

## Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.03 «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных»  
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

**Цель дисциплины** – формирование основных понятий генетики, знание законов наследования признаков и их применение в селекционном и разведенческом процессах, представлений об основных методах генетики и селекции и их месте в народном хозяйстве, а также методах прогнозирования результатов применяемого метода и проявления признака; знаний об изменчивости и наследственности как основном структурно-функциональном материале генетики, селекции и разведения; знаний экстерьерных и интерьерных особенностей сельскохозяйственных животных, а также умений и навыков по отбору, подбору, выращиванию и эксплуатации животных как основных элементов племенной работы и факторов управления эволюцией животных.

**Задачи дисциплины:** овладение методами генетического и биометрического анализа (гибридологическим, генеалогическим, цитогенетическим, популяционным); системами скрещивания и прогнозирования результатов скрещивания; методами биохимической генетики.

**Основные блоки и темы дисциплины:** Материальные и молекулярные основы наследственности. Основы генетики. Изменчивость – основа динамики живой материи. Биометрический анализ. Основы селекции.

**Учебная дисциплина «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.**

В результате освоения дисциплины «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- способность характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике (ОПК-7);
- готовность оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве (ПК-2).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** основные закономерности наследственности и изменчивости применительно к запросам прикладной генетики с/х животных; хромосомную теорию наследственности; сцепленное наследование признаков; изменчивость, виды изменчивости, ее значение в наследовании признаков и селекции; генетику популяций;- генетические основы подбора и отбора;

**уметь:** применять теоретические знания на практике; использовать специальную научную литературу; работать с научными первоисточниками по ветеринарным методикам диагностики, ветеринарной фармакологии и профилактики; уметь обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений; иметь навыки обработки и анализа специальной литературы;

**владеть** методами генетического и биометрического анализа (гибридологическим, генеалогическим, цитогенетическим, популяционным); методами составления схемы скрещивания и прогнозировать их результаты; анализом родословных и определением вероятности проявления признаков у потомства.

Дисциплина «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:

Канд. с.-х. наук, доц. \_\_\_\_\_

М.С. Галичева

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_

З.Н. Хатко

