

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.04.2021 14:09:45 **ФТД.В.01 Методы генетического анализа и их использование в животноводстве**

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8a3b7571e8 по направлению подготовки (специальности) **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

направленность Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля, практики)

Целью освоения дисциплины (модуля, практики) является изучение методов генетического анализа и их использование в животноводстве

Задачами освоения дисциплины являются: научить аспирантов планированию, учету и организации, в племенном деле, оценке стада определенного вида животных по комплексу признаков различными методами анализа, проведению отбора и подбора при ведении селекции. На основе предшествующих дисциплин общей и частной зоотехнии необходимо обобщенное и углубленное изучение вопросов совершенствования племенных качеств пород и породных групп животных, специализация их для производства различных видов продукции, разработка теории и практики совершенствования методов селекции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина **ФТД.В.01 Методы генетического анализа и их использование в животноводстве** относится к факультативным дисциплинам вариативной части блока ФТД. «Факультативы» ОПОП.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

- готовностью к применению современных методов в совершенствовании существующих и создании новых пород, типов, линий, семейств и кроссов с.-х. животных (ПК- 1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы генетического анализа применительно к запросам прикладной генетики с.-х. животных.

Уметь: выполнять задания по использованию методов и теоретических положений генетики для решения актуальных задач животноводства, самостоятельно планировать выполнение заданий, определять необходимые методы и приемы работы и анализа и уметь обобщать полученные результаты. Владеть методами управления наследственностью и изменчивостью в процессе онтогенеза животных

Владеть: методами генетического анализа: гибридологическим, генеалогическим, цитогенетическим, популяционным, биометрическим, методами биохимической генетики (иммуногенетики, генетического полиморфизма). Иметь представление об этапах развития и современном состоянии генетики, связи генетики с эволюционным учением, о мутациях в структуре генов, хромосом и генома, о генетике индивидуального развития и генетике популяций, о генетических основах иммунитета.

5. Структура и содержание дисциплины.

1. Скрещивание. Цели и задачи скрещивания.
2. Организационные мероприятия по племенной работе
3. Наследственность и изменчивость сельскохозяйственных животных
4. Современные биотехнологии в селекции

6. Формы аттестации

Зачет