

## 3 РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

### 3.1 Вопросы, выносимые на зачет

1. Основные направления научных исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве
2. Методы и основные этапы проведения научно-исследовательской работы
3. Зоотехнический эксперимент (общие положения)
4. Зоотехнический эксперимент (основные методические приемы постановки зоотехнического эксперимента)
5. Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнического опыта
6. Опыты по переваримости кормов и обмену веществ
7. Систематизация, анализ и оценка результатов опытов
8. Литературное оформление научной работы и написание дипломной работы
9. Пропаганда и внедрение в производство научных достижений и передового опыта
10. Основы изобретательства и патентоведения
11. Подготовка исходного материала для проведения зоотехнического эксперимента методами обособленных групп (пар-аналогов, сбалансированных групп-аналогов). Возможности использования электронных таблиц для выполнения задания и оценки качества подбора.
12. Статистическая обработка данных зоотехнического эксперимента, проведенного одним из методов обособленных групп. Использование стандартного программного обеспечения для решения данной задачи.
13. Определение достоверности разности средних между контрольной и опытной группами с использованием формул.
14. Определение достоверности разности средних между контрольной и опытной группами с использованием пакета анализа.
15. Использование корреляционного метода для отыскания взаимосвязей между изучаемыми в опыте признаками.
16. Регрессионный анализ экспериментальных данных.
17. Получение уравнения множественной линейной регрессии с помощью пакета анализа электронных таблиц.
18. Использование точечной диаграммы и тренда для получения уравнений нелинейной регрессии (степенной, полиномиальной, логарифмической, экспоненциальной) и величины достоверности аппроксимации.
19. Оценка достоверности выбранного механизма связи и определение степени его соответствия реальной биологической закономерности.
20. Обобщение результатов математической обработки данных эксперимента.
21. Извлечение выводов, выработка предложений производству, обоснование их надежности.

22. Оформление краткого отчета о проведенном исследовании, форматирование и вывод на печать

23. Составление текста описания предполагаемого изобретения.