

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Н.Н. Пушкарев, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ОД.4.2 Генетика и разведение мясного скота

**Цель освоения дисциплины:**

- сформировать необходимый объем знаний, умений, навыков в разведении крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в нашей стране и за рубежом;
- формирование знаний у будущих специалистов в различии биологических и хозяйственных особенностях мясного скота и методах их разведения;
- дать знания по технологическим процессам производства говядины крупного рогатого скота.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК - 1 - Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Этап 1: отечественные и мировые ресурсы мясного скота, их потенциальные возможности и реализацию в конкретных условиях среды Этап 2: генетический потенциал пород мясного скота Оренбургской области	Этап 1: предполагать изменения продуктивности животных за счет интенсивного отбора Этап 2: оценивать ответ на отбор и планировать дальнейшую селекцию	Этап 1: навыками оценки наследственных качеств животных по происхождению Этап 2: по качеству потомства
ОПК - 3 - Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: современные методы интенсивной селекции, характер наследуемости отдельных признаков продуктивности Этап 2: взаимодействие, генетических маркеров пород и продуктивных качеств	Этап 1: определять характер наследуемости признака и улучшающего подбора при чистопородном разведении Этап 2: определять характер наследуемости признака и улучшающего подбора при скрещивании	Этап 1: основами разработок теоретических основ селекции мясного скота, обеспечивающих реализацию потенциала продуктивности Этап 2: современной компьютерной техникой ведения селекции
ПК - 1 - приобретение знаний в области проблем науки разведения и	Этап 1: современные средства вычислительной	Этап 1: рассчитывать предполагаемый и фактический	Этап 1: теорией планирования селекционного процесса

селекции разных видов животных на основе внутривидовой селекции, биотехнологии и средств воздействия паратипических факторов на генотип животных	техники, коммуникаций; Этап 2: рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска и автоматизации исследовательских работ, систему апробации селекционных достижений	селекционный эффект на основе генетических параметров (наследуемости, сопряженности, повторяемости и изменчивости признаков) Этап 2: системой оценки биотехнологии и средств воздействия паратипических факторов на генотип животных	Этап 2: практическими приемами планирования генетического прогресса стад мясного скота
ПК - 2 - способность анализировать и интерпретировать полученные данные для возможностей создания высокопродуктивных стад	Этап 1: современный генофонд животных и его эффективное использование, Этап 2: правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ПК - 3 - использовать современные биотехнологические приемы создания новых генотипов, расширения их потенциала и его реализации в практической деятельности	Этап 1: перспективные технологии животноводства, Этап 2: методы селекции в животноводстве	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ПК - 4 - владеть методами создания высокопродуктивных популяций животных на основе научных достижений	Этап 1: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных,	Этап 1: оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии Этап 2: составлять планы	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного

	Этап 2: адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	селекционно-племенной работы	генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
--	---	------------------------------	--

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1** Генетические ресурсы животноводства России и сопредельных стран

Тема 1 Продовольственная безопасность России и пути её обеспечения

Тема 2 Индивидуальное развитие с.-х. животных

**Раздел 2** Популяционная генетика в разведении животных

Тема 3 Породы и методы разведения в мясном скотоводстве

Тема 4 Породы и методы разведения в мясном скотоводстве

**Раздел 3** Молекулярно-генетические методы и их использование в животноводстве

Тема 5 Отбор и подбор с.-х. животных

Тема 6 Отбор и подбор с.-х. животных

**Раздел 4** Современное состояние и проблемы биотехнологии в животноводстве

Тема 7 Состояние и перспективы скотоводства

Тема 8 Воспроизводство стада крупного рогатого скота

Тема 9 Технология специализированного мясного скотоводства

Тема 10 Технология специализированного мясного скотоводства

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**