



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 нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных, основные физиологические константы организма. Данная дисциплина является предшествующей для изучения последующих дисциплин.