

активности: количество «заглядываний в норки» и количество стоек достоверно ниже параметров поведения у животных контрольной группы. Указанные изменения свидетельствуют о наличии у смеси флавоноидов *Lophanthus anisatus* психоседативного действия. Важно отметить, что смесь флавоноидов *Lophanthus anisatus* способствует также статистически достоверному снижению количества актов кратковременного груминга (< 5 сек), характеризующего состояние эмоционального дискомфорта, что подтверждает анксиолитическое действие исследуемых веществ.

Таким образом, полученные в ходе эксперимента результаты позволяют сделать вывод о том, что смесь флавоноидов *Lophanthus anisatus* проявляет анксиоседативные свойства.

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА НА БАЛАНС БЕЛКОВ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

**Хантурина Г.Р., Хантурин М.Р.,
Ибраева Л.К.**

Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда; Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана; Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний, Караганда, e-mail: khanturina@hotmail.com

В работе изучалось влияние сульфата железа на динамику белков в крови, лимфе и моче

и выявление протекторных свойств биофлавоноида – «Кровохлебка лекарственная». В результате эксперимента было выявлено, что при острой интоксикации сульфата железа (LD₅₀-100 мг/кг) содержание белка в плазме крови понизилось на 13,2% ($p < 0,001$) по сравнению с контрольной группой крыс. У группы животных, принимавших препарат кровохлебки параллельно с солями железа количество белка повысилось на 6,4% ($p < 0,05$) в отличие от крыс, затравленных только солями железа. Содержание белка в лимфе у группы животных, получивших сублетальные дозы солей железа по сравнению с контрольной группой понизилось на 33,8% ($p < 0,001$). При отравлении железом на фоне кровохлебки количество белка в лимфе повысилось на 32,1% ($p < 0,001$). Содержание белка в моче животных при интоксикации солями железа повысилось на 1141% ($p < 0,001$) по сравнению с животными контрольной группы. На фоне кровохлебки и сульфата железа у крыс содержание белка в моче понизилось на 22% ($p < 0,01$) по сравнению с животными, получившими ионы железа.

Понижение содержания белка в плазме и лимфе, повышение его в моче железом, по видимому, показывает нарушение функции почек, так как белки и жидкость из плазмы крови уходят в ткани и почки. В этом случае увеличивается сосудистая проницаемость в почечных клубочках и белки выводятся с мочой. На фоне препарата «Кровохлебка» токсическое действие сульфата железа при острой интоксикации несколько уменьшилось, что показало положительное протекторное действие данного препарата.