

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 роботов для доения.
3. Животноводческий комплекс с системой добровольного автоматического доения.
4. Профилактика заболевания вымени и получения молока высокого качества.

Тема 2. Проблемы развития современного мясного скотоводства в России

1. Состояние естественных кормовых угодий,.
2. Организационно-экономические факторы, обуславливающие развитие

отрасли.

3. Проблемы воспроизводства в мясном скотоводстве и пути их решения.
4. Профилактика заболеваний телят, коров и быков мясных пород, вызванных нарушениями их кормления
5. Проблемы повышения урожайности используемых естественных пастбищ.

Тема 3. Методы повышения продуктивности коров

1. Поддержка развития крупных молочных комплексов
2. Стимулирование развития малых молочно-товарных ферм
3. Профилактика болезней высокопродуктивных коров

Тема 4. Проблемы производства экологически безопасной продукции скотоводства

1. Проблемы, связанные с генетическими ресурсами, организацией строительства помещений, обеспечением производственного оборудования.
2. Процессы переработки и сбыта полученной продукции.
3. Проблемы раннего выбытия высокопродуктивных коров, меры их профилактики, убытки

Тема 5. Инновационные приемы получения и выращивания ремонтного молодняка КРС

1. Экономическое обоснование использования завезенного из-за рубежа мясного скота.
2. Причины и экономический ущерб от раннего выбытия коров.
3. Стимуляция воспроизводства стада.
4. Проблемы и перспективы получения и трансплантации эмбрионов в скотоводстве

Тема 6. Актуальные проблемы кормления и содержания свиноматок

1. Преимущества и проблемы кормления свиноматок в различные периоды цикла воспроизводства.
2. Условия и проблемы воспроизводства в свиноводстве .
3. Значение и проблемы раннего и сверхраннего отъема поросят от маток.
4. Современные требования, причины и устранение проблем снижения качества свинины.

Тема 7. Проблемы утилизации навозных стоков в свиноводстве

1. Современные помещения и способы содержания свиней в условиях интенсификации производства.
2. Проблемы загрязнения окружающей среды органическими соединениями на крупных свиноводческих комплексах.
3. Основные пути решения экологических проблем: системы навозоудаления, использование биогазовых установок.
4. Профилактика инфекционных, паразитарных и незаразных болезней свиней, контроль качества продукции.

Тема 8. Современное овцеводство и козоводство – проблемы. и пути их решения.

1. Причины резкого спада темпов развития отрасли в России.
2. Пути восстановления и интенсивного развития отрасли овцеводства и козоводства.

3. Выведение и использование новых интенсивных пород овец.
4. Профилактика инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных

Тема 9. Состояние и проблемы развития Российского козоводства

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

Тема 10. Состояние и современные проблемы развития Российского птицеводства

1. Значение и разнообразие продукции птицеводства.
2. Современные проблемы генетических ресурсов в бройлерном птицеводстве.
3. Проблемы организации строительства птицеферм для частных хозяйств, обеспечение производственного оборудования, переработкой и сбытом полученной продукции.
4. Перспективы развития производства мяса индейки, уток, гусей, перепелов, страусов и яиц.
5. Профилактика болезней сельскохозяйственной птицы.

Тема 11. Проблемы развития кролиководства в России и Краснодарском крае и его хозяйственное значение.

1. Разнообразие и значение продукции кролиководства
2. Современные инновационные технологии в кролиководстве.
3. Проблемы строительства современных ферм и оборудования для кролиководства.
4. Проблемы приобретения современного маточного поголовья интенсивных пород.
5. Обеспечение переработки и реализации продукции кролиководства

Тема 12. Основные проблемы рыбного хозяйства Российской Федерации.

1. Значение комплексного подхода к государственному управлению развитием рыбного хозяйства.
2. Особенности и проблемы добычи рыбы промыслом и разведением.
3. Многообразные факторы среды обитания, негативно воздействующие на организм рыбы
4. Особенности размножения рыб в условиях естественных и искусственных водоемах.
5. Основные проблемы аквакультурной отрасли в России:

Тема 13,14. Кризис современного пчеловодства

1. Отсутствие закона о пчеловодстве и четких норм регулирования и контроля над качеством меда
2. Отравления и незаразные болезни пчел
3. Проблемы и перспективы промышленного пчеловодства ;
4. Развитое пчеловодство и в Европе

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – экзамен.