

Анализ экономической эффективности производства молока

Борис ЛУКЬЯНОВ,

доктор экономических наук

РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева

Павел ЛУКЬЯНОВ,

доктор экономических наук

Финансовый университет при Правительстве РФ

Анализ экономической эффективности производства — один из основных информационных процессов в формировании решений по управлению предприятием в любой отрасли.

При оперативном управлении производством молока на товарной ферме анализируют следующие параметры:

- годовую и месячную молочную продуктивность стада;
- структуру продуктивности стада по лактациям и группам содержания;
- величину издержек производства;
- выручку от реализации молока;
- прибыль, обеспечиваемую производством;
- эффективность конверсии корма в продукцию;
- структуру стада;
- показатели воспроизводства и выполнения технологических операций;
- корреляцию динамики отелов с прибылью, обеспечиваемой производством.

Все это — трудоемкая информационная работа, для автоматизации которой создают различные компьютерные программы, и одна из них — «КОРАЛЛ».

В программе «КОРАЛЛ — Ферма КРС» анализ продуктивности коров, экономических показателей производства и своевременности выполнения технологических операций осуществляется с помощью специальных расчетов и построения аналитических диаграмм и таблиц. В качестве примера на **рисунке 1** приведена диаграмма динамики годового удоя, а на **рисунке 2** — распределения коров стада по годовому удою.

Щелчком мыши по любому из столбиков диаграммы на **рисунке 2** вызывается список коров, удой которых лежит в отображаемом диапазоне (**рис. 3**).

Рисунок 4 иллюстрирует сравнительный анализ продуктивности животных в разных группах.

Для большей объективности оценки работы персонала удои часто отображаются на диаграммах в относительных

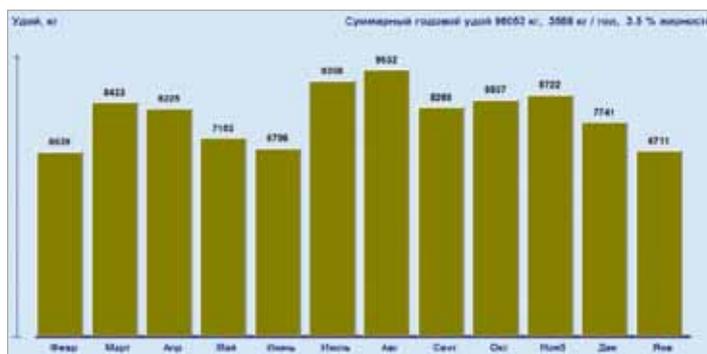


Рис. 1. Показатель годовой молочной продуктивности стада по месяцам (на 31 января 2014 г.)

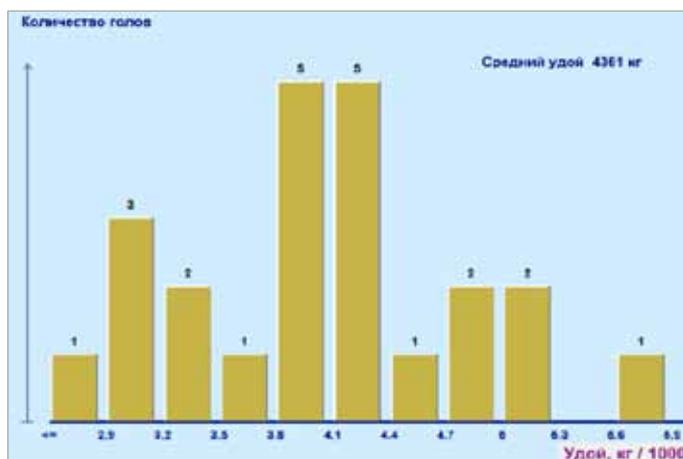


Рис. 2. Распределение коров стада по годовому удою

№	Класс	Дата рождения	Отел	Пастбище	Над. план кг	Получено кг	Процент %	Группа	Секция
214	Белая	18.11.10	18.01.13	3	4000	4170	3,08	Группа 4	Секция 4-2
213	Белая	27.09.09	17.08.13	3	4017	4015	3,08	Группа 7	Секция 3-3
212	Парма	4.10.10	22.03.13	1	4200	4100	3,08	Группа 3	Секция 3-2
211	Черная	17.08.09	18.10.13	3	4200	4141	3,08	Группа 6	Секция 4-1
210	Парма	4.01.11	11.01.12	2	4200	4100	3,08	Группа 7	Секция 3-1

Рис. 3. Список коров, удой которых находится в выбранном диапазоне

единицах (отношение фактического показателя к плановому или потенциальному).

Анализ уровня и структуры издержек производства молока продемонстрирован на **рисунках 5** и **6**.

В диалоговом окне, изображенном на **рисунке 5**, пользователь вводит величины затрат по статьям, относящимся к производству молока, перечень которых предварительно заносится в соответствующий справочник. Посредством

кнопки «Итоговые показатели» раскрываются следующие параметры: выручка от реализации молока, прибыль и рентабельность производства, а также диаграммы распределения этих значений по месяцам.

