



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

С глубокой древности строение живых существ изучала анатомия. Однако с тех пор как Гете в конце XVIII в. ввел в естествознание новый термин – «морфология», большинство специалистов, изучающих форму и строение тела человека и животных, предпочитают называть себя морфологами. В отличие от анатомии, морфология включает в себя не только анатомию, но и все другие науки, изучающие организацию и развитие живых форм и систем.

В системе высшего сельскохозяйственного образования морфология является фундаментальной дисциплиной при подготовке зооинженеров, призванных решать все задачи по обслуживанию животных, повышению их продуктивности и предупреждению заболеваний различной этиологии.

Изучение морфологии животных способствует развитию широкого биологического кругозора. В процессе обучения студент должен овладеть теоретическими знаниями по цитологии, эмбриологии, общей и частной гистологии, уметь работать с микроскопом и читать гистологические препараты, в совершенстве знать общие закономерности строения организма животных. Кроме того, необходимо иметь понятие о воздействии среды обитания, характера и способа добывания пищи, защиты и других факторов на видовые особенности строения организмов. Овладеть навыками и приобрести знания по функциональной, топографической и сравнительной морфологии. Следует научиться определять границы отдельных областей тела, звеньев конечностей, суставов и расположение отдельных органов – топографию.

Все эти знания и навыки студенты приобретают при изучении дисциплины «Морфология сельскохозяйственных животных». Дисциплина относится к циклу естественнонаучных дисциплин государственного компонента, осваиваемому студентами специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения.

Для четкого, последовательного и грамотного изучения материала автором разработан и предложен учебно-методический комплекс, который содержит последовательно изложенные: типовую учебную программу; полный курс лекций с богатым иллюстрационным материалом по гистологии и анатомии; методику проведения лабораторных занятий; тестовые задания для контроля знаний студентов, а также весь материал, необходимый для преподавания дисциплины «Морфология сельскохозяйственных животных» по блочно-модульной системе.

Очень важно, чтобы студент в процессе обучения овладел теоретическими знаниями и практическими навыками по топографии внутренних органов различных видов сельскохозяйственных животных; техникой микроскопирования, чтения и анализа гистопрепаратов.