



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Кафедра «Биоэкология и физиология
сельскохозяйственных животных»

В.В. Зайцев, А.Л. Акимов

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Методические указания
для проведения лабораторных занятий

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2021

УДК 636: 612
ББК 45. 273
317

- Зайцев, В.В.**
317 Физиология животных : методические указания / В.В. Зайцев, А.Л. Акимов. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 56 с.

Данное издание ориентировано на изучение физиологии животных. В методических указания освещены методологические основы выполнения лабораторных работ по дисциплине «Физиология животных» предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021
© Зайцев В.В., Акимов А.Л., 2021

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой и предназначены для студентов очной формы обучения факультета биотехнологии и ветеринарной медицины.

Цель методических указаний – ознакомить студентов с проявлениями физиологических процессов и функций, их закономерностями, а также механизмами регуляции физиологических процессов в организме.

Каждая тема снабжена теоретической частью, контрольными вопросами для устного опроса.

Данные методические указания будут способствовать приобретению необходимых навыков в постановке опытов, систематизации полученных знаний, помогут лучшему усвоению материала дисциплины «Физиология животных».

Физиология – общебиологическая дисциплина, изучающая функции здорового организма животных в динамике и постоянном их изменении под влиянием условий внешней среды. Она имеет важное значение в подготовке высококвалифицированных биоэкологов. При изучении дисциплины «Физиология животных» студенты должны знать особенности строения клеток, тканей, органов, их биохимический состав, уметь пользоваться микроскопической техникой, частные и общие закономерности деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейроморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных, основные физиологические константы организма. Данная дисциплина является предшествующей для изучения последующих дисциплин.