

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.01 Современные проблемы общей зоотехнии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 акад. час.)

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у обучающихся теоретические знания, методические и практические навыки в организации эффективной селекционно-племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами в животноводстве. На основании полученных знаний подготовить высокопрофессиональных специалистов, готовых к оценке возможности реализации генетического потенциала, осмысленной работе с имеющимся генетическим ресурсом племенного животноводства отечественной и зарубежной селекции в целях создания высокопродуктивных племенных стад.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение современных методов совершенствования пород животных и выведение новых типов, линий;
- организации селекционной и племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивных и племенных качеств животных.
- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования.

Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы селекции. Высокопродуктивные породы в животноводстве. Перспективные технологии воспроизводства стада. Специфические дополнительные требования к животным, используемые при интенсивных технологиях и на животноводческих предприятиях промышленного типа. Задачи племенных хозяйств в условиях перехода на интенсивные технологии. Организация племенной службы и научного обеспечения животноводства в Российской Федерации.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующая углубленных профессиональных знаний (ПК-1);
- способность к разработке проектов и управлению ими (ПК-2);
- способность к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отраслей (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические основы племенного дела; методы племенной работы, применяемые в животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных (ПК-1);
- особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы (ПК-2);
- особенности племенной работы в хозяйствах различного типа; племенной учет, организацию и планирование племенной работы (ПК-5);

уметь:

- организовать племенной учет; оценивать животных по породности и классности (ПК-1);
- оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению; анализировать селекционную ситуацию в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам

на нее влияющим; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать животных по качеству потомства (ПК-2);

– отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; составлять планы племенной работы (ПК-5);

владеть:

– основными принципами бонитировки крупного рогатого скота (ПК-1);

– данными разностороннего зоотехнического анализа для планирования комплекса эффективных методов разведения и организационно-хозяйственными мероприятиями, направленными на дальнейшее совершенствование стада сельскохозяйственных животных (ПК-2);

– методами оценки продуктивности, отбора и подбора, уметь пользоваться персональным компьютером для решения селекционных задач (ПК-5).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.