

## Каждой джерсейской телке – высокое качество выращивания

потому что она выведена, чтобы стать Королевой Качества.



*Для того, чтобы полностью раскрыть возможности роста джерсейского поголовья, нужно, чтобы каждая телка, рожденная сегодня, завтра стала продуктивной коровой.*

В наши дни коровы джерсейской породы работают почти в каждом пятом скотоводческом хозяйстве молочного направления США. Согласно исследованию, проведенному МСХ США в 2006 г., джерсеи – основная порода в 4% американских молочных ферм, а в еще 14% хозяйств составляют значительную часть продуктивного стада. Благодаря рекордно высокому спросу на джерсейский скот и джерсейскую генетику за последние три года, прошедшие со времени этого исследования, джерсеи стали на сегодняшний день самой быстро развивающейся породой в США.

Для объяснения причин этого роста достаточно упомянуть три фактора. Во-первых, джерсеи год за годом приносят **наибольшую чистую прибыль** из-за более высокой рыночной цены на их молоко и более высокой эффективности конверсии корма. Во-вторых, джерсеи обладают **наибольшей продолжительностью продуктивной жизни** из всех пород отрасли. И в-третьих, благодаря своему продуктивному долголетию и преимуществам в области воспроизводства, у джерсеев **наивысший потенциал окупаемости**.

В связи с этим джерсеи обладают огромной ценностью на рынке. Средняя продажная цена джерсейской коровы, телки или теленка на публичных аукционах в США с 2014 г. не опускалась ниже 2000 долларов.

Таким образом, каждая джерсейская телка, родившаяся сегодня – это возможность получить прибыль завтра. Новые исследования показывают: для того, чтобы мы могли максимально эффективно использовать эту возможность, **нам нужно должным образом поддержать потенциал роста телят в первые дни и недели жизни**. В этом случае животные вырастают более здоровыми и производят больше молока в течение своей продуктивной жизни.



### **ДЖЕРСЕИ УНИКАЛЬНЫ!**

Уход за джерсейскими телятами требует учета ряда уникальных породных характеристик.

#### ***Небольшая живая масса при рождении и минимальные запасы жира***

Джерсейские телята при рождении весят в среднем около 27 кг (от 19 до 33 кг, по результатам одного из недавних исследований в Калифорнии). На долю жира приходится всего лишь 3% живой массы, которые очень быстро расходуются на выработку тепловой энергии.

#### ***Легкий отел***

Джерсейские телята крайне редко бывают причиной трудного отела и проблем, обычно связанных с ним (в менее, чем 1% случаев). Это значительно облегчает их первые шаги в жизни.

#### ***Соотношение площади поверхности тела и живой массы***

Тепло рассеивается джерсейскими телятами быстрее. Причина – большое отношение площади поверхности тела к весу. Оно приводит к повышенному риску как переохлаждения, так и обезвоживания.

#### ***Более высокие потребности в энергии на поддержание жизнедеятельности***

Ученые Политехнического университета Виргинии провели исследование темпов роста джерсейских телят на трех видах заменителя цельного молока, различающихся содержанием белка и жира, а также на цельном молоке, в соответствии с рекомендациями Национального совета по научным исследованиям от 2001 г., и сделали вывод, что все эти телята росли менее активно, чем ожидалось. Это наводит на мысль о том, что джерсейские телята не просто «мелкие», но также имеют более высокие требования к энергии поддержания на единицу веса метаболических тканей, чем ранее полагали.

#### ***Более раннее созревание***

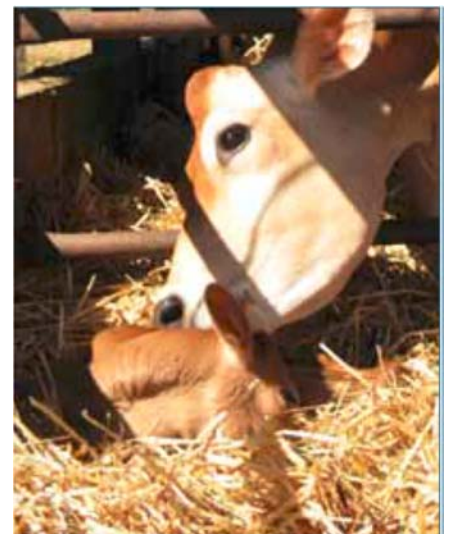
Джерсейские телки раньше достигают половой зрелости, что позволяет раньше их осеменить и вводить в продуктивное стадо. У джерсеев самый ранний возраст первого отела среди всех пород. Потенциальная выгода очевидна – более короткий срок возврата средств, вложенных в выращивание животных.

