

**ИГНАТЕНКО А.С.**, студент

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.** канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «ЭКОФИЛЬТРУМ» И «СТИМУЛОНГ» НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРΟΣЯТ, БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИЕЙ**

В крупных свиноводческих хозяйствах болезни органов пищеварительной системы, в том числе печени, особенно среди молодняка свиней, имеют широкое распространение. В связи с этим изучение эффективности препарата «Экофилтрум» при данном заболевании у поросят является весьма перспективным.

Работа по изучению эффективности препаратов «Экофилтрум» и «Стимулонг» проводилась в условиях ОАО «СГЦ «Заречье» Рогачевского района Гомельской области, а также в Рогачевской межрайонной ветеринарной лаборатории. Для этого было сформировано 3 группы поросят-отъемышей в возрасте 35 – 40 дней, по 10 животных в каждой. В 1-й и 2-й группе находились животные, больные токсической гепатодистрофией. В 3-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем. Животным 1-й группы внутрь задавали препарат «Экофилтрум» в дозе 1 г/кг живой массы ежедневно в течение 9 суток. Поросятам 2-й группы в качестве основного лечебного препарата один раз в сутки также в течение 9 дней внутримышечно вводили препарат «Стимулонг» в дозе 2,5 мл на животное. В начале и по окончании эксперимента у 5 животных каждой группы брали пробы крови для биохимического исследования.

При исследовании крови больных поросят наблюдалась гипоальбуминемия, гиперхолестеролемиа, гипербилирубинемия и гипергликемия, увеличение активности АсАТ, АлАТ и  $\gamma$ -ГТФ, что свидетельствовало о повышенной реакции паренхимы печени больных поросят на интоксикацию и поражение гепатоцитов. К окончанию лечения у животных 1-й группы наблюдалось снижение концентрации холестерина в 2 раза, общего билирубина в 1,9 раза, повышение концентрации альбуминов в 1,5 раза. У поросят 2-й группы концентрация холестерина и билирубина снизилась в 1,4 и 1,3 раза соответственно, уровень альбуминов повысился всего в 1,1 раза. Нужно отметить, что у всех больных животных в процессе лечения наблюдалась тенденция снижения концентрации глюкозы в сыворотке крови: в 1-й группе в 1,4, во 2-й соответственно в 1,2 раза. Также в процессе лечения было установлено снижение интенсивности цитолиза и ускорение репаративных процессов у поросят 1-й группы по сравнению со 2-й. Так уровень АсАТ в 1-й группе снижался на 48%, АлАТ – на 29%,  $\gamma$ -ГТФ – на 25%, что свидетельствует об уменьшении интенсивности

интоксикации и восстановлении всех функций печени. У животных 2-й группы данные показатели на протяжении лечения значительно не изменялись и не отличались от таковых до лечения.

УДК:636:612.015

**КОЗИЦИНА А.**, студентка

Научный руководитель: **КАРПЕНКО Л.Ю.**, докт.биол.наук, проф.  
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

### **СЕЛЕНОВЫЙ СТАТУС ЛОШАДЕЙ**

Одним из эссенциальных микроэлементов для лошадей является селен. Проведенное исследование было направлено на установление корреляционной зависимости между содержанием селена в сыворотке крови и волосяном покрове и активностью глутатионпероксидазы в сыворотке крови. Исследования проводились в весеннее и летнее время года на клинически здоровых кобылах латвийской, ганноверской породы в возрасте от 3 до 10 лет. В опыте было задействовано 40 голов. Взятие проб волосяного покрова осуществляли в области холки путем выстригания. Было установлено, что концентрация селена в сыворотке крови лошадей характеризуется существенными различиями (от 0,2 до 2,1 мкмоль/л) с тенденцией к повышению с возрастом. Аналогичная тенденция прослеживалась и для концентрации селена в волосе (от 0,19 до 0,44 мкмоль/г). Активность глутатионпероксидазы в сыворотке крови исследуемых лошадей колебалась в диапазоне от 9,8 до 17,6 мкмоль/мин/г белка. Корреляционный анализ показал следующее: установлена прямая корреляционная зависимость средней силы между концентрацией селена и активностью глутатионпероксидазы в сыворотке крови ( $r=0,590$  при  $p<0,01$ ), а также прямая корреляционная зависимость средней силы между концентрацией селена в волосе и активностью глутатионпероксидазы в сыворотке крови ( $r=0,643$  при  $p<0,01$ ).

Полученные данные позволяют рассчитывать, что селеновый статус животных, в частности, лошадей, можно оценивать путем измерения активности глутатионпероксидазы в крови. Данный метод является достаточно доступным и легко выполнимым как с помощью реактива Элмана (в приведенном исследовании), так и методом Paglia и Valentine (удобны в применении коммерческие наборы типа Ransel).