

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).