

# КАК ИЗМЕНИТЬ ЭКОНОМИКУ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ

С. ДМИТРУК, Д. КАШИРИН, кандидаты с.-х. наук, А. ВЕЖНОВЕЦ, компания «Центр Соя»

Те из нас, специалистов-зоотехников, чья работа связана с регулярным посещением молочных хозяйств в разных регионах России, давно наблюдают несомненный прогресс в отрасли. На местах старых бывших колхозных ферм, а то и просто в полях строятся новенькие синие, желтые, белые фермы. Туда завозится красивый высокопродуктивный породистый скот, вспахиваются десятилетиями заброшенные, заросшие кустарником поля. Радует глаз новая мощная техника. Снова устойчиво растут объемы получаемого молока. Вкладываться в молочное животноводство стало не только модно, но и выгодно.



Новые технологии кормопроизводства и лучшая генетика — все это дает хороший потенциал прибыльности. В конечном счете, для всех собственников, руководителей и специалистов становится ясно главное — прибыльность молочного животноводства зависит от степени реализации генетического потенциала стада и сокращения себестоимости производства молока.

В то же время фундамент здоровья и продуктивности закладывается на самом старте — *в первые два месяца жизни теленка*. Правильный старт дает как немедленный, так и отдаленный, пролонгированный положительный эффект. Отдаленный эффект проявляется и в раннем осеменении телки, в увеличенном количестве лактаций, а также в росте пожизненной продуктивности животных. Как результат — растет экономическая эффективность использования отдельных животных и в целом всего стада.

К сожалению, экономическая эффективность молочного животноводства никогда не была нашим, российским, «коньком», поэтому для определения экономики процессов применялись данные, собранные в молочной отрасли Германии на протяжении десятилетий.

Из данных таблицы 1 видно, как влияет возраст первого отела на надой. Наибольшая продуктивность и срок полезного использования коровы достигается в случае первого отела в возрасте 23 месяцев.

Для расчета экономики молочного хозяйства и для уменьшения роли случайных данных мы брали данные работы предприятия за длительный период — за 208 месяцев. Также сравнили обычный для России возраст первотелки (27 месяцев) с целевым (23 месяца).

Данные таблицы 2 показывают, что обычные коровы живут 52 месяца, следовательно, за 208 месяцев сменяется

Таблица 1. Влияние возраста первого отела на надой

Возраст первотелки, месяцы	Надой молока, кг		Количество лактаций, всего
	Первая лактация	Продуктивность в течение жизни	
21	8888	21 330	2,4
22	10 075	31 230	3,1
23	10 363	38 345	3,7
24	11 298	36 154	3,2
25	10 026	32 085	3,2
26	9332	21 465	2,3
27	9504	19 960	2,1

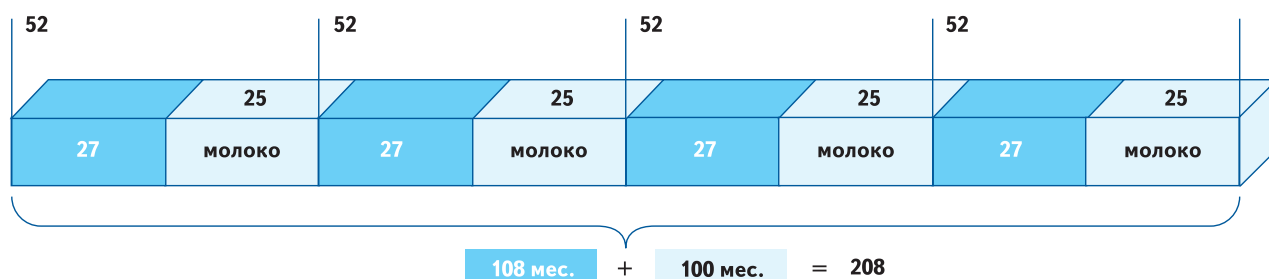
Источник: проф. Ван Амбург и Платен.

