

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ 1% АВЕРМЕКТИНА ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ ТЕЛЯТ

Д.О. ЖУРОВ, В.М. МИРОНЕНКО

For fight with strongyloidosis of calves may be used the enteral and injection forms avermectin, extensional- and intensefficiency which be 100%

Ключевые слова: авермектин, телята, стронгилоидоз

В настоящее время в качестве эффективных средств для борьбы с эндопаразитами, в том числе и со стронгилоидозом зарекомендовали себя соединения природного происхождения, продуцируемые почвенными актиномицетами *Streptomyces avermitilis* и состоящие из 8 соединений со сходной химической структурой, отнесенные к макроциклическим лактонам.

Целью исследования явилось изучение эффективности энтеральной порошковой и инъекционной жидкой формы 1% авермектина при стронгилоидозе телят.

Для исследований использовали инъекционную 1% жидкую и энтеральную 1% порошковую формы авермектина, которые были приготовлены из единой субстанции. Экспериментальную часть проводили в условиях одного из хозяйств Витебского района и в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней. Исследования проводились на фоне принятой на комплексе технологии, условий кормления и содержания. Диагноз на стронгилоидоз был установлен путем копроовоскопии фекалий телят в возрасте от 3 недель до 1 года.

Для опыта были сформированы 3 группы телят: 1 группе телят в количестве 7 голов задавали перорально порошок 1% авермектина в дозе 1 г на 50 кг массы двукратно (два дня подряд); 2 группе телят в количестве 7 голов вводился раствор 1% авермектина подкожно в дозе 1 мл на 50 кг массы однократно; 3 группа телят в количестве 5 голов являлась инвазированным контролем. Оценку эффективности препаратов учитывали по динамике интенсивности инвазии, проводя копроовоскопические исследования на 3, 5, 10, 15 сутки после применения лекарственного препарата.

В результате проведенных исследований было установлено, что после применения 1% раствора авермектина к 5 дню выявлялись единичные яйца стронгилоидесов, а к 10 дню выделение яиц прекратилось. В группе телят, где использовался порошок авермектина наблюдалась схожая картина - через 5 дней после применения препарата количество яиц стронгилоидесов значительно уменьшилось, а к 10 дню их выделение прекратилось. Экстенс- и интенсэffективность обеих форм авермектина составили 100%.

Применение энтеральной формы авермектина экономически более выгодно, так как: 1 – порошковая форма значительно дешевле (так как не включает расходы на стеклянную тару, укупорку, стерилизацию, специальные растворители субстанции и т.д.); 2 – отсутствуют затраты на шприцы и антисептическую обработку места инъекции; 3 – введение препарата в организм менее трудоемкое.

При использовании инъекционной формы 1% авермектина возможны побочные эффекты: припухлости в месте введения, а также болезненность, которая является стресс фактором.

Недостатком порошковой формы является менее точное дозирование при групповом использовании, что в некоторой степени компенсируется двукратным введением. Однако опыт применения в данном хозяйстве показал, что этот фактор не оказал влияния на эффективность.

Таким образом, экстенс- и интенсэffективность при стронгилоидозе телят инъекционной 1% жидкой и энтеральной 1% порошковой форм авермектина составили 100%. В условиях данного хозяйства более экономически выгодно и технологично использовать 1% порошковую форму авермектина.

ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР НА НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

К.Я. КАЙЗИНОВИЧ, Ж.Э. МАЗЕЦ

This paper discusses the features of selective reaction of two varieties of *Lupinus angustifolius* L. on different modes of low-intensity electromagnetic exposure. Certain changes in the permeability of anatomical and morphological structure of covers seeds, and activity of hydrolytic and antioxidant enzymes in the studied varieties of *Lupinus angustifolius* L.. were revealed. It is assumed that the studied modes of EMR are starting stress mechanism which change the primary metabolic processes of plants

Ключевые слова: набухание, микроскопия, амилаза, пероксидаза, каталаза

Применяемые в настоящее время химические препараты, используемые для защиты сельскохозяйственных культур, оказывают позитивное влияние на фитоиммунитет, устойчивость к вредителям