

Отмечали достоверное ( $P < 0,05$ ) увеличение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови телят второй группы соответственно на 9,5 и 4,8 % и третьей – на 11,8 и 10,1 % по сравнению с контролем.

В конце периода наблюдений телята третьей опытной группы, получавшие изучаемую добавку в дозе 4 % к массе комбикорма, имели живую массу на 3,9 кг (4,1 %) ( $P < 0,05$ ) больше, чем контрольные животные.

Телята второй опытной группы имели абсолютный прирост живой массы на 1,7 (5,2 %) и третьей – на 2,7 кг (8,3 %) выше, чем контрольные животные, при увеличении среднесуточного прироста соответственно на 29 (5,3 %) и 45 г (8,3 %) ( $P < 0,05$ ). За период опыта заболеваемость телят контрольной группы и второй опытной составила 3,3; третьей опытной – 0,83 %, а сохранность соответственно 96,7; 98,3 и 100 %.

Таким образом, применение отходов производства керамзита в качестве минеральной добавки для телят способствовало улучшению картины крови, повышению продуктивности, сохранности и снижению заболеваемости животных.

УДК 619:615.284

**ЯТУСЕВИЧ И.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **О ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ПАСТЫ АВЕРМЕКТИНОВОЙ**

Паста авермектиновая является лекарственной формой, изготовленной на основе авермектина С. Состав и технология разработаны с нашим участием на Могилевском заводе ветеринарных препаратов. Выпуск ее освоен в виде шприца-дозатора.

Изучение острой токсичности аверсектина С проводили на белых мышах, которым вводили препарат в дозах 10-50 мг/кг массы. Среднесмертельная доза составила 22,7 мг/кг, что свидетельствует о высокой токсичности препарата ( $LD_{50}$  менее 150 мг/кг). Острую токсичность пасты авермектиновой 1 % изучали на крысах, которым вводили ее внутрь в дозах 3000-8000 мг/кг (30-80 мг/кг по АДВ). Среднесмертельная доза для крыс составила 5700 мг/кг. Абсолютно смертельная доза  $LD_{50}$  7000 мг/кг. Это позволило по классификации ГОСТ

**12.1.007-76 по параметрам острой оральной токсичности отнести ее к IV классу опасности (нетоксичные препараты).**

Острую кожную токсичность «Пасты авермектиновой 1 %» изучали на беспородных белых крысах, которым наносили препарат на выстриженный участок кожи размером 4x4 см в дозах 2000-6000 мг/кг массы. Было установлено, что ЛД<sub>50</sub> препарата составляет свыше 6000 мг/кг.

Противопаразитарные свойства изучали на конеферме совхоза им. Угловского в опытах на 94 взрослых лошадях, разделенных на 7 групп, которым задавался препарат в дозах 0,5 г; 1 г; 1,5; 2 г и 2,5 г/100 кг массы. У животных установлено наличие стронгилят, стронгилоидов, параскарисов и оксиурисов. Оценку противопаразитарных свойств производили путем исследования фекалий по методу Дарлинга и подсчета яиц гельминтов в 1 г фекалий. Полученные данные показали, что полный лечебный эффект наступает при применении пасты авермектиновой 1 % в дозе 2 г/100 кг массы и выше.

Производственный опыт в э/б «Тулово» на 38 лошадях подтвердил полученные результаты.

Дальнейшие исследования, проведенные совместно с сотрудниками кафедр паразитологии (Стасюкевич С.И., Петрукович В.В.) на конефермах КУСХП «Вымно», РУСП э/б «Тулово», СПК «Старинки», СПК «Сушево» Витебского района, КСХП «Краснорукский» Чашникского района Витебской области и Щучинского района Гродненской области, подтвердили полученные результаты. Анализ гематологических и биохимических показателей крови свидетельствует об отсутствии отрицательного влияния пасты авермектиновой на организм лошадей.