

ТЕМА ВЕБИНАРА : Организация и эффективность
выращивания телят на молочных хозяйствах
ТОО «УНПЦ «Байсерке-Агро»
Эксперт: Калимолдинова А.С.



05.08.
2025
онлайн



Молочное животноводство является важным компонентом пищевой промышленности в нашей стране поэтому среди неотложных задач развития животноводства в Казахстане важное место занимает увеличение производства молока, поскольку производство этого ценного продукта питания все еще отстает от растущего потребления населения. Для того, чтобы повысить производство молока необходимо начать с момента зачатия, стельности для получения крепких здоровых телят.



Выращивание молодняка – один из важных процессов, поскольку от него напрямую зависит будущая продуктивность животных. Одним из основных путей наиболее полной реализации генетического потенциала полученного приплода крупного рогатого скота, является в первую очередь, организация полноценного сбалансированного кормления животных. Также немаловажную роль играют способы содержания, влияющие на состояние здоровья, рост, развитие и формирование продуктивных качеств молодняка крупного рогатого скота.

ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ



ГОЛЛАНДСКАЯ



ГОЛШТИНСКАЯ



ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ



АЙРШИРСКАЯ



ЯРОСЛАВСКАЯ



ДЖЕРСЕЙСКАЯ

Правильное выращивание ремонтного молодняка в молочном скотоводстве – один из самых актуальных вопросов. Признаки и свойства коровы формируются в процессе онтогенеза на основе наследственности и факторов внешней среды.

При выращивании молодняка молочного направления ставят следующие задачи: максимально развить органы пищеварительной, легочной и сердечно-сосудистой систем; получить животных крепкой конституции, устойчивых к заболеваниям.

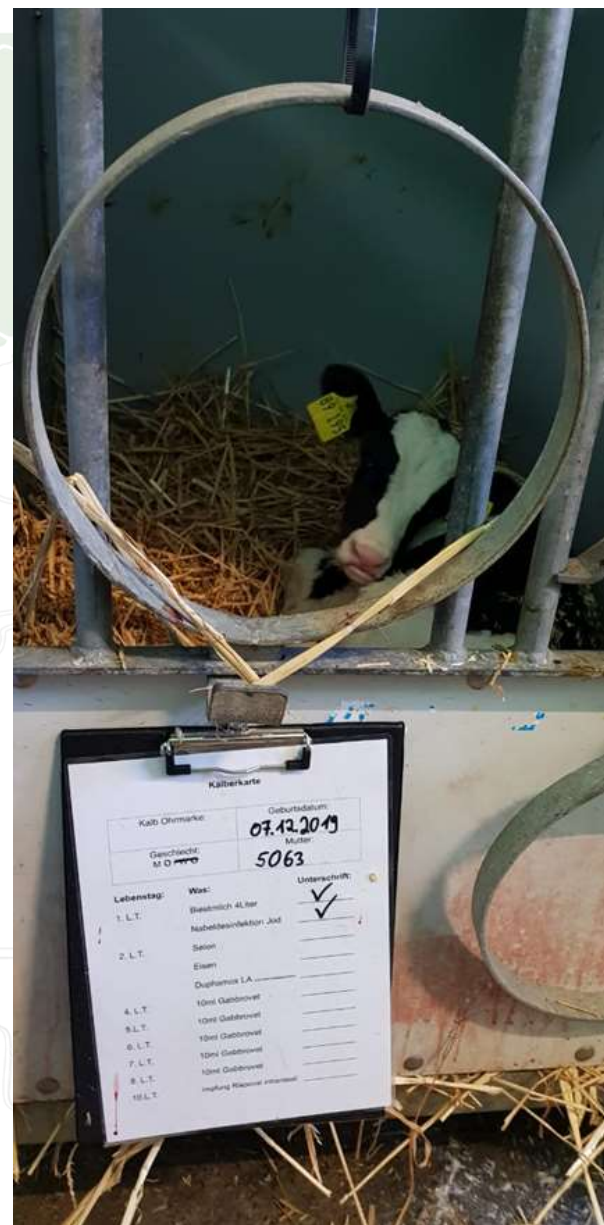
Основные факторы направленного выращивания: уровень и тип кормления, способ содержания.

