

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.14 «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных»

направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Цель дисциплины – формирование у студентов комплекса научных знаний по современной морфологии: организм как целостная саморегулирующаяся система, его единство со средой обитания. Взаимная обусловленность формы и функции. Принципы и структурные уровни регуляции физиологических функций. Влияние domestikации, породы, возраста животного на строение и функционирование его органов.

Задачами дисциплины являются: сформировать у обучающихся умение свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов при изучении механизмов изменений в них в патологических условиях; правильно оценивать морфофизиологические процессы приспособления организма к меняющимся условиям кормления и содержания; ознакомить студентов с основными вопросами, касающимися строения, развития тканей, органов и систем организма сельскохозяйственных животных; создать основу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей; дать студентам фундаментальные биологические знания для решения проблем животноводства.

Основные блоки и темы дисциплины: Место анатомии среди биологических дисциплин. Аппарат движения. Общий (кожный) покров домашних животных. Пищеварительный аппарат. Дыхательный аппарат. Мочеполовой аппарат. Система кровотока. Железы внутренней секреции. Нервная система. Строение головного и спинного мозга. Органы чувств. Физиология животных.

Учебная дисциплина «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- готовность оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);
- способность распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: гистологическое (микроскопическое) строение и развитие тканей, органов, систем целостного организма разных видов сельскохозяйственных животных; биоморфологические закономерности развития и формирования организма; стадии эмбрионального, постнатального онтогенеза, дифференциации клеток и тканей в фило- и онтогенезе; классификацию тканей и принципов строения органов; классические и современные методы исследования клеток и тканей; строение и развитие органов, систем организма разных видов сельскохозяйственных животных в свете единства структуры и их функции; общебиологические законы развития и формообразования организма; на какие отделы и органы дифференцируются системы в фило- и онтогенезе; как осуществляется связь между системами и органами организма.

уметь: пользоваться микроскопом, описывать гистологическое строение клеток, различных видов тканей сельскохозяйственных животных; описать строение органов, указав их видовые особенности, называя детали органов; ориентироваться в расположении отдельных органов, границ областей по скелетным и кожным ориентирам; правильно пользоваться анатомическими инструментами при препарировании трупов домашних животных.

владеть: современными методами и приемами содержания, кормления, разведения и

эффективно использовать животных.

Дисциплина «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

Канд. с.-х. наук, доц. _____ М.С. Галичева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

З.Н. Хатко