



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени **К.А. ТИМИРЯЗЕВА**
(ФГБОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Кафедра экономической кибернетики

ЛУКЪЯНОВ Б.В.

АРХИТЕКТУРА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЫ. Приложения.

Лабораторная работа «**Контроль и анализ выполнения технологических операций и удоя коров**»

Дисциплина «Архитектура предприятия»

МСХА 2016

1. ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ

Закрепление материала лекционного курса по анализу и разработке ИТ-систем сельскохозяйственного предприятия; приобретение студентами практических навыков применения компьютерной технологии при контроле и анализе выполнения производственных заданий по содержанию животных и их продуктивности на молочно-товарной ферме.

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ

Для автоматизации оперативного управления содержанием животных на молочно-товарной разработан программный комплекс «КОРАЛЛ - ферма КРС». Программный комплекс отображает типовой цикл управления - «Учет – Планирование – Контроль – Анализ».

В данной работе изучаются процессы контроля выполнения Заданий на проведение технологических операций и удоя коров; анализа соблюдения технологических норм эксплуатации животных.

Контроль осуществляется путем сопоставления плановых сроков проведения технологических операций с реальным временем, текущего удоя - с плановым.

При анализе фактические сроки проведения технологических операций сравниваются с нормативными, достигнутый годовой удой - с плановым.

Анализ охватывает производственные характеристики стада и сроки выполнения технологических операций, их соответствие нормам. Анализ осуществляется построением аналитических диаграмм и таблиц и подразделяется на три вида: по ферме в целом, по группам и межгрупповой.

Анализируются:

- Масса животных
- Лактации
- Межотельное состояние
- Возраст животных
- Плановый годовой удой
- Отелы по месяцам
- Межотельный период
- Сервис-период
- Сухостойный период
- Использование быков

- Прогнозируемый годовой удой
- Фактический годовой удой
- Прогноз динамики удоя
- Нетели, планируемая масса
- Нетели, возраст начала стельности
- Масса приплода

Специальная логика построения диаграмм позволяет выполнить многоуровневый анализ.

Для примера на рисунке 1 приведена аналитическая диаграмма длительности сервис-периода.



Рисунок 1- Аналитическая диаграмма длительности сервис-периода коров фермы

На следующем уровне анализа выдается список животных, находящихся в указываемом диапазоне длительности сервис-периода.

3. ЗАДАНИЕ

3.1. Используя демонстрационную версию программы «КОРАЛЛ – ферма КРС», изучить следующие разделы Руководства Пользователя

программы «КОРАЛЛ – ферма КРС» (файл «КОРАЛЛ инструкция.pdf», стр. 301):. «Контроль», «Анализ. Анализ по ферме в целом» и «Анализ. Анализ по группам».

3.2. В сформированной группе коров проконтролировать их текущую продуктивность и выполнение запланированных операций по содержанию животных. Проимитировать снижение текущего удоя по сравнению с плановым и нарушение сроков проведения технологических операций.

Проиллюстрировать проделанную работу копиями соответствующих диалоговых окон.

3.3. Составить алгоритм контроля текущего удоя.

3.4. Составить алгоритм контроля нарушения планового срока проведения технологической операции.

3.5. В сформированной группе коров провести анализ их продуктивности и своевременности выполнения операций по содержанию животных.

Проиллюстрировать проделанную работу копиями соответствующих диалоговых окон.

3.6. Оценить степень соответствия информационной технологии контроля и анализа объективным потребностям управления бизнес-процессом «Содержание и эксплуатация животных» на молочно-товарной ферме и качество информационной технологии.

3.7. По выполненной работе подготовить печатный отчет.