

Аннотация рабочей программы дисциплины «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Биологические основы повышения продуктивности в животноводстве» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах биологических и хозяйственных особенностей животных при различных условиях их использования, с целью разработки методов создания для них адекватных приемов в биотехнологии, повышающих продуктивность и продолжительность жизни.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- научиться обеспечению рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования;
- оценка селекционно-племенной работы в животноводстве
- оценка селекционно-племенной работы в животноводстве
- разработка и реализация профессиональных учебных программ. Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Биологические предпосылки и мясные качества свиней

1. Влияние гено- и фенотипических факторов на интенсивность роста и мясные качества.
2. Требования к качеству свиней, тушь, мяса, шпика.
3. Формирование мышечной и жировой ткани.
4. Основные признаки характеризующие мясность туши.
5. Методы оценки мясных качеств.
6. Обменный и возрастной фактор формирования тканей.
6. Пути повышения мясной продуктивности.
7. Различные скорости роста свинок, хрячков, боровов.
8. Стress факторы.

ТЕМА 2. Хозяйственно-биологические особенности молочного и мясного скота

1. Морфологические особенности коров молочного и мясного типа.
2. Экстерьерные, интерьерные и конституциональные особенности скота различного продуктивного типа.
- 3.Формирование и развитие пред-желудочно-кишечного тракта, дыхательной, кровеносной и нервной систем.
4. Физиологические особенности пищеварения, воспроизводства, продуктивных и племенных качеств скота различного пола, возраста, физиологического состояния, уровня продуктивности.

Рекорды в молочном и мясном скотоводстве – свидетельство биологических возможностей скота

ТЕМА 3 Биологические особенности повышения продуктивности в овцеводстве :

1. Хозяйственно-полезные биологические особенности овец различного продуктивного типа.
2. Морфология и гистология кожного покрова.
3. Особенности морфологии и физиологии пищеварительной, дыхательной, выделительной, кровеносной, воспроизводительной систем.
4. Особенности развития кожного покрова, подкожной клетчатки и внутренних органов у овец различного продуктивного типа.
5. Характеристика экстерьера, интерьера конституции овец различных пород.
6. Связь биологических особенностей и продуктивных качеств овец шерстного, мясошерстного, шерстно-молочного и мясного интенсивного типа.

ТЕМА 4. Биологические особенности повышения продуктивности в рыбоводстве:

1. Биологические основы и основные направления разведения рыбы индустриальными методами.
2. Влияние факторов внешней среды на продуктивность рыб выращиваемых в искусственных прудах.
3. Биологические особенности растительноядных рыб.
4. Биологические факторы повышения репродуктивности прудов.
5. Селекционная работа в рыбоводстве

ТЕМА 5. Биологические особенности повышения продуктивности в пчеловодстве:

1. Биологические вопросы зимовки пчёл.
2. Современные методы искусственного вывода высококачественных пчелиных маток для повышения продуктивности пчелиной семьи
3. Метод искусственного осеменения пчелиных маток.
4. Опыление энтомофильных культур.

ТЕМА 6. Биологические основы повышения продуктивности в кролиководстве:

1. Хозяйственно - биологические особенности кроликов различного продуктивного типа.
2. Структура волосяного покрова.
3. Морфо-физиологические особенности пищеварительной, дыхательной, выделительной, кровеносной, воспроизводительной систем.
4. Экстерьерные, интерьерные и конституциональные особенности кроликов различного направления продуктивности.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет