



## Пояснительная записка

### **Актуальность изучения учебной дисциплины**

Физиология и этология сельскохозяйственных животных является одной из фундаментальных биологических наук. Она изучает функции органов и систем здорового организма в их единстве, взаимодействии с внешней средой и технологией содержания животных.

Формирование зооинженеров невозможно без знания физиологии. Зная закономерности, лежащие в основе физиологических процессов, можно целенаправленно повышать продуктивность животных, правильно и своевременно проводить зоотехнические мероприятия.

### **Цели и задачи учебной дисциплины.**

Цель дисциплины – изучение закономерностей, лежащих в основе физиологических процессов, что позволит целенаправленно повышать продуктивность, правильно и своевременно проводить зоотехнические мероприятия с учетом особенностей поведения животных,

Задачи дисциплины – изучение общих закономерностей функциональной деятельности разных органов и систем здорового организма, функций организма во взаимодействии с внешней средой, механизмов регуляции функций организма, биологические основы формирования поведения сельскохозяйственных животных.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

#### **знать:**

- общие закономерности функциональной деятельности разных органов и систем здорового организма;
- механизмы регуляции физиологических процессов, происходящих в органах и системах;
- особенности закономерностей физиологических процессов у разных видов сельскохозяйственных животных;
- особенности функциональной деятельности разных органов и систем в зависимости от возраста и пола и продуктивности сельскохозяйственных животных;
- механизм адаптации организма животных к изменяющимся условиям кормления и содержания.
- основные направления развития этологии, методы этологических исследований;
- биологические основы формирования поведения сельскохозяйственных животных;
- основные поведенческие реакции различных видов сельскохозяйственных животных в помещении и на пастбище;
- основные поведенческие реакции сельскохозяйственных птиц;
- влияние на поведение сельскохозяйственных животных абиотических и биотических факторов среды.
- принципы гуманного обращения с животными, основные положения законодательства по защите животных, основные принципы гуманного обращения с животными в сельском хозяйстве.

#### **уметь:**

- определить основные физиологические показатели сельскохозяйственных животных и их параметры;
- целенаправленно управлять физиологическими процессами в организме животных;
- прогнозировать последствия отклонения физиологических показателей сельскохозяйственных животных;
- определять поведенческие реакции животных;
- проводить хронометраж поведенческих реакций сельскохозяйственных животных;



- регулировать поведенческие реакции сельскохозяйственных животных в желаемом направлении;
- организовать отрасль животноводства в конкретном хозяйстве с соблюдением правил гуманного обращения с животными, обеспечить гуманное содержание животных, соблюдать принципы гуманного обращения с животными при транспортировке и убое.

**владеть:**

- знаниями о функциональной деятельности различных органов и систем организма животных;
- анализировать регулируемые физиологические показатели животных;
- оценивать и формировать поведение сельскохозяйственных животных, пригодного для конкретных условий выращивания и использования.

Учебная дисциплина «Физиология и этология сельскохозяйственных животных» относится к циклу естественнонаучных учебных дисциплин и базируется на ранее изучаемых учебных дисциплинах: «Морфология сельскохозяйственных животных», «Анатомия», «Гистология», «Зоология».

В свою очередь учебная дисциплина «Физиология и этология сельскохозяйственных животных» используется при изучении последующих учебных дисциплин: «Основы ветеринарии», «Акушерство с основами гинекологии», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Зоогиены».