

2. Мицейкене И., Кряузене Я., Печулайтене Н., Балтренайте Л. Разведение и генетика свиней. 2007. С. 25 – 30.
3. <http://www.vkvs.lt>

УДК 619:616.995.132.8

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА НЕМАТОДОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кирпанева Е.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Неоаскаридоз и ассоциативные нематодозы крупного рогатого скота по уровню причиняемого экономического ущерба заметно выделяются среди других гельминтозов животных, вызывающих потери продуктивности и нередко – падеж молодняка.

Нами установлено, что в среднем по Республике Беларусь зараженность телят неоаскаридами колеблется от $22,54 \pm 6,78\%$ до $47,38 \pm 8,19\%$. Инвазированность коров стронгилиями желудочно-кишечного тракта достигает 100%, молодняка крупного рогатого скота стронгилиями желудочно-кишечного тракта – $70,46 \pm 6,83\%$ и стронгилоидами – $48,87 \pm 6,67\%$.

Для лечения и профилактики нематодозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота нами разработаны дозы и схемы применения препаратов отечественного производства: тимтетразола 20%-ного гранулята и албендатима-100.

Установлено, что при неоаскаридозе телят наиболее высокая эффективность тимтетразола 20%-ного гранулята в дозе 16 мг/кг живой массы (по АДВ) при двукратном применении с интервалом 24 часа составила $92,35\%$ и албендатима-100 в дозе 10 мг/кг живой массы (по АДВ) двукратно с интервалом 12 часов – 100%.

Экономическая эффективность препаратов составила соответственно 4,01 и 2,91 рубля на рубль затрат.

При стронгилиозах желудочно-кишечного тракта и стронгилоидозе молодняка крупного рогатого скота эффективность применения албендатима-100 в дозе 7,5 мг/кг живой массы (по АДВ) при однократном применении составила 95,30 и 100% соответственно.

При двукратном применении с интервалом 24 часа тимтетразола 20%-ного гранулята молодняку крупного рогатого в дозе 10 мг/кг жи-

вой массы (по АДВ) эффективность при стронгилятозах и стронгилоидозе достигает 100%.

Испытанные препараты отечественного производства – тимтетразол 20%-ный гранулят и албендазим-100 являются эффективными препаратами для лечения и профилактики нематодозов крупного рогатого скота.

УДК 577.16:591.133.1

ПАДЕНИЕ УРОВНЯ СЕЛЕНЕМИИ У БЕЛЫХ КРЫС ПРИ АЛЮМИНИЕВОМ ТОКСИКОЗЕ

Коваленчик И.Л., Королев П.М.

ГУ «НПЦ «Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для Республики Беларусь проблема ликвидации селеновой недостаточности у населения и сельскохозяйственных животных является весьма актуальной вследствие низкого содержания микроэлемента в окружающей среде [1, 2]. Целью нашей работы явилось исследование селенового статуса у белых крыс при моделировании алюминиевого токсикоза в зависимости от исходного уровня селенемии. Опыты были проведены на белых крысах-самках линии *Wistar*, разделенных на 2 группы: I – контрольная, II – двукратное (на 1-е и 3-и сутки опыта) внутрибрюшинное введение раствора хлорида алюминия ($AlCl_3$) в дозе 190 мг/кг на период 14 сут. Концентрация селена в плазме крови животных измерялась атомно-абсорбционным методом [3, 4], причем для улучшения солубилизации производных селена использовали тритон X-100 [5].

У животных с высоким уровнем селенемии ($324,6 \pm 14,3$ мкг/л) после введения $AlCl_3$ наблюдалось статистически достоверное снижение уровня селена в плазме крови на 18,4% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. У животных с низким уровнем селенемии ($200,0 \pm 8,7$ мкг/л) аналогичное введение алюминия привело к ее падению на 28,9% ($P < 0,05$). Величина снижения селенемии указывает на специфическое нарушение селенового статуса при алюминиевом токсикозе.

Таким образом, применение $AlCl_3$ может быть использовано для моделирования селеновой недостаточности и исследования биоэффективности селеносодержащих субстанций у лабораторных животных.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лебедев В.Н. // Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. с.-х. наук. – Жодино, 1973. – 20с.