

# секреты производительности в молочном скотоводстве

*экономическая эффективность  
производства молока в животноводстве  
и несколько путей ее исчисления*

## Аннотация

*В статье определены факторы, влияющие на экономическую эффективность в молочном скотоводстве.*

При формировании системы показателей экономической эффективности в молочном скотоводстве используют, как правило, натуральные и стоимостные показатели. Натуральные показатели отражают количество совокупных трудозатрат и материальных средств, необходимых для получения определенного объема продукции. При этом следует отметить, что одного и того же уровня продуктивности можно достичь при разных затратах. Разные результаты возможны и при одинаковых издержках. Причем, различия могут быть не только в продуктивности, но и в качестве молока, произведенного в одинаковых условиях.

К натуральным показателям эффективности в молочной отрасли относятся: продуктивность животных, выход валовой продукции и т.д.

Для определения экономической эффективности при производстве молока используют стоимостные показатели, с помощью которых полученные результаты сопоставляются с затратами на их производство.

В системе показателей экономической эффективности, полученный результат может отражаться в виде валового дохода, валовой

**Шуварин М.В.**

*аспирант  
экономического  
факультета,  
доцент  
mik-shuvarin@  
yandex.ru*

**Золотов В.А.**

*докт. экон. наук,  
профессор*

*Нижегородский  
государственный  
инженерно-  
экономический  
институт*

продукции, чистого дохода или прибыли. В системе показателей, отражающих экономическую эффективность, так же фигурируют выход продукции, производительность труда, себестоимость продукции, рентабельность. Эффективность производства может характеризоваться прибылью, произведенной в расчете на одного среднегодового работника, занятого в молочном скотоводстве.

### ***Продуктивность в молочном животноводстве***

В молочном скотоводстве производство продукции невозможно без использования различных ресурсов, в том числе земельных, материальных и трудовых.

Как правило, успехи в развитии этой сельскохозяйственной отрасли суммируются в уровне продуктивности. Синтез молока происходит в специализированных клетках молочных желез животного из простых питательных компонентов, доставленных вместе с кровью.

Развитие и секреторная деятельность молочной железы у всех млекопитающих находится в тесной связи с развитием органов размножения, с процессом беременности и родов. В этой связи важным показателем, характеризующим уровень развития молочного скотоводства в хозяйстве, является «ежегодный выход телят на каждые 100 коров». По существу этот показатель определяет коэффициент полезного использования молочного стада и в значительной степени отражает уровень зоотехнической и селекционной работы. Многоплодие и молочность коров имеют положительную корреляцию, которая при оценке продуктивных качеств животных приобретает немаловажное селекционное значение [1]. Даже в условиях полноценного кормления количество молока, получаемое от конкретной коровы может быть различно и зависит от периода лактации. В первые дни лактации весь комплекс потребляемых питательных веществ и резервов тела используется биологической системой молокообразования. В это время прибавка продуктивности при повышении уровня кор-

***для определения  
экономической  
эффективности  
при производстве  
молока  
используются  
стоимостные  
показатели,  
с помощью  
которых  
полученные  
результаты  
сопоставляются  
с затратами на их  
производство***

вления очень ощутима. Затем в ходе лактации соответствующие прибавки становятся менее существенными. В начале лактации на синтез молока расходуются запасы организма, а в середине и конце лактации, наоборот, часть питательных веществ идет на пополнение израсходованных запасов в организме.

Из этого следует, что кривая лактации молочной коровы быстро возрастает на участке от отела до момента пика. Затем следует постепенный спад вплоть до запуска коровы. Изменения суточных надоев определяются изменениями в числе и активности молочных желез.

Величина молочной продуктивности за лактацию зависит от максимального удоя, который животное дает за сутки или за месяц, и от степени сохранения его на протяжении лактации. Кроме аналитического выражения лактационной кривой иногда ее характер определяют другими способами:

- 1) выражением удоя последующего месяца в процентах к предыдущему с вычислением среднего процента (коэффициент постоянства лактации или ее отрезка);
- 2) отношением удоя за лактацию к высшему суточному или высшему месячному удою.

### ***Как увеличить сервис-период?***

Немаловажное значение играет осеменение животных. Исследования многих авторов показывают, что телки, осемененные в возрасте 16-18 месяцев в последующем дают больше молока по сравнению с коровами, оплодотворенными в первый раз в возрасте 24-27 месяцев.

С момента оплодотворения в организме коровы идут параллельно два процесса – лактация и стельность. Вопрос об оптимальной продолжительности сервис-периода является спорным. В.Ф. Красота, В.Т.Лобанов, Т.Г. Джапаридзе [2] определяют оптимальную длительность сервис-периода в 30-50 дней, указывая в то же время, что чрезмерно продолжительные сервис-периоды уменьша-

***эффективность  
производства  
может  
характеризоваться  
прибылью,  
произведенной  
в расчете на одного  
среднегодового  
работника,  
занятого  
в молочном  
скотоводстве***

**одним из важных факторов, влияющим на конечный результат молочного скотоводства, является генетический потенциал животных**

ют валовой удой каждой коровы за ряд лет и в значительной степени снижают уровень молочной продуктивности.