Родовспоможение и первичные мероприятия



1. Первичные мероприятия

- Обеспечить контроль над отелами
- Удалить из дыхательных путей околоплодные воды и слизь из носа с соблюдением гигиены, затем положить теленка на грудь и облить его затылок холодной водой.
- Хорошо вытереть теленка для удаления с него слизи или позволить корове его вылизать.
- Дезинфекция пуповины. Опрыскать пупок йодом.✓
- При температуре внутри помещения ниже 15°C нужно использовать теплый бокс/клетку для того, чтобы высушить теленка.
- В конце теленок должен быть помещен в отдельный домик/иглус



Kälterkarte

Kalb Ohrmarke:	Geburtsdatum:
Genesende:	07.12.2019
ist O. merk:	Mutter:
	5063
Unterschrift:	<input checked="" type="checkbox"/>

Lebentag:	Was:	Unterschrift:
1. L.T.	Beständig 4L/ter Nachheiserfektion Ja/Nein	<input checked="" type="checkbox"/>
2. L.T.	Selbst Eisern Dupharnix LA	<input type="checkbox"/>
4. L.T.	10ml Galdroyel	<input type="checkbox"/>
5. L.T.	10ml Galdroyel	<input type="checkbox"/>
6. L.T.	10ml Galdroyel	<input type="checkbox"/>
7. L.T.	10ml Galdroyel	<input type="checkbox"/>
8. L.T.	10ml Galdroyel	<input type="checkbox"/>
10.L.T.	Impfung Mikrosal (optional)	<input type="checkbox"/>

ЛАМПА



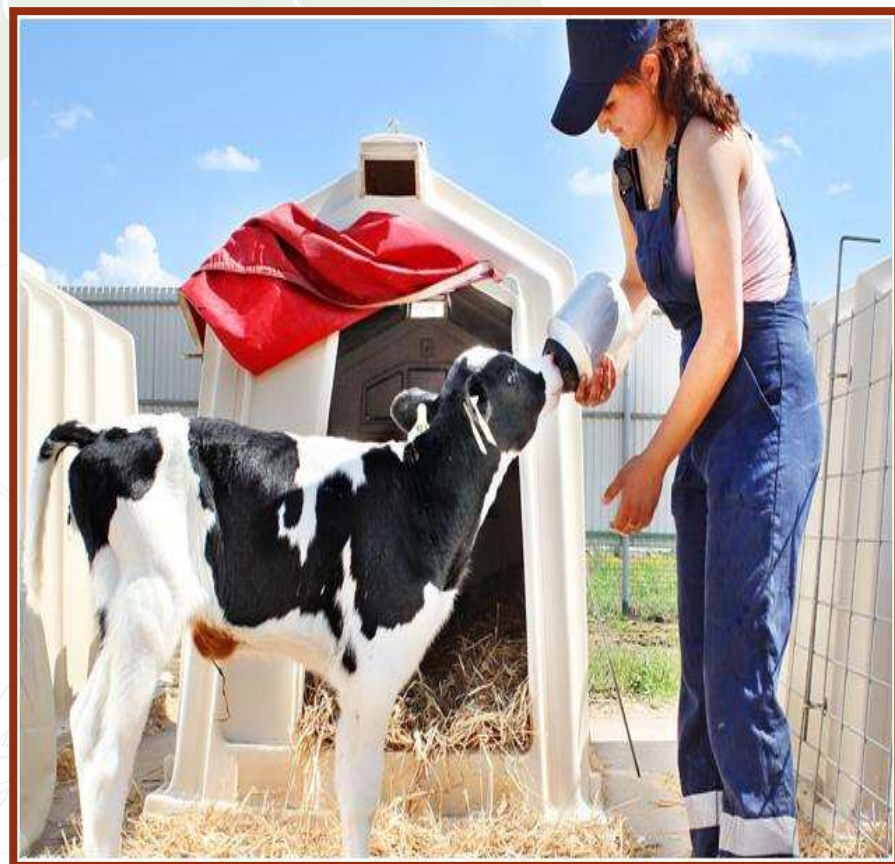
Дискуссия вокруг лампы

Если телёнок переохлажден – обязательно
Если теленка мокрым перенесли в другое помещение – непременно для высушивания
Если расположение теленка не оптимально холодно, мокро и т.п. – имеет смысл
Лампа „высушивает“ при этом воздух
Лампа для высушивания не вредит телёнку
При поносе использовать лампу, т.к. у теленка резко снижается температура

3 критических периода при выращивании телят:

1. До приема молозива
2. С 7 – до 14-дневного возраста
3. При переводе телят с молочных на растительные корма

ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЗИВНЫЙ ПЕРИОД




СРОКИ ВЫПОЙКИ

Сразу после рождения новорожденный теленок должен быть напоен молозивом **Желательно в течение 1-го часа, но не позднее 2 ч !!!!!!!**

Оптимальным сроком для выпойки первой порции молозива является время окончательного вставания теленка на ноги. Обычно теленок через 15-30 мин. после рождения встает и в это время он готов принимать молозиво.

