Контролем служила аналогичная группа животных в количестве 70 голов, где препарат не применялся.

Перед дегельминтизацией и через 15 дней после её проведения все животные были обследованы методом ларвоскопии проб фекалий на поражённость эзофагостомозом.

Исследованиями установлено, что экстенсивность (ЭЭ) ивомека в данном опыте достигала 92%, интенсивность (ИЭ) – 93,6%.

С целью выяснения влияния ивомека на личиночные стадии эзофагостом в апреле 2001 года (через 7 месяцев после осенней дегельминтизации, в период весеннего подъёма инвазии) обследовали животных подопытной группы (54 головы) и контрольной (50 голов) методом ларвоскопии проб фекалий.

Установлено, что в данный период ЭЭ препарата на личиночные стадии эзофагостом составила 57,90%, ИЭ было несколько выше 60,30%.

Таким образом, ивомек оказывает губительное воздействие на личиночные стадии эзофагостом в узелках, однако его эффективность не была достаточно высокой.

**Опыт 2.** Препарат испытывали в ТОО "Волковское" в апреле 1996 года. Для этой цели подобрали по принципу аналогов две группы тёлочек (по 20 голов каждой) в возрасте 2-2,5 лет спонтанно инвазированных в предыдущем году эзофагостомами. Одна группа подопытная, другая – контрольная. Подопытным животным ивомек в дозе 0,2 мг/кг по ДВ вводили подкожно, двукратно с интервалом 14 суток. Контрольным – препарат не применяли.

В данном опыте установлена 100% эффективность против половозрелых эзофагостом.

#### Заключение

Таким образом, испытания противопаразитарных препаратов поколения ивомека, цидектина и моксидектина в терапевтических дозах показали их высокую 90 – до 100% -ую эффективность против половозрелых эзофагостом радиальных.

Эффективность ивомека на личинок паразитов достигала ЭЭ – 57,90%, ИЭ 60,30%.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов, В.С. Эффективность клозальбена при паразитарных болезнях овец и крупного рогатого скота/ В.С.Абрамов, И.А.Архипов, Н.И.Кошеваров //Ветеринария. – 1999. - № 8. – С. 33 – 36.
2. Архипов, И.А. Эффективность ивомека плюс при паразитарных болезнях //Ветеринария. – 1996. - №8. – С. 53-54.
3. Берёзкина, С.В. Лекарственные формы ветеринарных антгельминтиков: Автореф. дис. д-ра вет. наук /ВИГИС. – М., 1992. – 40 с.
4. Берёзкина, С.В. Тенденции в создании современных лекарственных форм //Актуал. вопр.диагностики, профилактики и борьбы с болезнями с.-х. животных: междунар. науч. – практ. конф. – Ставрополь, 1999. – С. 162-165.
5. Архипов, И.А. Проблема и перспективы создания новых лекарственных форм антгельминтиков и эндэктоцитов для животных //Теория и практика борьбы с паразитар. болезнями: Матер.докл.науч.конф. – М., 1999. – С. 14-16.
6. Архипов, И.А. Биополимерные технологии создания противопаразитарных препаратов //Матер.докл.науч.конф. "Теория и практика борьбы с паразитар.болезнями". – М., 2001. – С. 14-15.
7. Петров, Ю.Ф. Изыскание средств дегельминтизации крупного рогатого скота при микстинвазии /Ю.Ф.Петров, В.М.Кузнецов и др. Учёные записки ФГОУ ВПО "Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана". Казань, 2006, том 182, с. 258 – 265.
8. Петров, Ю.Ф. Эффективность антгельминтиков при трематодозах жвачных животных /Ю.Ф.Петров, Х.С.Абдуллаев, В.М. Кузнецов и др.// Ж-л "Ветеринария", М., 2006, № 12, С. 34-37.