

Информация, изложенная в пособии, может быть использована в практической деятельности практикующих ветеринарных врачей, врачей клинико-диагностических лабораторий.

СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ (учебное пособие)

Скосырских Л.Н., Столбова О.А.

*ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет
Северного Зауралья», Тюмень, e-mail: rus72-78@mail.ru*

Учебное пособие «Средства, влияющие на центральную нервную систему» подготовлено сотрудниками кафедры незаразных болезней животных Института биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья (авторы: Скосырских Л.Н., Столбова О.А.) для студентов, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом ВПО, по направлению подготовки специалистов по специальности 111801 – «Ветеринария», 111900 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Значение нервной системы велико. Обусловлено оно тем, что нервная система обеспечивает морфофункциональное взаимодействие отдельных органов и систем живого организма и поддержание гомеостаза, а также осуществляет регуляцию организма с внешней средой. Анатомически нервная система представляет собой единое образование, но в зависимости от морфопографических особенностей ее условно подразделяют на два отдела – центральный и периферический. Центральная нервная система (ЦНС) представлена головным и спинным мозгом, расположенными в черепной полости и позвоночном канале, периферическая нервная система (ПНС) – нервными образованиями (корешки, спинномозговые и черепные нервы, их ветви, сплетения, ганглии и нервные окончания), расположенными в различных частях организма, вне центрального отдела.

Лекарственные средства, оказывающие влияние на нервную систему, называются нейротропными.

Лекарственные средства, способные проникать через гематоэнцефалический барьер (ГЭБ), действуют преимущественно на ЦНС. Это действие может быть в большей или меньшей мере избирательным по отношению к различным отделам ЦНС. К средствам общего, или неизбирательного, действия относят наркотические и снотворные препараты и частично аналептики, к средствам преимущественно избирательного действия – болеутоляющие, противосудорожные и психотропные (нейролептики, транквилизаторы, антидепрессанты и ноотропы). Нейротропные лекарственные вещества способны изменять функциональную активность ЦНС посредством воздействия на синаптическую передачу, активность ионных каналов, обеспечение ЦНС энергией и т.д., что внешне проявляется угнетающим или стимулирующим (возбуждающим) эффектом.

Учебное пособие «Средства, влияющие на центральную нервную систему» состоит из введения, 2 разделов: «Средства, угнетающие ЦНС» и «Средства, стимулирующие ЦНС», объединяющие 4 темы, и библиографического списка. Пособие иллюстрировано 3 схемами, 4 таблицами, приведены примеры выписывания рецептов.

Каждая тема подразделена на две части: задания для самостоятельной подготовки к занятию и обучающие задания на занятии. Самоподготовка включает теоретические вопросы и выписывание рецептов; аудиторские занятия – лабораторные работы, ситуационные задачи, задачи на определение веществ или групп веществ, тестовый контроль и вопросы для самопроверки знаний. Данное пособие способствует более системному и рациональному изучению нейротропных лекарственных средств.

Учебное пособие предназначено помочь студентам при овладении лекционным материалом и закреплении практических навыков, а преподавателю – в проведении аудиторских занятий и контроле знаний обучающихся. Информация, изложенная в пособии, может быть использована в деятельности, как практикующих ветеринарных врачей, так и специалистов биологического профиля.

Географические науки

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГЕОГРАФИИ (учебное пособие)

Мамирова К.Н., Тилекова Ж.Т.

*Казахский экономический университет
имени Т. Рыскулова, Алматы;*

*Казахский национальный университет
им. аль-Фараби, Алматы;*

*Казахский государственный женский
педагогический университет,
Алматы, e-mail: tilek_zhanna@mail.ru*

В учебном пособии рассматриваются основные модели в географии, а также общие принципы, этапы построения моделей и элементы

моделирования. Освещены такие вопросы как математико-географическое моделирование; моделирование геосистем; модели географии городов и размещения населенных пунктов; размещения промышленности и сельскохозяйственного производства и др.

Учебное пособие составлено в соответствии со стандартом и типовой программой по специальности 6М060900 – «География», т.е. предназначено магистрантам географических специальностей. Однако, он может быть полезен преподавателям, студентам, научным сотрудникам и учителям общеобразовательных школ.