#### ***Размер тела взрослого животного***

Средний вес взрослой джерсейской коровы составляет около 450 кг, а диапазон роста и веса животных меньше, чем у других пород.

### **ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛОК**

Всё, что делается в рамках программы по выращиванию молодняка, должно вести к одной главной цели: получить рослую, здоровую ремонтную телку, готовую отелиться в оптимальном возрасте и при оптимальной массе, для того чтобы максимально продлить ее продуктивную жизнь. Без сомнения, для этого требуются значительные затраты времени и денежных средств. Вопрос в том, как сделать эти вложения оправданными в условиях вашего хозяйства.



---

**«Качественная телка представляет собой животное, у которого нет ограничений, препятствующих раскрытию потенциала продуктивности в условиях данного хозяйства.»**

Программа «Про-Дэйри», Корнельский Университет – «Телята и телки молочных пород: Объединяя биологию и технологию» (2005)

---

Конечная цель – чтобы телки из загонов или с пастбища попали в продуктивную группу. Это означает, что для вашей программы выращивания молодняка основным и самым важным параметром должен стать **возраст первого отела**. И значение этого параметра определяете **вы сами**.

Для того, чтобы достигнуть этого значения, нужен план, имеющий четко определенные целевые показатели и последовательно ведущий к достижению намеченного возраста первого отела.

### **Принципы целенаправленного выращивания телок**

Целенаправленное выращивание телок – это простая в принципе система, которую вы можете использовать для установления целевых показателей роста ремонтных животных, зависящих от того, в каком возрасте вы планируете вводить их в продуктивное стадо.

Ключевое преимущество этого метода в том, что вы можете настраивать программу выращивания под ваши же условия, технологические и природные, а также – под ваши предпочтения относительно размера тела взрослых животных в вашем стаде.

Целевые показатели живой массы устанавливаются для трех этапов развития:

- **Половая зрелость**, которой животные достигают при 45-50% взрослой живой массы тела.
- **Осеменение** – на 3-ю охоту после достижения половой зрелости, при 55% взрослой живой массы.
- **Целевой возраст первого отела**. Основан на том, что животное телится при 85% взрослой массы – наилучшем весе для оптимальной продуктивности в первой лактации.

На врезке справа представлены этапы определения целевой живой массы для животных в вашем стаде. Далее – вкратце о том, как работает эта система.

Если вам нужно, чтобы ваши нетели телились в 22 месяца, а средний вес взрослой коровы в вашем стаде – 450 кг, то на момент осеменения (в 13 месяцев) живая масса телок должна быть 250 кг. А **после** отела они должны весить 385 кг.

Когда вы рассчитываете конкретные цели для веса телок на этих трех этапах, вы сможете составить программу кормления телят и телок, позволяющую достичь этих показателей, самый важный из которых – возраст первого отела.

---

### **Система целенаправленного выращивания телок**

- 1 этап: Определите средний вес взрослой коровы в стаде. Он будет зависеть от породы. Измерьте мерной лентой или взвесьте на весах группу коров третьей и более лактации в хорошей упитанности (3 балла по 5-балльной шкале) и вычислите среднее.
- 2 этап: Умножьте взрослый вес на 0,85, чтобы определить целевой вес после первого отела.
- 3 этап: Установите желаемый целевой возраст первого отела.
- 4 этап: Умножьте взрослый вес на 0,55, чтобы определить целевой вес при осеменении.
- 5 этап: Установите целевой возраст при осеменении (возраст отела минус 9 мес.)
- 6 этап: Разработайте рационы и технологию ухода для достижения желаемых целевых показателей возраста и живой массы при осеменении.

*Источник: Альянс по содержанию и кормлению КРС, 2007*

---

## ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРОГРАММЫ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА

**Оценка биологического преимущества и оценка качества телок** отражают то, насколько быстро ремонтные телки способны окупиться предприятию. Затраты на выращивание телок, расходы после отела, постоянные затраты и цена на молоко – факторы, которые также могут влиять на то, когда от животного будет получена первая прибыль.

