

Аннотация рабочей программы дисциплины «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООТЕХНИИ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные проблемы зоотехнии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах решения проблем в животноводстве связанных с:

- биологическими и хозяйственными особенностями сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования;
- породоиспытанием применительно к различным условиям использования животных (включая испытание промышленных помесей и гибридов);
- акклиматизацией и адаптацией импортных пород и линий и разработкой методов их эффективного использования;
- особенностями и закономерностями формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- разработкой методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- разработкой методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных;
- обоснованием и разработкой зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства,
- организацией полноценного кормления животных в соответствии с направлением продуктивности,
- достижениями селекции в создании новых типов, линий, пород.

Задачи дисциплины:

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- организация работы коллектива при создании новых продуктивных типов, линий и пород животных;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;
- проведение учебных занятий по образовательным программам среднего и высшего профессионального образования;
- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1 Пути ускорения научно-технического прогресса при интенсивном производстве молока.

1. Минимизация «человеческого фактора» и безупречное обслуживание при доении коров.
2. Применение робота для доения.
3. Животноводческий комплекс с системой добровольного автоматического доения.

ТЕМА 2 Проблемы развития современного мясного скотоводства в России.

1. Состояние естественных кормовых угодий.

2. Организационно-экономические факторы, обуславливающие развитие отрасли.
3. История мясного скотоводства в России и Краснодарском крае.
4. Проблемы воспроизводства в мясном скотоводстве.

ТЕМА 3 Методы повышения продуктивности дойного стада.

1. Поддержка развития крупных молочных комплексов.
2. Стимулирование развития малых молочно-товарных ферм.

ТЕМА 4 Проблемы экологической безопасности продукции скотоводства.

1. Проблемы, связанные с генетическими ресурсами, организацией строительства помещений, обеспечением производственного оборудования, переработкой и сбытом полученной продукции.

ТЕМА 5 Инновационные приемы в производстве мяса крупного рогатого скота.

1. Экономическое обоснование использования завезенного из-за рубежа мясного скота.
2. Причины и экономический ущерб от раннего выбытия коров.
3. Стимуляция воспроизводства стада.

ТЕМА 6 Технологии выращивания ремонтного молодняка КРС.

1. Разделение стада молочного комплекса на физиологические группы и возможности управления продуктивностью.
2. Половая зрелость, возраст первой случки.
3. Методы воспроизводства стада.
4. Планирование случек и отелов коров.

ТЕМА 7 Современные способы выращивания молодняка высокопродуктивных пород скота.

1. Способы получения здоровых, с высоким уровнем генетического потенциала телят.
2. Внедрение в производство разработок изобретателей в России.
3. Требования к современным помещениям и оборудованию для скота.

ТЕМА 8 Инновационные методы повышения воспроизводительной способности коров и телок.

1. Методика «одномоментного» запуска коров.
2. Извлечение яйцеклеток от высокопродуктивных коров.
3. Трансплантация эмбрионов.
4. Искусственное оплодотворение крупного рогатого скота.

ТЕМА 9 Проблемы современного молочного скотоводства.

1. Экономическое обоснование использования завезенного из-за рубежа молочного скота.
2. Проблемы долголетия высокопродуктивных коров.
3. Причины и экономический ущерб от раннего выбытия коров.
4. Методика расчета убытка от ранней выбраковки коров.
5. Способы стимуляции воспроизводства стада.

ТЕМА 10 Качество быков производителей – как фактор создания высокопродуктивного стада.

1. Проблемы выращивания быков- производителей в России с высокой генетикой.
2. Особенности оценки и подбора быков к племенным стадам в России и за рубежом.
3. Требования к быкам- производителям.
4. Мировые лидеры – быки американской селекции.

ТЕМА 11 Современное овцеводство и козоводство – проблемы, пути их решения.

1. Причины резкого спада темпов развития отрасли в России.
- Пути реанимирования и развития отрасли овцеводства и козоводства.
Организация выставок в овцеводстве и козоводстве.

ТЕМА 12 Состояние и проблемы развития Российского козоводства.

1. Значение продукции козоводства для народного хозяйства.
2. Этапы развития отрасли в России.
3. Проблемы: с генетическим ресурсом, организацией строительства помещений, обеспечением производственного оборудования, переработкой и сбытом полученной продукции.

ТЕМА 13 Актуальные проблемы кормления и содержания свиноматок.

ТЕМА 14 Проблемы утилизации навозных стоков в свиноводстве.

1. Системы навозоудаления, используемые в свиноводстве.
2. Использование биогазовых установок.

ТЕМА 15 Кризис современного пчеловодства.

1. Отсутствие закона о пчеловодстве.
2. Отсутствие четких норм регулирования и контроля над качеством.

ТЕМА 16 Основные проблемы рыбного хозяйства Российской Федерации.

1. Отсутствие комплексного подхода к государственному управлению развитием рыбного хозяйства.

ТЕМА 17 Проблемы развития кролиководства в России и Краснодарском крае и его хозяйственное значение.

1. Инновационные технологии в кролиководстве.
2. Проблемы их внедрения.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – экзамен.