Лежачих телят поить нельзя, так как в природе не существует кормление новорожденных в лежачем положении.





**Выпойка молозива оказывает
наибольшее влияние на здоровье
телят**

Молозиво – обязательный элемент

Теленку необходимы
защитные вещества
Решающее для
сопротивляемости
Иммуноглобулины = антитела
Причина пассивной защиты

- ✓ В первые 3 часа 3 (4) литра молозива.
- ✓ Желательно отдельный аппарат.
- Полностью выдоить.
- ✓ Проверить молозиво излишки заморозить
- ✓ По необходимости следует их размораживать до достижения температуры 37°С на водяной бане (при 50° С) или короткими периодами в микроволновой печи (250 Ватт; размешивая каждые 10 минут)

Сдаивание молозива

- ✓ Желателен отдельный доильный аппарат
- ✓ Тщательное сдаивание
- ✓ Проверить визуально молозиво



Молозиво, первое молоко, вырабатываемое молочными железами после родов, имеет вид густой, вязкой жидкости, обычно желтоватого или оранжевого цвета.



При создании «банка» не используют молозиво:

- от первотелок,
- от животных с других ферм,
- от больных животных,
- от коров, у которых был неполноценный сухостойный период,
- от коров, которых доили перед отёлом,
- от коров, у которых наблюдалось вытекание молока продолжительное время.



Размораживание молозива

Содержание IgG, г/л					
	молозиво до заморозки	молозиво после разморозки	потери, %	сыворотка крови после рождения	сыворотка крови после 20 часов 1-й выпойки молозива**
Водяная баня, 1 час при 46°C	141	79	44	0,53	31
Микроволновая печь, 15 мин., 250 W	135	76	44	0,25	29

* Плоские пластиковые пакеты по 0,5 литра.

** В течение 12-14 часов теленку выпоили 6 литров первого молозива.

- Размораживание производят в теплой водяной бане или ведре при температуре воды в пределах 40-45°C, при помешивании (ок. 1-го часа).
- Молозиво в плоских пластиковых пакетах можно разморозить и в микроволновой печи (15 минут при не более чем 250W с равномерным распределением тепла в печи).

Объем выпойки молозива

Первая выпойка первого молозива
производится в количестве 3-4 литров
(8-10% от живой массы тела),

Суточная норма выпойки молозива в первый день должна составлять 15-20% от его живой массы (6-8 л при живой массе 40 кг) и 12-15% в последующие дни (4,8-6 л при живой массе 40 кг).

Выпоить молозиво не зависимо от обстоятельств



или



Температура молозива Физиологично – 35-37 °С

ВЫПАИВАТЬ МОЛОЗИВО, МОЛОКО, ЗЦМ
ТЕМПЕРАТУРОЙ БЛИЗКОЙ К ТЕМПЕРАТУРЕ
ТЕЛА.

Влияние температуры молока (ЗЦМ)
при выпойке телят на усваивание

Темпер. молока (ЗЦМ), °С	Усваивание
+ 35	ч/з 5 мин
+20	ч/з 34 мин
+15	только ч/з 6 часов

Кратность выпойки

- Физиологично для телят - 8-9 раз в сутки (в первые сутки до 5 раз)
- В лучшем случае 3 –хкратно
- Обычно – 2 –хкратно

Скорость роста
Телята получившие недостаточное количество
молозива отстают в росте до 30%



Формирование иммунитета
Потребление иммуноглобулинов с молозивом
(пассивный иммунитет) * защита 3 - 4 недели
Закладывается активный иммунитет *
достигается от 6 до 8-недельного возраст



Сохранность

Влияние количества потребляемого в течение первых 12 часов молозива на уровень смертности телят.

Потребляемое количество (кг)	Смертность ¹ (%)
2 - 4	15.3
5 - 8	9.9
8 - 10	6.5

¹ Средний уровень смертности в возрасте от одной недели до шести месяцев.