**Способность генерирования ремонтного молодняка** отражает вклад телок в увеличение экономических активов предприятия в долгосрочной перспективе. Этот параметр позаимствован из индекса ухода за телками, используемого консультантами по кредитованию фермерских хозяйств. (См. *Northeast DairyBusiness*, сентябрь 2007.)

Параметр	Описание	Приемлемые значения	Ваше стадо
<b>Биологическое преимущество</b> <i>Информация из анализов крови и взвешивания животных</i>			
Перенос пассивного иммунитета	В возрасте 48 часов: Иммуноглобулин в крови >10 мг/мл или белок в сыворотке > 5,5 г/дл	>= 85% телят	<input type="text"/>
Оптимизация привесов в молочный период	Удвоение веса при рождении к 56 дням	>= 90% телят	<input type="text"/>
Целевые параметры биологического роста	55% взрослого веса к возрасту осеменения	>= 90% телок	<input type="text"/>
	85% взрослого веса после первого отела	>= 90% телок	<input type="text"/>
<b>Качество телок</b> <i>Информация из ветеринарной отчетности, отчетов консультационных служб, программы DairyComp 305</i>	% первотелок, которых лечили в раннем возрасте (Если позволяют данные, разбить далее на категории: респираторные / диарея)	<= 30%	<input type="text"/>
	В период от суток до 3 мес., % ____ В период от 4 мес. до отела, % ____		
	Процент мертворожденных от первотелок Бычков: ____ Телочек: ____	< 5%	<input type="text"/>
	Среднесуточная молочная продуктивность первотелок на пике лактации <b>ИЛИ</b> общий итог первой лактации	>= 80% от взрослой продуктивности	<input type="text"/>
	% выбраковки первотелок в первые 60 дней лактации	<= 5%	<input type="text"/>
	Средняя продуктивность первотелок во взрослом эквиваленте	>= взрослой продуктивности	<input type="text"/>
	% первотелок, которых лечили в течение лактации	<= 15%	<input type="text"/>
	% животных, дошедших до 2-й лактации	>= 85%	<input type="text"/>
	Сокращение количества животных, выбывающих по причине основной проблемы. Причина: _____	Постоянное сокращение	<input type="text"/>

Параметр	Описание	Приемлемые значения	Ваше стадо
<b>Способность генерирования ремонтного молодняка</b> <i>Подсчитайте или найдите при помощи команд в Dairy-Comp 305.</i>			
Рождаемость по стаду	Отелы в процентах от среднего количества коров	$\geq 108\%$	
% рождаемых телочек	Процент родившихся телочек от всех отелов	$\geq 46\%$	
% мертворожденных телочек (в т.ч. павших до суток)	Процент мертворожденных телочек от всех отелов	$\leq 3\%$	
Годовой % выбытия телок	Павшие и выбракованные телки в процентах от среднего количества телок	$\leq 3\%$	
Возраст первого отела	Средний возраст при первом отеле	22-23 мес.	

*Из вопросника программы «Про-Дэйри» Корнельского Университета, 2008*

## ОРИЕНТИР НА ПОЖИЗНЕННУЮ ПРИБЫЛЬ

Стремление к достижению целевых показателей роста телок – это только часть общей картины в экономически выгодном выращивании молодняка. Кроме программы кормления, поддерживающей достижение целевых параметров роста, в плане также должны быть установлены цели в сфере здоровья, воспроизводства и работе в родильном отделении. **«Экспресс-оценка состояния программы выращивания молодняка»** Корнельского университета (таблица выше) дает более расширенную картину всей программы при помощи параметров для сопоставления в каждой из этих сфер.

В работе с телятами и телками существует 5 целей:

- Успешный перенос пассивного иммунитета новорожденному теленку.
- Удвоение живой массы теленка к 56-му дню его жизни.
- Достижение телками целевого веса в еще двух контрольных точках:
  - а) на стадии оплодотворения и б) и после первого отела.
- Наличие в группе молодняка не более 30% животных, нуждающихся в более или менее серьезном лечении (от таких проблем, как диарея или респираторные заболевания).
- Ограничение падежа.



