

## **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.**

- 1Поддержка развития крупных молочных комплексов.
- 2Стимулирование 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.Отсутствия 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.