

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: д. с.-х. наук, профессор Жаймышева С.С.

Наименование дисциплины: 2.1.1.3. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Цель освоения дисциплины: формирование у аспирантов системы теоретических и практических знаний, умений и навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем в области разведения, селекции, генетики и биотехнологии животных

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
современное состояние животноводства по отраслям производства, основные пути его совершенствования, формы организации племенной деятельности и требования инновационных биотехнологий.	использовать полученные знания в профессиональной деятельности, вести поиск научно-технической информации по использованию новейших научно-технических достижений, связанных с улучшением существующих и созданием новых высокопродуктивных пород, породных групп, линий, гибридов и кроссов, приспособленных к прогрессивным технологиям различных отраслей животноводства.	современными приемами разведения, сельскохозяйственных животных, методологией постановки селекционных зоотехнических опытов, современным генетикоматематическим анализом информации о численности, качествах племенного состава пород и разработкой селекционных долгосрочных программ, а также принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Селекционные приемы и методы сохранения генофонда отечественных пород сельскохозяйственных животных.

Тема 2. Породы и методы разведения в мясном скотоводстве.

Тема 3. Молекулярно-генетические механизмы в прогнозировании продуктивности сельскохозяйственных животных.

Тема 4 Роль биотехнологии в животноводстве. Нормативно правовая база в области биотехнологии, генно-инженерной деятельности и биобезопасности.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 180/5