### *Ранний период развития телки определяет всю ее жизнь*

Именно таков главный вывод исследований, отслеживающих показатели развития, здоровья и продуктивности животных от их рождения до первого отела и далее, в течение продуктивной жизни. Тогда как некоторые непосредственные результаты раннего периода были известны уже долгое время, более долгосрочные последствия, в частности – влияние на пожизненную молочную продуктивность коровы, стали признаваться специалистами только недавно.

*Молозиво.* Получение теленком молозива высокого качества, в достаточном объеме и сразу после рождения, имеет первостепенную важность, как его для его выживания непосредственно после рождения, обеспечивая перенос пассивного иммунитета, так и для дальнейшего состояния здоровья. Кроме того, молозиво имеет положительную связь и с темпами развития животного до полового созревания, и с молочной продуктивностью. Как следует из слов д-ра Майка Ван Амбурга из Корнельского университета на его семинаре для хозяев джерсейских стад в марте 2008 г., исследования показывают, что у телочек, не получивших полноценный пассивный иммунитет (*менее 10 мг/мл иммуноглобулина G в сыворотке крови в возрасте 2 суток*) наблюдались 1) пониженные среднесуточные привесы в возрасте до 180 дней, 2) и пониженная продуктивность молока и жира в первой лактации. Обратная картина наблюдалась у телок, получивших иммунитет и имевших уровень IgG выше 12 мг/мл: они показали значительный рост объема молока.

---

**«Улучшение качества рационов или условий содержания – меры, увеличивающие себестоимость, однако, в еще большей степени они затем приводят к повышению производственных показателей и прибыли.»**

*Программа «Про-Дэйри», Корнельский Университет – «Целенаправленное выращивание телок» (2008)*

---

Практический эффект выкармливания телят молозивом показан в одном из исследований, где единственная разница в содержании и кормлении двух групп, состоящих из аналогичных по генетической ценности телок, заключалась в объеме даваемого молозива. У телок, которые получали больше молозива, темпы роста в период до полового созревания были на 30% выше, а ветеринарные расходы – в два раза меньше, чем у их недокормленных молозивом сверстниц. Разница в совокупной продуктивности за первую и вторую лактацию составила 1020 кг в

пользу группы, получившей больше молозива, а разница в количестве животных, дошедших до конца второй лактации – 16%.

*Получение питательных веществ из жидкой пищи.* «На большие объемы молока или заменителя молока телята отвечают явно большими привесами» - утверждает д-р Джеймс Дрэкли из университета штата Иллинойс. И добавляет также, что повышенное потребление питательных веществ имеет отношение к усилению способности телят противостоять инфекционным заболеваниям.

Кроме того, в наше время появляется неопровержимое свидетельство того, что более высокий уровень кормления жидкими кормами в результате обеспечивает более высокую продуктивность в первой лактации. На своем семинаре д-р Ван Амбург докладывал, что телята, которые получали хотя бы на 50% больше питательных веществ по сравнению с традиционной нормой (*дважды в сутки по 2 л ЗЦМ с 20% белка и 20% жира*), став коровами, давали в первой лактации дополнительно 450-1350 кг молока. Средняя прибавка, по результатам 7 разных исследований, составила 770 кг.

Качественная передача пассивного иммунитета и повышение уровня кормления телят молоком или ЗЦМ даст не только укрепление их здоровья и повышение привесов, тем самым снижая возраст первого осеменения и первого отела, но и увеличит пожизненную продуктивность коров.

---

**«5 ключевых компонентов в формуле успеха выращивания молодняка молочных пород: молозиво, чистота, комфорт, энергия, постоянство.»**

*Шила МакГуирк, Университет шт. Висконсин, Мэдисон  
«Уход за телятами: Стремитесь к простоте!»*

---

Это значит, что существует потенциал прибыли, которую можно получить при помощи дополнительных инвестиций в первые два месяца жизни каждой джерсейской телочки. В частности, в совершенствование работы с молозивом и повышение уровня кормления, что ускорит рост телят в течение молочного периода.