Таблица 2. Сравнительные показатели

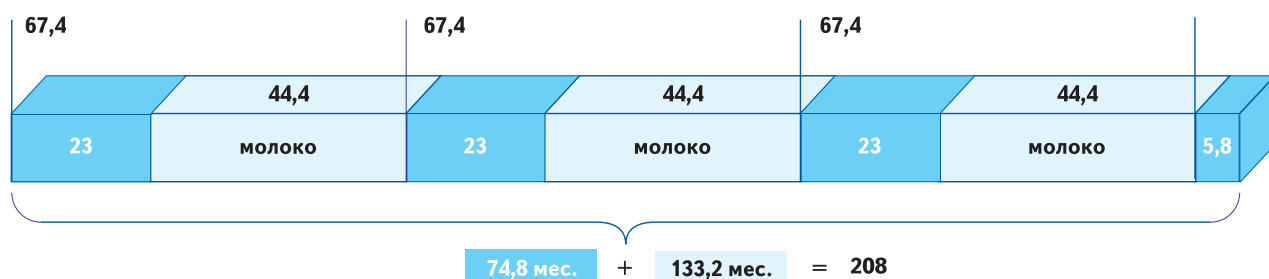
Показатель	Обычная корова	Супер-корова
Возраст первого отела, месяцы	27	23
Срок хозяйственного использования, количество лактаций	2,1	3,7
Продуктивность, средняя, кг/лактация	9500	10 300
Пожизненная продуктивность, кг	19 950	38 110
Продолжительность жизни коровы, средняя, месяцы	52,0	67,4
Количество поколений за 208 месяцев	4,0	3,1

## ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

## ОБЫЧНАЯ КОРОВА



## СУПЕРКОРОВА



— Период без молока

— Период с молоком

4 поколения. За этот же период коровы целевой группы, живущие 67,4 месяца, сменяют только 3,1 поколения.

За 208 месяцев от обычных коров молоко получаем только 100 месяцев, а 108 месяцев просто выращиваем и кормим стадо. От целевых коров за этот же период получаем молоко в течение уже **133,2** месяцев и лишь **74,8** месяца содержим их без молока (рисунок).

В таблице 3 представлены сравнительные зоотехнические и экономические показатели обычных и целевых коров.

Важный дополнительный ресурс к рассчитанной экономической эффективности — возможность селективного отбора на ферме с целевыми коровами. За счет большего количества получаемых телят на такой ферме есть возможность отобрать лучших и продать худших телочек (+1,5 гол.). На ферме с обычными коровами такой возможности нет, а для поддержания стада необходимо закупать ремонтный молодняк (−0,6 гол.), обычно не лучший по качеству.

**ОБЩАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**  
на 1 голову = 70 тыс. руб. в год

**ОБЩАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ**  
на 2000 голов стада = 140 млн руб. в год

Ранний отел

= Лучшее развитие и здоровье

= Больше количество лактаций

= Больше денег

**Таблица 3. Зоотехнические и экономические показатели**

Показатель	Обычная корова	Супер-корова
Количество полученных телочек за 208 месяцев, голов	3,4	4,6
Необходимое количество ремонтных телок на период, голов	4,0 (−0,6)	3,1 (+1,5)
Количество полученных бычков за 208 месяцев, голов	3,4	4,6
Количество полученного молока за 208 месяцев, кг	80 259,0	118 740,0
Реализационная стоимость молока, руб./кг	25,0	25,0
Стоимость дополнительно полученного молока в расчете на 1 год, руб.		54 974,0
Стоимость дополнительно полученных нетелей в расчете на 1 год, руб.		14 400,0
Стоимость дополнительно полученных бычков в расчете на 1 год, руб.		563,0
<b>Итого дополнительно получено на 1 голову в год, тыс. руб.</b>		<b>70,0</b>
<b>Итого дополнительно получено на 2000 гол. в год, млн руб.</b>		<b>140,0</b>

Таким образом, разница в возрасте первого отела и в уровне развития организма коровы к моменту начала первой лактации существенно сказывается на всей продуктивной жизни коровы и, как результат, на всей экономической деятельности молочной фермы.

Как изменить ситуацию на ферме и достичь наилучших показателей — тема следующей статьи. ■