

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.с.-х.н., Герасимова Т.Г.

Наименование дисциплины: **Б1.О.11 МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у магистров изучения основных понятий, целей, этапов и методов селекции животных;
- является обеспечение магистров необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной селекционной работы с семействами, линиями, кроссами и породами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Знать: природные, социально хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	<i>Знать:</i> Знать особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования <i>Уметь:</i> Уметь использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству <i>Владеть:</i> Владеть навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных

	<p>ОПК-2.2 Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p><i>Знать:</i> Знать особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных</p>
--	--	---

<p>ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ОПК-2.3 Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p><i>Знать:</i> Знать особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и птицы и регистрации данных в базах по племенному животноводству</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных и птицы</p>
<p>ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний</p>	<p>ПКО-5.1 Знать: современные технологии животноводства;</p>	<p><i>Знать:</i> Знать структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и</p>

<p>ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний</p>	<p>ПКО-5.2 Уметь: оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных;</p>	<p><i>Знать:</i> Знать структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных</p>
	<p>ПКО-5.3 Владеть: навыками технологического аудита в животноводстве;</p>	<p><i>Знать:</i> Знать структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных</p>

ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада	ПКР-2.1 Знать: принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	<p><i>Знать:</i> Знать формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь анализировать данные для назначения использования животных</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>
	ПКР-2.2 Уметь: обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	<p><i>Знать:</i> Знать формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь анализировать данные для назначения использования животных</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>
	ПКР-2.3 Владеть: алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы	<p><i>Знать:</i> Знать формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь анализировать данные для назначения использования животных</p> <p><i>Владеть:</i> Владеть навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1 Значение и классификация методов селекции. Селекционный отбор и подбор в животноводстве и птицеводстве.

Тема 2 Мероприятия по воспроизводству племенных животных.

Тема 3 Определение племенной ценности животных .Оценка производителей по качеству потомства

Тема 4. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород. Планы селекционно- племенной работы

Тема 5 Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных и идентификация животных. Разработка и оптимизация программ селекции по породам

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