## ДЖЕРСЕИ И МОЛОЗИВО

Значение количества, качества и времени выпойки молозива понималось всегда. Однако в наше время стало ясно, что у джерсейских телят есть особые требования ко всем трем факторам. Существует одна четкая рекомендация относительно того, как кормить джерсеев молозивом: Отделите теленка от матери сразу и выпойте его вручную **двумя литрами чистого молозива высшего сорта, и еще двумя, когда ему будет 12 часов отроду**. Такой метод выпойки по сравнению со всеми другими обеспечивает джерсейским телятам наивысшее содержание иммуноглобулинов в сыворотке крови к 48 часам (Джастер, 2005).

Концентрация иммуноглобулинов находится на пике сразу после отела, но уже спустя шесть часов заметно снижается. Поэтому выдоить молозиво необходимо как можно раньше, в идеале – в пределах одного часа после отела. И даже в этом случае уровень IgG может быть очень разным, в зависимости от многих факторов, таких как возраст коровы и продолжительность сухостойного периода. Именно поэтому важно замерять уровень иммуноглобулинов в молозиве перед тем, как решить, использовать его или нет. Колострометр (например, от фирмы *Biogenics, Мэплтон, шт. Орегон*) – полезный прибор, позволяющий принять это решение, не отходя от коровы. Через молозиво может произойти самое раннее заражение болезнетворными бактериями, поэтому особое внимание должно быть уделено правильной подготовке вымени; ведро, в которое собирается молозиво, должно быть чистым и обеззараженным, так же, как и инвентарь для доставки телятам этой первой и главной пищи.



## ДЖЕРСЕИ В ТЕЧЕНИЕ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Со второго дня жизни до конца периода выпойки (2 мес.) – это важный этап, на котором есть возможность стимулировать рост телки, чтобы достичь желаемого возраста первого отела. Цель этого периода – к 56-му дню жизни удвоить живую массу телки, которую она имела при рождении. Для достижения этой цели 27-килограммовой телочке потребуется прибавлять в весе в течение этого периода в среднем по 0,5 кг в сутки (см. таблицу ниже).

### Целевые параметры веса джерсейский телят и телок и необходимые для этого привесы при ожидаемой массе взрослого животного 455 кг

Стадия	Цель	Вес	Необходимый привес
Рождение		27 кг	-
56 дней	Вес при рождении ×2	55 кг	500 г
Пубертат	45% взрослого веса	205 кг	540 г
Осеменение	55% взрослого веса	250 кг	540 г
После 1-го отела	85% взрослого веса	385 кг	
Среднесуточный привес за период от рождения до наступления стельности			540 г

Как и в случае с молозивом, у джерсейских телят в этот важный период жизни существуют свои уникальные потребности. Для поддержания жизнедеятельности им требуется больше чистой энергии, чем животным других пород. Исследования Политехнического университета Виргинии показали, что для эффективного роста и поддержания хорошего состояния здоровья джерсеям необходима высокая концентрация жира и белка в жидкой пище, и при этом, нужно, чтобы высоким было потребление этой

пищи. В ходе разработок заменителя молока, специализированного для джерсеев, оптимальным содержанием белка было признано 28%, а жира – 25%. И как показывает следующая таблица, 570 г (масса в порошке) такого заменителя в сутки поддерживает среднесуточный привес джерсейских телят 500 г. Вес этот не откладывается в виде жира, а представляет собой мышечную ткань, выражающуюся в увеличении роста и длины тела.

### Прогнозируемые среднесуточные привесы джерсейских телят на ЗЦМ с 28% белка и 25% жира при различных температурах окружающей среды и размерах порций

По данным Национального совета по научным исследованиям (2001)

ЗЦМ (г порошка)	Температура окружающей среды						
	+15°C	+10°C	0°C	-10°C	-15°C	-20°C	-30°C
	<i>Среднесуточный привес, г</i>						
570	500	365	180	90	<i>Потеря веса</i>	<i>Потеря веса</i>	<i>Потеря веса</i>
680	635	545	410	320	180	90	<i>Потеря веса</i>
795	770	680	590	500	365	270	230
910	910	860	725	680	545	500	410

За повышением уровня кормления следует значительное увеличение эффективности конверсии корма. Исследования показывают, что телята на кормах с повышенным содержанием питательных веществ на каждый килограмм потребленного корма давали 590-780 г привеса. Сравните это с традиционным уровнем конверсии: 290-370 г привеса на 1 кг потребленного сухого ЗЦМ «20:20» (по 20% белка и жира).



**«Хотя потребности телят в питательных веществах на самом деле гораздо сложнее, чем это осознается животноводами, на практике система кормления может быть организована довольно просто.»**

*Д-р Джеймс Дрэкли, Университет шт. Иллинойс*

### «Тепло ли тебе, девица?»

«Термонейтральная зона» - это диапазон температур окружающей среды, при которых организму теленка не приходится искусственно регулировать температуру тела. Для телят младше 3 недель нижним порогом этого диапазона является значение +15°C. При более низкой температуре телятам приходится расходовать на обогрев больше энергии, употребляя на это питательные вещества, которые иначе шли бы на рост животного.





Это обстоятельство обязательно нужно учитывать хозяевам предприятий, на которых выращивается джерсейский молодняк. В штате Миннесота в году в среднем насчитывается около 262 дней, когда температура опускается ниже +15°C. Как ни удивительно, даже в Калифорнии, в районе города Сакраменто, таких дней в году бывает в среднем 181. Поскольку джерсейские телята чувствительнее телят других пород к условиям холоднее термонейтральных (из-за большего отношения площади тела к его массе), в холодное время нужно внимательно отслеживать нормы кормления и вносить в них поправки на противодействие потере тепла, чтобы поддерживать нормальные темпы роста животных.

На ранних стадиях развития особенно важно не допускать отставания в росте, потому что маленькие телята всех пород, не только джерсейской, лишены механизма компенсаторного роста. Если рост на ранних этапах нарушается, здоровье животного тоже, скорее всего, пострадает, т.к. функционирование иммунной системы также требует энергозатрат. «Телята никогда не вырастут в соответствии со своим полным потенциалом», сказал Майк Ван Амбург на своем семинаре о джерсейских телятах в 2008 г.

---

#### «Гнездо» для теленка

*«Вас может удивить, при какой температуре маленьким джерсейским телятам становится холодно. Нижним пределом термонейтральной зоны для них является +15°C. Заметно дрожать они начинают уже при +9°C, даже когда их шерсть сухая, а ветер не сильный.*

*Поэтому, как только у вас самих возникает желание набросить куртку, обеспечьте телятам побольше чистой и сухой соломы, чтобы они могли в ней зарываться. Это поможет им сохранять тепло тела и легче переносить низкие температуры.»*

*Источник: К.В. Нордлунд, д-р ветеринарной медицины, Университет шт. Висконсин, г. Мэдисон*

---

#### Оценка

##### достаточности подстилки

##### Описание

1 (минимально)

Теленок лежит сверху подстилки, конечности не скрыты.

2 (умеренно)

Теленок слегка «угнездился» в подстилке, но конечности частично видны.

3 (отлично)

Теленок зарылся глубоко, конечности не видны.

---

#### О пастеризованном нетоварном молоке

Пастеризованное нетоварное молоко может быть ценным источником питательных веществ для маленьких телят, при условии, если оно правильно хранится, обрабатывается и раздается. По итогам исследования 13 хозяйств в штатах Сев. Каролина и Калифорния д-р Боб Джеймс из Политехнического университета Виргинии выяснил, что содержание питательных веществ может варьироваться в очень широких пределах, так же, как и чистота молока. Особенное внимание должно быть уделено правильной работе и очистке пастеризатора. Такое же значение имеет отслеживание уровня жира и белка в пастеризованном молоке и соответствующее балансирование рациона.

### *Развитие рубца*

Необходимо поощрять как можно более раннее начало поедания телятами зерна для развития рубца. При недостаточно развитом рубце отъем от молока осуществлять нельзя. Говоря конкретнее, до того, как телята могут быть сняты с молока, они должны поедать по 650-700 г высококачественного стартерного комбикорма на протяжении трех дней подряд.

Развитие рубца напрямую связано с потреблением сухих кормов, богатых ферментируемыми углеводами, выделяющими летучие жирные кислоты, которые, в свою очередь, стимулируют развитие и рост ткани рубца, и, в частности, папилл – удлиненных выростов, впитывающих питательные вещества.

Потребление сухих грубых кормов в молочный период может замедлить развитие рубца. Фото на этой странице показывают разницу в развитии рубца между телятами на молоке и зерне (вверху) и на рационе, в состав которого включено сено (внизу).

Следующие рекомендации помогут вам простимулировать потребление зерна телятами.

- Давайте воду вволю со 2-го дня. Поощряйте питье, даже в самые холодные дни.
- Со 2-го дня вводите в рацион стартерный комбикорм с 22% белка. Давайте вволю и ежедневно меняйте на свежий.
- Предохраняйте комбикорм от попадания воды. Держите его на расстоянии хотя бы 30 см от ведра с водой. Содержите ведра для зерна в чистоте.
- За неделю до отъема переводите телят на однократную выпойку молоком (ЗЦМ), чтобы повысить поедаемость комбикорма.
- Не давайте телятам сена, пока они не достигнут 12-недельного возраста. Это поможет развитию рубца и усвоению питательных веществ. То небольшое количество клетчатки, которое необходимо телятам, должно поступать из комбикорма.



*Молочно-зерновой рацион, возраст 6 недель*



*Рацион с добавлением сена, возраст 6 недель*

### **КАЖДАЯ ДЖЕРСЕЙСКАЯ Телка – ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ Телка**

В деле выращивания джерсейского ремонтного молодняка не существует одного универсального рецепта, который подходил бы ко всем условиям. В конечном итоге лучшей программой будет та, которая наиболее эффективна для вас.

Но настоящая программа не может существовать без письменно закрепленных целей и стандартных инструкций, которым должны следовать те, кто работает с вашими телятами. Если такой программы у вас нет, у вас не может быть более подходящего времени, чем «прямо сейчас», чтобы ее создать. Посмотрите систему Calf Track™ [«Каф-Трэк»] Пенсильванского государственного университета. В ее рамках разработаны планы повседневных работ в семи основных направлениях: *уход за новорожденными*

телятами; работа с молозивом; работа с жидкими кормами; уборка и гигиена; сухие корма и отъем от молока; комфортные условия для телят; здоровье телят. Эти планы снабжены подробными учебными материалами. «Каф Трэк» можно использовать в качестве готовой программы, однако, вы, скорее всего, решите использовать ее стандартные инструкции в качестве ориентира для создания своих процедур, соответствующих именно вашим условиям.

Когда у вас появится программа, нелишним будет регулярно ее пересматривать. Собирайтесь вместе со своим ветеринаром и специалистом по кормлению и обсуждайте, что можно улучшить.

Каждая джерсейская телка достойна того, чтобы иметь возможность полностью раскрыть свой потенциал. Потому что, когда ей это удастся, вы всегда в выигрыше!

---

### **Забота о телятах – очень важная работа!**

«Если вы задействованы в работе по выращиванию джерсейских телят в вашем хозяйстве, гордитесь тем, что вам доверили, буквально, будущее вашего стада», - говорит д-р Том Эрлиуайн, директор по обслуживанию в области кормления компании по производству ЗЦМ «Land O'Lakes». Для того, чтобы телята, которых вы кормите сегодня, смогли полностью раскрыть свой потенциал продуктивности и оплатить ваши счета в течение двух лет, а то и быстрее, следуйте этим правилам:

- Помните, что телята – это дети. Им нужна любовь и нежная забота.
- Обеспечьте каждого теленка достаточным объемом молозива. От молозива в буквальном смысле зависит, жить или не жить теленку. Используйте колострометр и применяйте только молозиво с показаниями в зеленой зоне шкалы (высшее качество).
- Потребности телят меняются в зависимости от времени года. В зависимости от вашей климатической зоны, идеальными для выращивания джерсейских телят могут оказаться очень немногие месяцы.
- В кормлении телят нет единого рецепта. Но исследования демонстрируют, что более высокий уровень кормления позволяет телятам расти быстрее и выше и избегать проблем с потреблением кормов, состоянием здоровья и темпами развития после отъема от молока.
- Подобно растениям в саду, ваши телята регулярно нуждаются в пище и воде. Кормите и поите телят каждый день в одно и то же время.
- Не прекращайте давать молоко телятам, страдающим диареей. Когда теленок болеет, ему нужно больше питательных веществ, а не меньше. Работайте совместно с ветеринаром над созданием схем лечения диареи, но график выпойки молока или ЗЦМ оставьте прежним.
- Соблюдайте меры биологической безопасности. Каждый может и должен предпринимать действия, необходимые для предотвращения распространения заболеваний.
- Следуйте принципу «Карандаш эффективнее, чем шприц». Обращайте больше внимания на регулярное выполнение всех необходимых процедур, которые, прежде всего, помогают сохранять здоровье телят. Со здоровыми животными работать гораздо приятнее. Не говоря уже о меньших материальных и временных затратах.

*Из статьи д-ра Эрлиуайна «Молодому животноводу», «Хордз Дэйримэн» 25 января 2008, стр. 68*

---

## ИНФОРМАЦИЯ В ИНТЕРНЕТЕ (на английском языке)

### *Инструменты управления:*

- Рабочие документы для управления программой выращивания телок. (Корнельский университет): [www.ansci.cornell.edu/prodairy/wdm](http://www.ansci.cornell.edu/prodairy/wdm)
- Калькулятор внутреннего роста стада: <http://scnyat.cce.cornell.edu/dairy>, ссылка "Business Mgt. Principles"
- Инструменты оценки и анализа. Телята (Университет шт. Висконсин): [www.vetmed.wisc.edu/dms/fapm/fapmtools/calves.htm](http://www.vetmed.wisc.edu/dms/fapm/fapmtools/calves.htm)
- «Калф Трек» (Calf Track™). Система обучения и план работ. (Пенсильванский государственный университет): <http://das.psu.edu/dairy/dairy-nutrition/calves/calftrack> (на заказ)

### *Информационные публикации:*

- Альянс по содержанию и кормлению КРС (BAMN): <http://nahms.aphis.usda.gov/dairy/#bamn>
- Национальная инициатива по благосостоянию животных молочных пород: [www.dairywellbeing.org/guidelines.php](http://www.dairywellbeing.org/guidelines.php) (итоговый отчет, октябрь 2008 г.)
- Центр ресурсов по содержанию телят и телок (управление молочным стадом): [www.dairyherd.com](http://www.dairyherd.com), пункт меню "Calf & Heifer Resource Center"
- «Заметки о телятах» (д-р Джим Куигли): [www.calfnotes.com](http://www.calfnotes.com)
- О легкости отела (д-р Сэм Лидли): [www.atticacows.com](http://www.atticacows.com), пункт меню "Calf Facts"

## НЕКОТОРЫЕ ИЗ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ РАБОТ (на английском языке)

- Proceedings from Dairy Calves and Heifers: Integrating Biology and Management. 2005. NRAES Publ. 175, Cooperative Extension, Ithaca, NY.
- Proceedings from 10th Anniversary Dairy Calf and Heifer Conference. 2006. Dairy Calf & Heifer Association, Chesterfield, MO.
- Proceedings from Dairy Calf and Heifer Conference. 2008. Dairy Calf & Heifer Association. Bascom, S. A., R. E. James, M. L. McGilliard & M. Van Amburgh. 2007. Influence of Dietary Fat and Protein on Body Composition of Jersey Bull Calves. J. Dairy Sci. 90: 5600-5609.
- Drackley, J. K. 2008. Accelerated Growth Programs for Milk-Fed Calves. Proc. High Plains Dairy Conference. Сохранено из: <http://www.highplainsdairy.org/2008/proceedings08.html>
- Godden, S. & S. McGuirk, Eds. 2008. Dairy Heifer Management, an issue of Veterinary Clinics of North America, Food Animal Practice 24(1).
- Jaster, E. H. 2005. Evaluation of Quality, Quantity, and Timing of Colostrum Feeding on Immunoglobulin G1 Absorption in Jersey Calves. J. Dairy Sci. 88: 296-302.
- Van Amburgh, M. 2008. Early Life Management and Long-term Productivity of Dairy Calves. Proc. Southwest Dairy Management Conference. Сохранено из: <http://animal.cals.arizona.edu/swnmc/2008/08proceedings>
- Фотографии рубца любезно предоставлены: Department of Dairy and Animal Science, Pennsylvania State University. Additional information at <http://das.psu.edu/dairy/dairy-nutrition/calves/rumen>