Исследования, проведенные Удовенко А.Ф. показывают, что молочная продуктивность коров за законченную лактацию и за 300 дней лактации с увеличением сервис-периода неуклонно растет. Это и естественно, с увеличением продолжительности сервис-периода растет число дойных дней (продолжительность лактации) и закономерно увеличивается удой за законченную лактацию. Растут и удои за 300 дней лактации, так как с удлинением сервис-периода оттягивается время снижения продуктивности коров в результате стельности. Однако, по мнению автора, показатели удоя за законченную лактацию и за 300 дней лактации не характеризуют степень интенсивности использования коров [3].

Наиболее объективным показателем интенсивности использования коров является среднесуточная их продуктивность за период между двумя отелами. В этом случае более высокая продуктивность наблюдалась у коров при осеменении их во второй месяц после отела. Показано также, что если оплодотворение коровы совпадает с наивысшим уровнем молочной продуктивности материнского организма (то есть в первые месяцы после отела), то, как правило, рожденная телочка вырастает в хорошую молочную корову, часто превосходящую свою мать по удою. И наоборот, если оплодотворение коровы произошло в период спада лактации, то родившаяся от нее телочка становится коровой с пониженной молочностью (даже при самых благоприятных условиях кормления и содержания). Таким образом, покрытие коров в первые два месяца после отела является одним из необходимых условий повышения темпов воспроизводства поголовья, увеличения молочной продуктивности коров и повышения качественных показателей родившегося от них приплода. Следовательно, нормальное оплодотворение коров, как правило, наступает к концу второго – началу третьего месяца после отела.

Использование этого срока для покрытия благоотворно сказывается на здоровье и продуктивности коров.

### **Капиталоемкость отрасли**

Одним из важных факторов, влияющим на конечный результат молочного скотоводства, является генетический потенциал животных, то есть высокопродуктивные хорошо приспособленные к машинному доению животные, имеющие способность к акклиматизации. Оказывает влияние на экономическую эффективность и генофонд. Его систематически нужно улучшать более качественным поголовьем.

Яловые коровы в стаде оказывают большое влияние на его продуктивность, ведь молокоотдача у них ниже на 35%. Нужно задуматься животноводам и о сокращении сроков выращивания первотелок с 30-37 месяцев до 26-28, как это практикуется во многих успешных хозяйствах.

Наукой и практикой доказано, что среднегодовая яловая корова эквивалентна по молочной продуктивности 0,5 не яловой коровы.

Отличительной особенностью молочного скотоводства является, капиталоемкость отрасли. Срок окупаемости капитальных вложений имеет большое хозяйственное значение. Добиться удешевления ското-места возможно лишь, путем применения прогрессивных методов строительства животноводческих комплексов и реконструкции ферм, необходимо использованием наиболее экономичных материалов. Велика роль своевременного ввода в действие и освоения мощности таких объектов, размещения в них поголовья животных, отобранных по совокупности признаков, определяющих пригодность их к машинной технологии и с высоким уровнем продуктивности.

Таким, образом, рассмотренный комплекс расходов всесторонне характеризовать экономическую эффективность производства молока в условиях рыночной экономики. При изучении

**отличительной особенностью молочного скотоводства является, капиталоемкость отрасли**

**Ключевые слова**

экономическая  
эффективность;  
молочное  
скотоводство;  
производительность  
труда;  
капиталоемкость;  
животноводческие  
комплексы

**Keywords:**

economical efficiency;  
dairy cattle breeding;  
labor productivity;  
capital;  
livestock systems

экономической эффективности молочного скотоводства, необходимо учитывать специфические особенности данной отрасли: производство продукции в течение всего календарного года, капиталоемкость производства, наличие скоропортящейся продукции, зависимость эффективности производства молока, от породных и индивидуальных наследственных особенностей коров, необходимость обеспечения высокого уровня зоотехнической работы и наличия высококультурного земледелия для создания прочной кормовой базы.

**Литература**

1. Кирилов М.П., Федорова Р.П. Рациональное использование концентрированных кормов в молочном скотоводстве. – Дубровицы, 1998 – 282 с.
2. Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1990. – 463 с.
3. Удовенко А.Ф. Планирование отелов как фактор повышения продуктивности скота и планомерной работы маслозаводов / Л Груды МВД. – 1958. – Т. 12, Вып 1.

**pn****Shuvarin M.V.**

*post-graduate student at Faculty of economics, associate professor*

**Zolotov V.A.**

*Dr. of Econ. Sci., professor,*

*Nizhny Novgorod State Engineering-Economic Institute*

**Secrets of the productivity in dairy cattle breeding**

The economic efficiency of milk production in cattle breeding and several ways of calculating it

Annotation

**T**he article identifies the factors affecting the economical efficiency in dairy cattle breeding.