

*Cediopsylla*). Из Неарктической области в Палеарктику попали предки *Euhoplopsyllus*, а из Эфиопской — *Ctenocephalides*, *Parodontis*, *Synosternus*, *Xenopsylla* и *Echidnophaga*. Позже в Палеарктической области обособилось несколько эндемичных видов этих родов. Из Центральной Америки проник 1 вид рода *Pulex* (*P. irritans* — космополит).

### **ВЛИЯНИЕ ФЕНИБУТА НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗАМЕДЛЕННОГО ТИПА И ПАССИВНОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ У КРЫС**

**Кулешевская Н.Р.**

*Астраханская государственная  
медицинская академия*

В настоящее время существует большое количество данных, указывающих на тесную интеграцию центральной нервной и иммунной систем организма, взаимодействие которых играет важную роль в развитии как нейропсихических, так и иммунных расстройств. В связи с этим чрезвычайно важным представляется изучение психотропных препаратов, обладающих иммуномодулирующей активностью. В данной работе мы провели изучение иммунокорригирующих свойств фенибута на модели экспериментальной депрессии легкой степени тяжести. Исследование выполнено на 60 крысах-самцах линии Wistar 5-6 мес. возраста. Патологическое

состояние у животных формировали путем хронического социального конфликта. В результате были получены агрессоры и жертвы с ежедневным опытом побед и поражений в 10-ти межсамцовых конфронтациях. Контролем 1 служили интактные самцы, рассаживаемые по одному в аналогичные клетки на 5 дней и получавшие внутрибрюшинно физиологический раствор. В контроле 2 использованы крысы с экспериментальной моделью депрессии. Опытная группа представлена животными с депрессией, получавшими внутрибрюшинно фенибут в дозе 25 мг/кг в течение 10 дней. Изучение влияния веществ на гуморальное звено иммуногенеза осуществляли на основе реакции прямой геммагглютинации (РПГА) с определением титра антител; на клеточное звено — на основе реакции гиперчувствительности замедленного типа (РГЗТ) с определением индекса реакции (ИР). В ходе проведенных экспериментов установлено, что у агрессоров отмечено снижение титра антител, тогда как у жертв выявлена активация процесса антителообразования. У животных всех опытных групп (агрессоры и жертвы) фенибут оказывал иммуностимулирующее действие в отношении гуморального звена иммуногенеза. На фоне межсамцовых конфронтаций наблюдалась также стимуляция клеточно-опосредованной РГЗТ как у агрессоров, так и у жертв. Фенибут у животных с моделью депрессии устраняет явления гиперреактивности клеточного звена иммунитета: снижая индекс РГЗТ по сравнению с контрольной группой № 2. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что фенибут способен устранять нарушения антиэритроцитарного иммунного ответа, возникающие в условиях депрессивного состояния.

### **Ветеринарные науки**

### **КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ И ИННЕРВАЦИЯ ЛИМФАНГИОНОВ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ СОБАК И КОШЕК**

**Складнева Е.Ю., Чумаков В.Ю.**

*ГОУ ВПО «Хакасский государственный  
университет имени Н.Ф. Катанова»,  
Абакан, Россия*

В стенке лимфангионов мочевого пузыря домашних плотоядных обнаружены пути гемомикроциркуляции. Любой лимфатический сосуд сопровождают элементы кровеносного сосудистого русла. Так рядом с лимфатическими посткапиллярами мочевого пузыря домашних

плотоядных выявляли один кровеносный капилляр. Интраорганные лимфатические сосуды сопровождали два кровеносных капилляра, сообщаемых между собой поперечными анастомозами. Крупные экстраорганные сосуды сопровождались артериолой и венулой, расположенными по обоим сторонам от лимфососуда, реже с одной его стороны. Все кровеносные сосуды и капилляры отдавали сосуды, разветвляющиеся в адвентиции лимфангиона на мелкие капилляры, формирующие сети с ориентированными продольно длинными петлями. В интраорганных лимфатических сосудах мочевого пузыря домашних плотоядных элементы гемомикроциркуляции были выявлены только в адвентиции, в то время как в экстраорганных лимфососудах они проникали в среднюю оболочку.