

Аннотация рабочей программы дисциплины **«ПЛАНИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Планирование и моделирование технологических процессов в животноводстве» является сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания, позволяющие самостоятельно и творчески решать задачи планирования и моделирования производственных процессов в животноводстве.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- Освоение методов планирования и моделирования технологических процессов в животноводстве.
- Приобретение навыков по планированию, организации и проведению опытов в зоотехнии.
- Освоение методов статистической обработки полученных в эксперименте данных и на их основе научиться правильно делать выводы по результатам исследований.
- Научиться правильно, оформлять полученный в исследовании материал, освоить правила написания научного отчёта, доклада, квалификационной работы.
- Приобретение навыков осуществления контроля, по использованию новых аналитических технологий и автоматических средств.
- Научиться проводить экономическое обоснование внедрения запланированных и смоделированных технологических процессов в животноводстве.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Планирование и моделирование производства молока.

1. Планирование удоев коров с учетом даты отела; продолжительности лактации, сервис – периода, сухостойного периода.
2. Расчет валового производства молока по месяцам года.
3. Расчет кормовой базы для всего поголовья определение денежной выручки за продукцию

Тема 2. Планирование и моделирование производства говядины.

1. Выбор породы для производства говядины.
2. Планирование движения поголовья в стаде.
3. Расчет кормовой базы для поголовья.
4. Расчет экономической эффективности производства говядины.

Тема 3. Экономическая эффективность использования свиноматок разной интенсивности.

1. Моделирование технологии: сроки отъема поросят и продолжительности холостого периода у свиноматок.
2. Расчет циклов воспроизводства, производства свинины и показателя производственного использования свиноматок.
3. Сравнительная зоотехническая оценка разной интенсивности использования свиноматок.

Тема 4. Планирование и моделирование производства баранины и шерсти.

1. Выбор породы овец.
2. План движения поголовья, обеспеченность помещениями, оборудованием поголовья.
3. Производство шерсти и баранины.
4. Расчет денежной выручки от реализации продукции.

Тема 5. Планирование и моделирование производства крольчатины.

1. Выбор породы и технологии производства.
2. Модель движения поголовья в течение года.

3. Выбор типовых помещений и оборудования для содержания и кормления животных.

4. Методы расчёта стоимости валовой продукции.

Тема 6. Планирование и моделирование производства рыбной продукции.

1. Выбор вида рыбы для разведения.

2. Моделирование производственных процессов: получение биопродукции, получение и выращивание мальков и товарной рыбы.

3. Расчет кормовой базы, площади водоема, поддержания микроклимата разведения рыб.

Тема 7. Планирование удоев по группе коров.

1. Методика составления плана удоя молока.

2. Составление плана удоя молока по месяцам по группе коров.

3. Составление плана удоя молока за год по группе коров.

Тема 8. Бизнес-план производства говядины.

1. Резюме проекта.

2. Существо предлагаемого проекта.

3. Маркетинговый анализ.

4. Организационный план.

5. Финансовый план.

6. Анализ эффективности проекта.

7. Анализ рисков.

Тема 9. Планирование выращивания ремонтного молодняка молочного скота.

1. Оценка и отбор наиболее развитых животных.

2. План выращивания ремонтных телок.

Тема 10. Техника планирования технологических процессов на свиноводческих комплексах.

1. Методика расчета экономической эффективности разной интенсивности использования свиноматок.

2. Техника планирования технологических процессов на свиноводческих комплексах.

3. Расчет размеров технологических групп.

Тема 11. Планирование производства баранины и шерсти.

1. Оборот стада овец.

2. Методы учета и оценки мясной продуктивности овец.

3. Выход чистой шерсти.

Тема 12. Планирование производства крольчатины.

1. Методика расчета производственного календаря.

2. Планирование получения продукции кролиководства по видам.

Тема 13. Планирование производства рыбной продукции.

1. Способы вылова мальков из нерестового пруда.

2. Расчет оптимальной норм посадки мальков в выростной пруд.

3. Расчет корма для годовиков.

4. Методика контрольного вылова рыбы.

Тема 14. Планирование производства пищевых яиц и мяса бройлеров.

1. Технологические расчеты в цехе промышленного стада кур.

2. Технологические расчеты производства мяса бройлеров.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ — 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ –

зачет с оценкой