

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.02.2020  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Теоретические основы формирования продуктивности у животных»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

##### Цель и задачи дисциплины

- формирование у магистрантов навыков повышения продуктивности и управление биологическими процессами на производстве. Формирование продуктивности у животных в онтогенезе определяется наследственностью и внешней средой. Рациональная технология выращивания и использования продуктивных животных должна базироваться на биологических закономерностях возрастного развития и способствовать формированию у животных желательного направления и уровня продуктивности, быть экономически эффективной.

##### Задачами дисциплины являются:

- комплексное рассмотрение основных закономерностей формирования продуктивности животных в онтогенезе;
- изучение генетических факторов на формирование продуктивности сельскохозяйственных животных;
- кормление и содержание животных, и их влияние на уровень продуктивности.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теоретические основы формирования продуктивности у животных» включена в обязательный перечень ФГОС дисциплин базовой части. Дисциплина «Теоретические основы формирования продуктивности у животных» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и учебного плана подготовки по направлению 36.04.02 «Зоотехния», магистерская программа «Коневодство и конный спорт».

Реализация в дисциплине «Теоретические основы формирования продуктивности у животных» требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 3 семестре на 2 курсе;
- по очно-заочной форме обучения.

#### 3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Теоретические основы формирования продуктивности у животных» направлен на формирование и развитие

следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры):

ПКО-6, ПКО-7, ПКР-3, ПКР-5

#### **4. Содержание (основные разделы, темы дисциплины)**

Раздел 1. Введение. Селекционно-математические методы анализа количественных и качественных признаков

Онтогенез и филогенез. Рост и развитие животных. Учет роста и развития животных. Неравномерность, периодичность и ритмичность индивидуального развития животных. Влияние различных факторов на рост и развитие животных. Влияние генотипа, условий кормления и содержания на рост и развитие молодняка. Направленное выращивание молодняка. Связь условий выращивания молодняка с будущей продуктивностью, устойчивостью и долголетием.

Оценка и отбор животных по происхождению и качеству потомства. Методы оценки и прогнозирования продуктивности животных по конституции и экстерьеру. Оценка продуктивности животных по интерьеру.

Раздел 2. Математическое прогнозирование совершенствования стада по племенным и продуктивным качествам

Понятие об отборе, формы и их сущность. Естественный отбор. Искусственный отбор и его форма (массовый, групповой, индивидуальный, косвенный, стабилизирующий, технологический, адаптивный). Моделирование системы отбора. Разработка целевого стандарта отбора и обоснование желательного типа животных. Оценка, отбор и группировка животных стада по племенному предназначению. Оценка и отбор племенных производителей.

Раздел 3. Моделирование системы подбора и спаривания. Создание дифференцированных групп в породе

Племенной подбор. Понятие о племенном подборе. Формы подбора (индивидуальный и групповой), их сущность. Признаки и показатели отбора. Оценка и отбор животных по конституции, экстерьеру и живой массе. Отбор по продуктивности. Отбор животных по долголетию. Оценка и отбор животных по технологическим признакам. Оценка и отбор по адаптивным признакам. Оценка и отбор животных по генотипу: происхождению и по качеству потомства.

Раздел 4. Прогнозирование теоретического эффекта селекции и роста продуктивности животных

Формирование и прогнозирование ранней продуктивности животных. Факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных животных и качество продукции. Показатели оценки продуктивных качеств разных видов сельскохозяйственных животных. Генетические основы формирования продуктивности сельскохозяйственных животных. Методы оценки и прогнозирования животных по конституции и экстерьеру. Интерьер сельскохозяйственных животных, взаимосвязь интерьера и продуктивности у животных.

**Форма контроля – зачёт:**

- зачёт проводится: в 3 семестре на 2 курсе.