

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

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

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.04.2021 14:49:45

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e4299f57a8a7b7571e8

Б1.В.ДВ.01.02 Организация технологии в племенной работе

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 приобретение необходимых знаний, умений, навыков, опыта деятельности для формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Приобретение аспирантом глубоких теоретических знаний основ зоотехнической науки и практики в разрезе направлений разведения, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, детальном овладении, обобщении и систематизации полученных знаний для внедрения в практику животноводства; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности. Изучение курса позволит аспиранту понять роль селекции в эффективности совершенствования генофонда стад и пород сельскохозяйственных животных. В деле подготовки аспирантов по направленности Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных важное место занимает овладение практическими знаниями по организации технологии в племенной работе. Для совершенствования продуктивных и племенных качеств животных специалисту необходимо знать особенности племенной работы с разными видами сельскохозяйственных животных и в разных формах хозяйств. Аспирантам необходимо дать теоретические и практические знания по технологиям племенной работы, особенностям разведения и селекции сельскохозяйственных животных. Подготовить к решению вопросов совершенствования методов племенной работы и селекции различных видов сельскохозяйственных животных.

Задачами освоения дисциплины являются: получение аспирантами знаний по основным вопросам племенного дела: углубленное изучение, критический анализ и оценка современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач теоретических и методологических основ разведения с.-х. животных, в том числе в междисциплинарных областях; освоить необходимую систему знаний в области современных методов управления направленным выращиванием молодняка; овладеть прогрессивной теорией и эффективными практическими методами прогнозирования последствий изменений генофонда с.-х. пород в результате различных методов отбора и подбора; уметь разрабатывать селекционно-генетические методы, направленные на повышение продуктивности с.-х. животных; - научиться применять современные методы в совершенствовании существующих и создании новых пород, типов, линий, семейств и кроссов с.-х. животных - теории и практике оценки животных по фенотипу и генотипу, приемам, повышающим надежность оценки; - теории и практике племенного отбора животных различного направления продуктивности, условий определяющих эффективность отбора; - особенностям применения различных форм подбора при разведении животных; - принципам и технике перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных; - проведению организационных мероприятий по вопросам племенной работы в животноводстве. 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 **Б1.В.ДВ.01.02 Организация технологии в племенной работе** относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

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); - 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: теоретические основы племенной работы в животноводстве; методы племенной работы, применяемые в животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных; особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; современные технологии племенной работы; методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы; особенности племенной работы с разными видами сельскохозяйственных животных в хозяйствах различных типов; племенной учет, организацию и планирование племенной работы; основные закономерности наследственности и изменчивости применительно к запросам прикладной генетики с.-х. животных.

Уметь: Вести сложные научные исследования в рамках реализуемых проектов; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению; проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; составлять план племенной работы; выводить и апробировать новые породы сельскохозяйственных животных; 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. Овладеть методами управления наследственностью и изменчивостью в процессе онтогенеза животных.

Владеть: современными информационными системами, включая наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, в том числе корпоративные при выполнении проектных заданий и научных исследований; Навыками планирования племенной работы с разными видами сельскохозяйственных животных в хозяйствах различных типов; Различными методами разведения и селекции сельскохозяйственных животных; 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. Теоретические основы племенного дела
2. Оценка племенных и репродуктивных качеств производителей сельскохозяйственных животных при отборе
3. Методы прогнозирования эффекта племенной работы
4. Методы племенной работы при разведении животных
5. Племенная работа при получении производителей
6. Племенная работа в хозяйствах различных типов
7. Племенной учет
8. Организация и планирование племенной работы

6. Формы аттестации

Зачет