

7. Ятусевич А.И. Рекомендации по определению естественной резистентности и путей ее повышения у молодняка сельскохозяйственных животных / А.И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ. - 2011. - 40 с.

Highly effective insecticides applied to animals at entomozax

Vasilevich F.1 Stasukevich S.2

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education  
«Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology by K.I. Skryabin»<sup>1</sup>

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine<sup>2</sup>

Russia, Moscow, Republic of Belarus, Vitebsk

Summary: The article presents basic approaches to overcoming of entomosis Cattle and Horse. Analysis of redistered medicinal product for treatment and prophylaxis of Casterophilosis and Hypodermatosis.

УДК 619:615.285.4/7-099

**Острая токсичность Д.В. для инсектоакарицидного ошейника «Барс»**

<sup>1</sup>*Василевич Ф.И.,*

<sup>2</sup>*Стасюкевич С.И.*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, г. Москва, РФ,

<sup>2</sup>ВГАВМ г. Витебск, республика Беларусь,

rector@mgavm.ru

В практической ветеринарии для защиты мелких домашних животных от насекомых и клещей широко применяется ошейник Барс, компания «ОО НВН Агроветзащита».

Входящие в состав ошейника фипронил и регулятор роста насекомых обладают выраженной активностью в отношении личиночных и половозрелых фаз развития блох, вшей, власоедов и иксодовых клещей, паразитирующих на собаках и кошках.

Однако токсичность препарата в условиях перепада температуры средней полосы НЗ РФ до настоящего времени не изучены.

После вскрытия упаковки ошейник разворачивают и надевают на животное, подгоняя по размеру так, чтобы между шеей животного и ошейником оставался промежуток в 1,0-1,5 см, затем пропускают свободный конец ленты через фиксатор и излишек ошейника срезают. Непрерывное использование инсектоакарицидного ошейника «Барс» обеспечивает защиту собак и кошек от блох, вшей, волосяных клещей не менее 5 месяцев, от иксодид до 4-х месяцев.

Токсичность ошейника изучали на 30 белых беспородных мышах. Препарат вводили непосредственно в желудок с помощью металлического зонда, предварительно растворив в 2% крахмальном клейстере. Дозы рассчитывались на 1 кг массы тела. Контрольным животным вводили дистиллированную воду. За животными вели наблюдение в течение 2-х недель, отмечая сроки гибели или выздоровления. Учитывая общее состояние животных – сохранение двигательных функций, аппетита, состояние шерстного покрова, дыхания, реакцию на внешние раздражители. Испытывались следующие дозы: 0,05; 0,07; 0,1; 0,15; 0,2 мг/мышь. Каждая группа состояла из 6-ти животных. Введение препаратов животным проводилось натощак, т.е. спустя не менее 4-х часов после кормления. Кормление животных допускалось только через 3 часа после введения препарата. В течение 2-х недель за животными велось наблюдение - учитывалась гигиеническая картина интоксикации и смертность животных по дням.

Результаты исследования показали, ЛД<sub>50</sub> при введении в желудок белых мышей составила 125 мг/кг; ЛД<sub>50</sub> составила 250 мг/кг; ЛД<sub>100</sub> - 500 мг/кг.

Вычисляем доверительные границы ЛД<sub>50</sub>.  $250 : 1,23 = 203,25$  мг/кг (нижняя доверительная граница);  $250 \times 1,23 = 307,5$  мг/кг (верхняя доверительная граница).

Таким образом, среднесмертельная доза инсектицидной смеси для ошейника для белых мышей при алиментарном введении составляет 250 мг/кг, что позволяет отнести этот препарат ко 2-му классу опасности (ГОСТ 12.01.007-76).

Клиническая картина интоксикации животных, подвергавшихся воздействию препарата в диапазоне доз от 125 до 500 мг/кг, выражена в виде угнетения. Животные были не активны, дыхание было учащенное, поверхностное. Шерстный покров животных был взъерошен, сукровичных выделений не наблюдали.

При проведении патологоанатомического вскрытия этих животных было отмечено геморрагическое воспаление желудочно-кишечного тракта. Макроанатомических изменений печени, почек и селезенки выявлено не было.

#### Литература

1. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Акбаев Р.М. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных // М. КолосС, 1998 – 776 с.
2. Удовлиев Д.И. Полимерные инсектицидные изделия / Ветеринария 2002ю №7 с. 9-11
3. Удовлиев Д.И. Инсектоакарицидные средства на основе пиретроидов / Автореферат докторской диссертации // М., 2011 г. 46 с.  
Acute toxicity of D.V. for an insektoakaritsidny collar "Bars"  
Vasilevich F., Bulankin A.  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education

«Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology by K.I. Skryabin»  
Russia, Moscow.

Summary: Toxical insectoacaricid collar Study on 30 white mouse. As a result of the made researches it has been positioned, that LDo by oral introduction was 125mg 1 kg, LD50-250mg/kg LD100 – 500 mg/kg.

УДК 619:616-085.33:636.1

## **Ранняя химиотерапия лошадей**

<sup>1</sup>*Василевич Ф.И.,*

<sup>2</sup>*Стасюкевич С.И.*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, г. Москва, РФ,

<sup>2</sup>ВГАВМ г. Витебск, республика Беларусь, rector@mgavm.ru

Гастрофилез (Gasterophilosis) - широко распространенная болезнь лошадей и других однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов, паразитирующими в ротовой полости, глотке, пищеводе, желудке, тонком и толстом отделах кишечника.

В Республике Беларусь имеют широкое распространение следующие виды: *G.intestinalis* - большой желудочный овод (крючок), *G.veterinus* - двенадцатиперстник, *G.pesorum* - травняк.

*G.intestinalis* локализуется в желудке, *G.veterinus* может находиться как в двенадцатиперстной кишке, так и в желудке, *G.pesorum* - в безжелезистой и кардиальной зонах желудка.

Заражение лошадей гастрофилезом происходит в летнее время в период лета оводов. На животное может быть отложено от 3 до 5 тыс. яиц. Источником инвазии являются больные лошади, рассеивающие личинок 3 возраста по территории хозяйств.

В коневодческих хозяйствах Республики Беларусь в условиях стойлово-пастбищного содержания животных наиболее поражают овода рода *Gasterophilus*. Личинки желудочно-кишечных оводов вызывают у лошадей воспалительные процессы, травмируют слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, нарушая ее целостность, способствуют проникновению патогенных микроорганизмов. У животных наблюдается снижение упитанности и работоспособности. В тяжелых случаях отмечается гибель животных, что наносит хозяйствам значительный экономический ущерб.

В настоящее время на территории страны для борьбы с желудочно-кишечными оводами используют в основном химические средства. Поэтому ветеринарных специалистов всегда интересовала возможность создания и применения лечебных средств с