

Технология интенсивной выпойки телят

Выгоды для хозяйства

2. Сокращение срока первого осеменения до 90 дней.

- Благодаря хорошим среднесуточным приростам веса телята быстрее становятся половозрелыми животными, готовыми к осеменению уже в 13 месяцев



Технология интенсивной выпойки телят

Выгоды для хозяйства

1. Увеличение продуктивности будущей коровы до 10%

- Благодаря повышенным среднесуточным приростам веса теленка будущая корова полностью реализует свой генетический потенциал по продуктивности



Пример расчета трудозатрат.

Применение станций снижает общие трудозатраты в 2 раза. Благодаря сокращению трудозатрат на приготовление поила, поение телят и промывку оборудования, потому что все эти процессы автоматизированы. Одна телятница на 140 голов в смену при содержании в домкиках. На поголовье 3200 дойного в среднем получаем 267 телят в месяц. За 2 месяца 534 теленка.

Штат телятниц при содержании в домкиках:

$534 \text{ теленка} / 140 \text{ телят} \times 2 \text{ смены} = 8 \text{ телятниц}$

На обслуживание 6 станций потребуется 4 телятницы.

ФОТ телятницы – 4 000 Евро/год.

Результат – Снижение трудозатрат

8 телятниц x 4 000 Евро/год – 4 телятницы x 4 000 Евро/год = 16 000 Евро/год

Итого, за 5 лет – 80 000 Евро.



Технология интенсивной выпойки телят

Выгоды для хозяйства

4. Увеличения сохранности телят на 10%

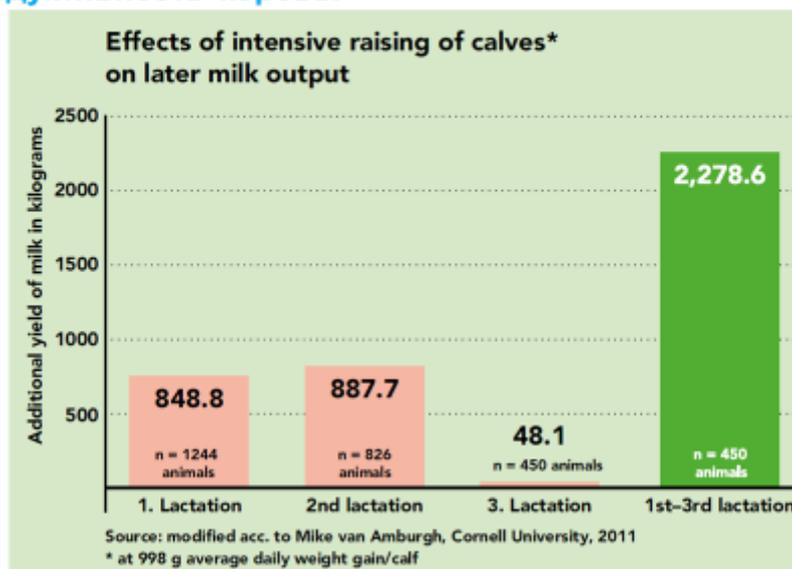
- Благодаря достижению хороших привесов, у телят лучшее здоровье
- Снижается риск диареи и респираторных заболеваний
- Потому что :
 - Пойло надлежащей температуры 39°C
 - Пойло надлежащего качества (правильной концентрации, хорошо смешанное, всегда свежее, неинфицированное бактериями)



График 1



Влияние интенсивного выращивания телят на будущую продуктивность коровы



Исследования в США

У 1244 животных на 1-й лактации средний прирост составил 848.8 литров.

Далее часть животных была выбракована и на второй лактации осталось 826 коров, у них средняя продуктивность составила 887.7 литра.

На 3-й лактации осталось 450 голов. У них прирост на 3-й лактации оказался минимальный, Но за счет того, что у них была более высокая средняя продуктивность в первые 2 лактации

по сравнению с выбранной группой (более 1000л за лактацию), их средний показатель прироста за 3 лактации составил 2 278, бл.

Пример расчета на 3200 дойного стада. Выпаиваются и бычки и телочки.

Выгода для хозяйства (приводится алгоритм расчета, для более точного расчета подставьте свои данные).

При интенсивной выпойке телят в первые 40 дней после отела на станции CF1000S можно достигнуть прироста продуктивности будущей коровы на 848 л на 1-й лактации и 887 л на 2-й лактации (данные Cornell University, график 1). Т.к. благодаря повышенным среднесуточным приростам веса теленка будущая корова полностью реализует свой генетический потенциал по продуктивности.

Исходные данные:

- Стадо 3200 голов,
- Цена молока 0.30 €/л
- Стоимость оборудования (6 станций CF1000S на 4 соски) с монтажом и доставкой (без НДС) 180 000 €.

Расчет:

Результат - Повышение производства молока будущих коров за 1-ю и 2-ю лактации:

Денежный поток генерируется на 3-й год в лактационный период, до этого 2 года выращивания животных без денежных поступлений).

1600 коров (телята за 1-й год выпойки $\times (848\text{л} + 887\text{л}) \times 0.30\text{€/л}$ + 1600 коров (телята за 2-ой год выпойки $\times 848\text{л} \times 0.30\text{€/л}$ = 1 240KEUR - 180KEUR = 1 060 KEUR

При доле кормов в структуре стоимости молока 60%, дополнительные затраты на корм составят

$1060\text{KEUR} \times 60\% = 636 \text{ KEUR}$

Итого, за 5 лет,

$1\ 060\text{KEUR} - 636 \text{ KEUR} - 1800\text{KEUR} = \underline{244 \text{ KEUR}}$

** - без учета экономии трудозатрат, сокращения срока первого осеменения, повышения сохранности ремонтного молодняка, улучшения репродуктивной функции и сокращения сервисного периода будущей коровы.

Кормление телят вволю выгодно экономически?

Часто высокие затраты на молоко при кормлении телят вволю называются как аргумент против этого метода кормления. Но если сравнить затраты на выращивание телят до веса 100 кг (таблица 1), видно, что эти дополнительные затраты позже выравниваются. Для выпаивания вволю используется всё молозиво и переходное молоко, это означает – всё молоко, которое в первые дни после отёла ещё нельзя реализовать.

Таблица 1. Затраты на выращивании телят до достижения ними веса 100 кг, евро

Статья затрат	Ограничено	Вволю
Молозиво/молоко	0	4
ЗЦМ	91	108

Комбикорм	20	10
Основной корм	13	8
Затраты на помещение	27	21
Сумма	151	151

Поскольку корова синтезирует гораздо больше молозива, чем нужно её телёнку в первые дни жизни, им можно выпаивать телят тех коров. В зависимости от продуктивности таким образом можно удовлетворять потребность всех телят возрастом от 8 до 14 дней. И только с этого момента при кормлении волю возникают дополнительные затраты на молоко, и для этой группы нужен заменитель цельного молока.

Однако затраты на комбикорм для телят, кормящихся вволю, по сравнению с кормящимися ограниченно, ниже, хотя количество потребляемого комбикорма за всю молочную фазу у них выше. Причина этого в более низкой потребности в энергии на поддержание жизни. То есть эти животные достигают веса в 100 кг значительно раньше. По этой причине и затраты на основной корм, и затраты на содержание (здания и оборудование) пропорционально ниже. Затраты на работу, электроэнергию, воду и другое не были учтены.

Нельзя недооценивать позитивный эффект на иммунитет телят, который возникает по причине такого факта, что общее количество молозива, которое выпаивается телятам, даже если содержащиеся в нём иммуноглобулины больше не могут попасть в кровь напрямую, всё ещё работают локально в кишечнике.