

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных»**

## **Адаптированная аннотация для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования**

**Цель дисциплины** «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» заключается в формировании фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме животных.

### **Задачи дисциплины**

- решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

### **Содержание дисциплины**

#### **Введение**

Предмет и методы физиологии с.-х. животных. Краткая история развития физиологии.

**Опорно-двигательный аппарат.** Строение организма животных, скелет (осевой и периферический). Основные принципы структурной и функциональной организации животных. Гомеостаз. Принципы нервной и гуморальной регуляции физиологических функций.

#### **Физиология возбудимых тканей**

Возбудимые ткани, их характеристика. Основные свойства нервной и мышечной тканей: возбудимость и лабильность (функциональная подвижность). Физиология мышц. Физиология нервных волокон.

**Физиология центральной нервной системы.** Общая характеристика строения и функций центральной нервной системы. Вегетативный отдел нервной системы.

**Гуморальная регуляция функций организма.** Понятие об эндокринной регуляции функций организма. Общая характеристика желез внутренней секреции. Гипофиз, его роль в организме. Гормональная регуляция, гипоталамо-гипофизарная система, функции гормонов.

#### **Физиология крови и кровообращения**

Значение кровообращения для организма. Большой и малый круг кровообращения. Физиология сердца и сосудов. Понятие о системе крови. Кровь, тканевая жидкость и лимфа как внутренняя среда организма.

#### **Физиология пищеварения**

Сущность пищеварения. Ферменты пищеварительных соков. Пищеварение в полости рта. Механизм секреции слюны. Регуляция слюноотделения. Глотание, ее регуляция. Общие закономерности желудочного пищеварения. Состав и свойства желудочного сока. Рефлекс пищевода и его значение. Пищеварение в тонком отделе кишечника. Пищеварение в толстом отделе кишечника. Всасывание. Пищеварение у домашней птицы.

#### **Физиология дыхания**

Сущность дыхания. Эволюция дыхательного аппарата. Легочное дыхание и его механизм. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.

#### **Физиология выделения**

Выделение и его значение для организма. Механизм мочеобразования; процессы фильтрации, реабсорбции, секреции и синтеза. Выделительные функции пищеварительного тракта, органов дыхания.

#### **Физиология органов размножения**

Размножение (или репродукция), его биологическое значение. Беременность, ее продолжительность у разных видов животных. Роды, их регуляция. Размножение домашней птицы.

#### **Физиология лактации**

Понятие о лактации. Молоко, его состав у разных видов с.-х. животных. Физиология доения.

**Объем дисциплины – 5 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – экзамен**