

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Герасимова Т.Г., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.20 Разведение животных

**Цель освоения дисциплины:**

- дисциплина предназначена для обучения студентов понятий об общей структуре, условиям, этапам и формам разведения животных различных видов и пород, методам оценки, отбора и подбора животных, определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу.

- сформировать у бакалавров знания по основным понятиям ведения селекционно-племенной работы в животноводстве (порода, популяция, продуктивность, рост и развитие, экстерерьер, воспроизводительная способность, собственная продуктивность, племенная ценность, селекционно-генетические параметры и т.д.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;	Этап 1 - происхождение и одомашнивание с.-х. животных; учение о породе и понятие популяции; Этап 2 - изучением существующих и выявлением новых путей воздействия человеком на животных и ведущих к полному овладению процессом эволюции.	Этап 1 - формулировать цели, задачи и принципы разведения сельскохозяйственных животных Этап 2 - экстерерьер и конституция; рост и развитие сельскохозяйственных животных и управление этим процессом	Этап 1 - современные принципы оценки, отбора и подбора животных, анализировать их результаты Этап 2 - планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления.
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;	Этап 1 - этапы оценки животных по племенным качествам; отбор с.-х. животных и формирование селекционных групп; Этап 2 - методы разведения и племенной подбор; скрещивание и гибридизация;	Этап 1 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, Этап 2 - решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.	Этап 1 - Möglichkeitностью самостоятельного принятия решений при планировании Этап 2 - реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных

ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизведения стада;	Этап 1 - продуктивность животных разных видов, оценка племенных качеств животных, методы ее определения; Этап 2 - инбридинг и гетерозис, их использование в селекции животных;	организовать основные этапы племенной работы на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода); Этап 2 - рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров в популяции;	Этап 1 - методикой оценки производителей по собственной продуктивности и качеству потомства; Этап 2 - навыками управления воспроизведением генетического материала в стаде;
ПК-17 - способностью вести учет продуктивности разных видов животных;	Этап 1 - количественные и качественные характеристики животноводческой продукции, Этап 2 - методы измерения, селекционно-генетические параметры и их применение в селекции животных;	Этап 1 - подготовкой и анализом зоотехнических и племенных документов Этап 2 - организационная структура и нормативно-законодательная база в племенном животноводстве.	Этап 1 - подготовкой и анализом зоотехнических и племенных документов Этап 2 - организационная структура и нормативно-законодательная база в племенном животноводстве.
ПК-20 способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 - работы с компьютерными программами по племенному и зоотехническому учету. Этап 2 - крупномасштабная селекция и информационные технологии в животноводстве	Этап 1 - рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров в популяции; Этап 2 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.	Этап 1 - основой для решения теоретических и практических типовых Этап 2 - системных задач, связанных с профессиональной деятельностью;

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1.** Введение в предмет разведение животных. Эволюция и происхождение сельскохозяйственных животных. Понятие о породе. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных. Породы сельскохозяйственных животных. Классификация по направлению продуктивности животных

Тема 1. Пунктирная, или балльная, оценка экстерьера сельскохозяйственных животных. Линейная система оценки экстерьера

Тема 2 Основные промеры сельскохозяйственных животных

Тема 3. Вычисление индексов телосложения и построение экстерьерного профиля

Тема 4. Сравнительная характеристика сельскохозяйственных животных разных конституциональных типов

**Раздел 2.** Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных.

Тема 4 Рост и развитие сельскохозяйственных животных . Онтогенез

Тема 5 Продуктивность сельскохозяйственных животных

Тема 6 Молочная продуктивность. Определение жира и белка в молоке

Тема 7 Мясная продуктивность

Тема 8 Репродуктивные качества свиней. Шерстная продуктивность

Тема 9 Яичная продуктивность. Рабочие качества лошадей

**Раздел 3.** Основы оценки и отбора сельскохозяйственных животных

Тема 10 Составление родословных и оценка животных по происхождению (генеалогическая). Оценка животных по прямым предкам и боковым родственникам. Выращивание, содержание и племенное использование быков.

Тема 11 Оценка и испытание животных по качеству потомства .Оценка производителей животных разных видов по качеству потомства

Тема 12 Организационные мероприятия по отбору. Документы производственно-зоотехнического учета. Мечение сельскохозяйственных животных

**Раздел 4** Подбор сельскохозяйственных животных. Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным

Тема 13 Оценка степеней родственного спаривания по родословной. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга)

Тема 14 Вычисление коэффициента генетического сходства

Раздел 5 Методы разведения сельскохозяйственных животных

Тема 15 Вычисление коэффициента генетического сходства

Тема 16 Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Построение схем заводских линий и их анализ

Тема 17 Построение сводной генеалогии стада и ее анализ

Тема 18 Скрещивание и гибридизация. Ознакомление с разными видами скрещивания

Тема 19 Определение кровности животных при разных видах скрещивания и гибридизации

Тема 20 Информационные технологии в разведении сельскохозяйственных животных. Крупномасштабная селекция

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ**