

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

**Автор:** доктор с.-х. наук, профессор Жаймышева С.С.

**Наименование дисциплины:** 2.1.3.2 Современные методы оценки генотипа домашних животных

**Цель освоения дисциплины:** «Современные методы оценки генотипа домашних животных» являются: подготовка аспирантов к научно-исследовательской работе в области оценки, совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов животных на основе генетического анализа и мониторинга основных признаков продуктивности, методическим и теоретическим навыков необходимых для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами, а при условии освоения данной программы – к научно-педагогической деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
<p>-применение информационных систем и компьютерных технологий в селекции скота.</p> <p>-принципы ведение ГПК, издания каталогов, проведение конкурсов в племенных хозяйствах.</p> <p>-методику апробации селекционных достижений</p> <p>-крупномасштабную селекцию скота, условия ее применения и перспективное планирование.</p> <p>-генетические принципы определения племенной ценности животных, особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе;</p>	<p>-определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа;</p> <p>-обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций скота применять современные методы оценки, отбора и подбора скота для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления;</p> <p>-определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе, отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных;</p> <p>-грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад;</p> <p>-проводить бонитировку всех видов животных</p>	<p>-осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций скота;</p> <p>-организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода);</p> <p>-анализировать селекционно-генетическую ситуацию и принятия самостоятельного решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных;</p> <p>-использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.</p> <p>-владеть методикой оценки маток и производителей по собственной продуктивности и качеству потомства, управления воспроизводством генетического материала в стаде.</p>

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Понятие о селекции и значение селекции в повышении продуктивности скота.

Тема 2 Генетические основы создания высокопродуктивных семейств, линий и пород домашних животных

Тема 3. Инновационные и информационные методы селекции при создании пород домашних животных

Тема 4. Достижения биотехнологии (трансгенез) и маркерная селекция, как новые методы создания новых пород животных

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 180/5**