



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Анатомия, акушерство и хирургия»

Л. А. Минюк, Д. Ю. Гришина, А. В. Нечаев

МОРФОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Рабочая тетрадь
для лабораторно-практических занятий

Кинель
РИО СГСХА
2017

УДК 591.81(07)
ББК 45.25 Р
М-61

Минюк, Л. А.

М-61 Морфология сельскохозяйственных животных : рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий / Л. А. Минюк, Д. Ю. Гришина, А. В. Нечаев – Кинель : РИО СГСХА, 2017. – 107 с.

В рабочей тетради представлены сведения о методах гистологического исследования, об особенностях строения клеток животного происхождения; рассмотрены способы деления клеток, нарушения их нормального деления. Учебное издание предназначено для студентов факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, обучающихся по направлению 36.03.02 Зоотехния.

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2017
© Минюк Л. А, Гришина Д. Ю., Нечаев А. В. 2017

Предисловие

Морфология животных – это наука о форме и строении организма в процессе его развития и адаптации. Организм животного имеет сложное строение и состоит из клеток, тканей и органов. Все эти структуры взаимосвязаны между собой, при этом клетки, наименьшие структурные единицы, представляющие собой упорядоченную систему биополимеров, образуют ткани – группы клеток, которые имеют сходное строение и выполняют одну функцию. Морфология изучает строение тела животного в определенной последовательности с микроскопического до макроскопического уровня, по системам органов, выполняющих определенные функции, изучает общие принципы строения и закономерности развития отдельных систем и органов.

Рабочая тетрадь способствует приобретению необходимых навыков в изучении строения организма животного, систематизации полученных знаний, помогает лучшему усвоению материала дисциплины «Морфология животных».

Рабочая тетрадь составлена и используется в соответствии с рабочей программой и предназначена для студентов очной формы обучения факультета биотехнологии и ветеринарной медицины по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

- способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных;
- способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей.

Инструкция по технике безопасности

В лаборатории работать только в халатах.

Во избежание несчастных случаев содержать в чистоте и порядке свое рабочее место, не загромождать его личными предметами, кроме тех, что нужны для выполнения задания.

Запрещается курить, принимать пищу.

Осторожно выключать и включать электроприборы.

Нельзя раскручивать и ломать приборы.

Не бросать в раковину бумагу, фильтры во избежание засорения канализации.

При начале работы с микроскопом надо хорошо изучить его устройство и правила работы с ним. Избегать повреждения объективов о гистопрепараты.

Бережно относиться к гистопрепаратам: не царапать, не разбивать