

**ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
**БАРКАЛОВА Н.В.**, магистр вет. наук, аспирант  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ГЕЛЬМИНТОЗОВ У ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Республика Беларусь располагает благоприятными природно-климатическими условиями для успешного ведения животноводства, однако одним из отрицательных факторов, сдерживающих его развитие, являются болезни животных, в том числе и паразитарные, многие из которых являются зоонозами.

Наиболее распространенными гельминтозами являются стронгилятозы желудочно-кишечного тракта (зараженность составляет до 100%) и фасциолез (при средней инвазированности 52-54%). Часто встречаются ассоциативные гельминтозы [1]. Патогенное воздействие гельминтов на организм животных складывается из механического, токсического и аллергического влияний. Кроме того, при гельминтозах снижается иммунитет и повышается восприимчивость животных к инфекционным заболеваниям. Таким образом, экономические потери при гельминтозах складываются из падежа, вынужденного убоя животных, выбраковки пораженных органов, снижения продуктивности, утраты племенной ценности и половой активности производителей, а также снижения качества продукции.

В настоящее время имеется в ассортименте большое количество антигельминтных средств, большинство из которых являются высокоэффективными. Однако следует учитывать и тот факт, что воздействовать необходимо не только на паразитов, но и на организм животных, повышая их защитные силы. Вопрос по изучению витаминного обмена при гельминтозах до сих пор остается открытым, хотя витамины играют не последнюю роль в организме: они влияют на гемопоэз и репродуктивную функцию, рост и развитие организма, клеточную пролиферацию и дифференцировку, заживление ран, иммунную реакцию и другие процессы. Многочисленными исследованиями доказано, что витамины участвуют в регуляции всех основных видов обмена. Преимущественно на белковый обмен влияют витамины А, Е, К, В<sub>5</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, на углеводный – В<sub>2</sub>, С, РР, А, на липидный – В<sub>2</sub>, В<sub>12</sub>, РР, В<sub>5</sub>, холин, липоевая кислота [2].

Поэтому мы считаем, что лечение животных при гельминтозах должно быть комплексным и по возможности включать основные жизненно важные витамины.

*Список литературы. 1. Гельминтоценозы жвачных животных и их профилактика / А.И. Ятусевич [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2005. - №2. – С. 29-31. 2. Костантин, Ж.Б. Витамины и их роль в организме / Ж.Б. Костантин, В.В. Кугач // Вестник фармации. – 2006. - №2. – С. 58-70.*

УДК 619:615.27

**ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «ЭРИТРОФЕР 100» В ОСТРОМ ОПЫТЕ**

Препарат «Эритрофер 100» – новый железодекстрановый препарат, предназначенный для профилактики и терапии железодефицитной анемии молодняка сельскохозяйственных животных. Препарат разработан ООО «Белэкотехника» г. Минск согласно инновационной программе замещения импортных препаратов. В 1,0 см<sup>3</sup> препарата содержится 0,1 г железа. Изучение острой токсичности препарата «Эритрофер 100» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ». При этом были использованы пять групп белых мышей по десять особей обоих полов весом 18-20 граммов (четыре подопытных и одна контрольная). Мышам первой группы подкожно ввели 1,0 мл препарата «Эритрофер 100» (50000 мг/кг), мышам второй – 0,8 мл препарата «Эритрофер 100», (40000 мг/кг), мышам третьей группы – 0,5 мл препарата (25000 мг/кг), мышам четвертой группы – 0,25 мл препарата «Эритрофер 100», (12500 мг/кг). Мышам пятой группы подкожно ввели 1,0 мл воды для инъекций. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В первой подопытной группе пало десять мышей в течение первых пяти дней. У некоторых мышей смерть наступала на третьи сутки эксперимента. После введения препарата через 3-5 минут у мышей первой группы отмечалось возбуждение, судорожное подергивание конечностями, тремор мышц туловища. Мыши плохо реагировали на внешние раздражители, ды-