



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

ЛУКЬЯНОВ Б.В.

**ТЕХНОЛОГИЯ РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
МОЛОКА**  
с использованием программы «КОРАЛЛ – Кормление молочного скота»

Лабораторная работа

Дисциплина «**Информационные технологии в экономике**»

МСХА 2012

## 1. ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ

Закрепление материала лекционного курса по совершенствованию информационных технологий. Усвоение студентами практических навыков применения компьютерных технологий для выполнения экономических расчетов.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ

В сельском хозяйстве луга, культурные растения, выращиваемые и эксплуатируемые животные, являются биологическими активами, имеющими стоимость. В процессе производства сельскохозяйственной продукции стоимость биологических активов может изменяться, что объективно влияет на себестоимость производимой продукции и должно учитываться для её адекватной оценки при расчете себестоимости. Это соответствует международному стандарту МСФО – 41 «Сельское хозяйство» и отвечает необходимости обеспечения системы управления достоверной информацией об издержках производства.

В молочном скотоводстве основным носителем биологических активов являются животные. Стоимость коровы как средства производства молока в процессе её эксплуатации непрерывно снижается. Чем старше корова, тем ниже её стоимость. Предельный возраст эксплуатации коровы - это плановый возраст её выбраковки.

Однако на практике выбраковка коров часто производится раньше планового срока. Сокращение срока эксплуатации животных происходит главным образом из-за их неправильного кормления – отклонения питательности рационов от норм кормления. Неполюценное кормление вызывает дополнительный износ эксплуатируемого животного. При несбалансированности рационов продуктивные качества коров необратимо снижаются, возникают заболевания животных, и срок их эксплуатации сокращается. Эти негативные явления определяют снижение ценности коров. Такое снижение ценности животных в компьютерной программе

«КОРАЛЛ – Кормление молочного скота» определено как «потери по ценности животного».

В традиционных методиках расчета себестоимости молока потери по ценности коров не учитываются, несмотря на то, что объективно существуют. Для оценки износа коров при отклонениях питательности их рационов от нормы разработана специальная методика, заложенная в компьютерную программу «КОРАЛЛ – Кормление молочного скота». Тем самым осуществляется учет расхода биологических активов при расчете себестоимости молока.

### 3. ЗАДАНИЕ

3.1. Запустить демонстрационную версию программы «КОРАЛЛ – Кормление молочного скота» и зарегистрироваться в справочнике «Ответственные».

3.2. Отредактировать справочник «Статьи затрат на производство молока».

3.3. Используя данные лабораторной работы «Компьютерная технология экономического анализа рационов», рассчитать себестоимость молока для двух лучших вариантов кормления группы коров – «кормить рационом» и «кормить вволю кормосмесью». При этом стоимость рациона на получение приплода указать в соответствии с вариантом задания:

- Стоимость рациона на получение приплода =  $10 - 0.2 * B, \%$

B – вариант задания.

3.4. Проанализировать показатели эффективности производства молока.

3.5. Сохранить расчет.

3.6. Через позицию меню «Анализ. Эффективность производства молока» распечатать документ «Структура себестоимости молока».

3.7. Описать в чем состоит усовершенствование информационной технологии расчета себестоимости молока в программе «КОРАЛЛ – Кормление молочного скота» по сравнению с традиционной технологией.

3.8. По выполненной работе подготовить печатный отчёт, проиллюстрировав ход выполнения работы и полученные результаты копиями экранов и распечатками отчётов.

**Указание:**

Демонстрационную версию программы «КОРАЛЛ – Кормление молочного скота» переписать с сайта [www.korall-agro.ru](http://www.korall-agro.ru).

#### 4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

В окне «Настройка программы» щелкните на закладке «Общие». В раскрывшемся перечне найдите функцию «Расчет эффективности производства молока». Щелкните на поле слева от наименования функции. Убедитесь, что в этом поле появилась галочка. Щелкнув на кнопке закрытия окна, закройте окно «Настройка программы».

Выйдите из программы, щелкнув на позиции меню «Выход», и вновь запустите программу. Эта операция делается для активизации справочника «Статьи затрат на производство молока».

Статьи затрат формируются Пользователем.

1. Выберите позицию меню «Справочники. Статьи затрат на производство молока». Раскрывается окно «Статьи затрат на производство молока».

2. В окне «Статьи затрат на производство молока» составьте список учитываемых статей затрат.

3. Для расчета эффективности производства молока выберите позицию меню «Анализ». В окне «Анализ рецептов» установите курсор на рецепте рациона, для которого требуется выполнить расчет эффективности производства молока, и щелкните на кнопке «Анализ рациона».

4. В раскрывшемся окне щелкните на кнопке «Анализ для группы».

5. В следующем окне укажите группу кормления и щелкните на кнопке «Выбрать группу».

6. В окне «Задание исходных данных» введите запрашиваемые

программой данные и щелкните на кнопке «Продолжить».

7. В окне «Выбор животных группы» пометьте галочкой коров, которых предполагается кормить выбранным рационом. Щелкните на кнопке «Кормить рационом» или «Кормить вволю кормосмесью по рациону». Раскрывается окно «Анализ кормления группы».
8. Щелкните на кнопке «Эффективность производства молока».
9. Раскрывается окно с исходными данными, используемыми для расчета. В этом окне Пользователю предоставляется возможность корректировать при необходимости значения двух полей: «Цена молока» и «Задать стоимость на получение приплода». Щелкните на закладке «Расчет эффективности производства молока».
10. Раскрывается окно с перечнем статей затрат. Статьи, учитываемые при расчете себестоимости молока, пометьте галочкой.
11. Установите курсор на очередной статье расхода и щелкните на кнопке «Затраты по статье».
12. В окне «Задание значения» введите величину затрат: затраты на 1 голову в сутки или затраты на 1 кг молока, и щелкните на соответствующем поле переключателя «на 1 голову в сутки / на 1 кг молока».
13. Закройте окно «Задание значения» щелчком на зеленой галочке.
14. Выполните п.п. 7 - 9 для всех помеченных статей.

Ниже приведенного перечня статей расхода расположены поля, указывающие издержки, обусловленные рассматриваемым рационом: «Стоимость рациона на молоко» и «Потери по ценности коровы». В следующей строке указаны суммарные издержки.

Ниже на экране размещены экономические показатели, характеризующие эффективность производства молока.

15. Щелчком на кнопке «Структура себестоимости» можно вызвать на экран одноименную диаграмму.
16. Щелкните на закладке «Сохранение результатов» и в новом окне

введите наименование сохраняемого расчета. В поле «Комментарий» Пользователь может ввести произвольный текст.

17. Щелкните на кнопке «Сохранить».

18. Для анализа эффективности производства молока выберите позицию меню «Анализ. Эффективность производства молока». Раскрывается окно «Анализ эффективности производства молока» с перечнем хранимых расчетов.

19. Выберите расчет для анализа и щелкните на кнопке «Посмотреть». Раскрывается окно с характеристиками рациона и результатами расчета эффективности производства молока.

20. Щелкните на закладке «Структура себестоимости». Раскрывается окно с перечнем затрат по статьям. С помощью кнопки «Структура себестоимости» можно вызвать диаграмму структуры, с помощью кнопки «Печать» - распечатать таблицу «Структура себестоимости».