Поскольку затраты на корма в структуре себестоимости молока занимают свыше 50%, большую роль играет оценка эффективности конверсии корма в продукцию по экономическим показателям рационов животных. Данные приведены в диалоговом окне на **рисунке 7**. На нем видно, что прибыль и рентабельность значительно превышают аналогичные показатели, относящиеся к производству молока в целом, так как из всех затрат здесь учитывается только

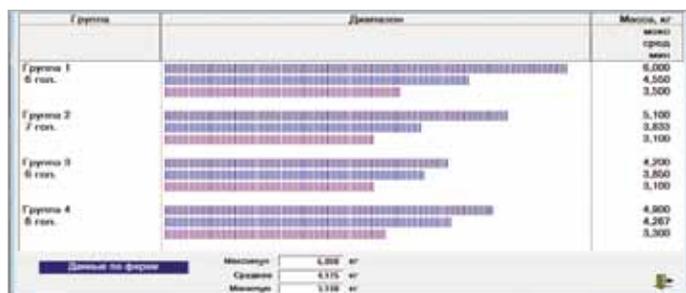


Рис. 4. Структура продуктивности стада по группам содержания

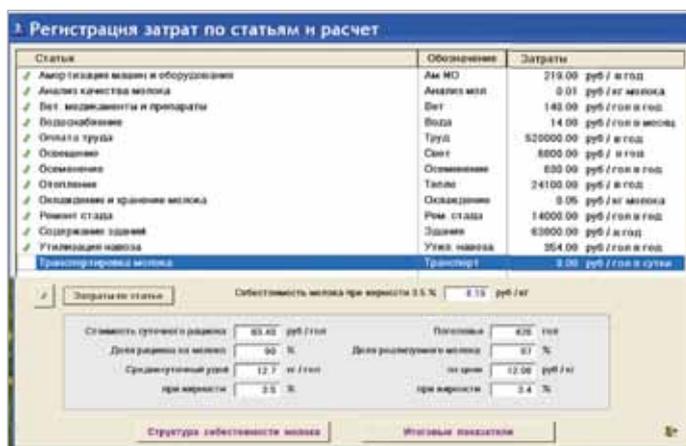


Рис. 5. Окно подготовки данных для анализа издержек производства

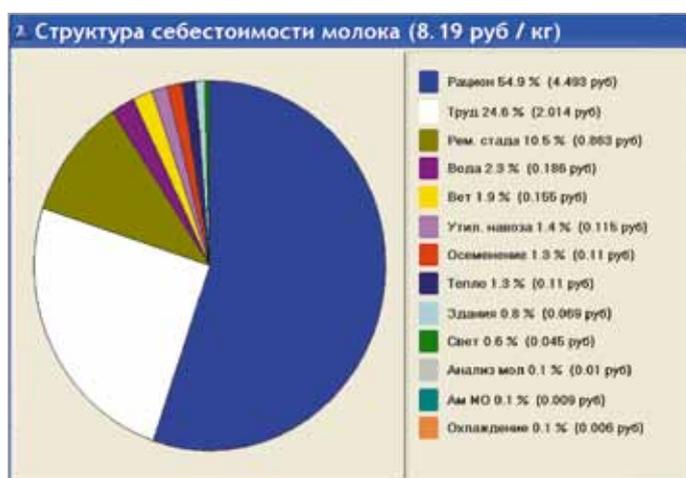


Рис. 6. Структура издержек производства молока

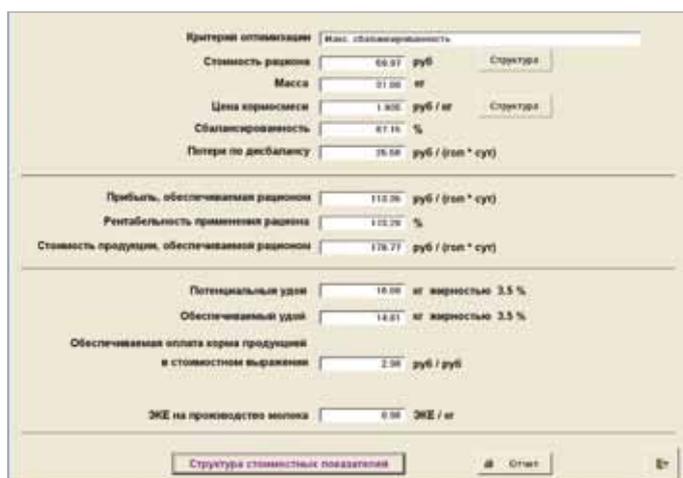


Рис. 7. Диалоговое окно с показателями эффективности конверсии корма в продукцию



Рис. 8. Пример аналитической диаграммы качества выполнения технологических операций

стоимость кормов. Такой подход к оценке эффективности позволяет рассматривать составление рациона как процесс формирования прибыли и на этой основе добиваться его оптимизации.

Структуру стада анализируют по лактациям, возрасту коров и их родословной.

Как правило, определение качества выполнения технологических операций заключается в сопоставлении фактических данных с нормами временных интервалов перехода животных из одного физиологического состояния в другое. Результаты подобной работы представляют в виде гистограмм и таблиц. **Рисунок 8** иллюстрирует сопоставление фактической длительности сервис-периодов коров с рекомендуемой нормой.

Применение компьютерных технологий анализа экономической эффективности производства молока способствует оптимизации управленческих решений и существенному повышению конкурентоспособности получаемой продукции.

Моб. тел. 8 (916) 383-34-04
E-mail: ration@mail.ru
www.korall-agro.ru