Качество молозива



Лучшее
> 100 г/л



Среднее
50-100 г/л

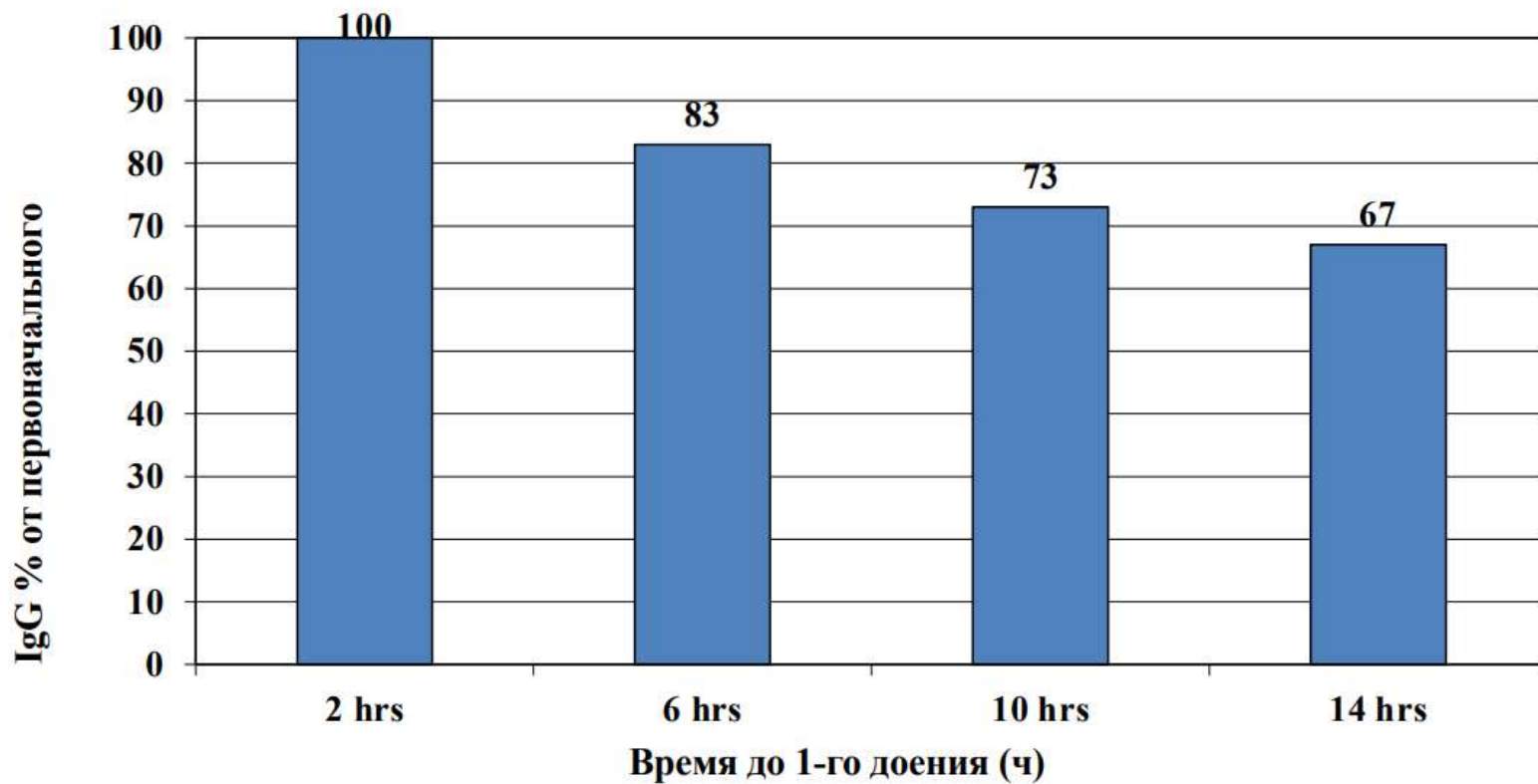


**Плохое
качество**
< 50 г/л

Показатели качества молозива по шкале колострометра

Качество	Цвет	Плотность	Концентрация IgG (мг/мл)
Хорошее	зеленый	> 1047	> 50
Среднее	желтый	1036-1046	22-50
Плохое	красный	< 1035	< 22

Влияние времени первого доения на качество молозива



Основные компоненты молозива влияющие на защитные функции организма

- **Иммуноглобулины** (антитела) – различают 5 групп антител (IgG, IgM, IgD; IgE, IgA), которые отвечают за борьбу с бактериями, вирусами, дрожжами, токсинами.
- ✓ Высокий уровень иммуно-глобулинов и их большой набор в молозиве способствует быстрому формированию пассивного иммунитета против патогенных микро-организмов, а также токсинов.
- ✓ **IgG** отвечают за сохранение информации о перенесенных инфекциях и усиливают фагоцитоз для нейтрализации токсинов (около 80-85% от общего количества сывороточных иммуноглобулинов).
- ✓ **IgM** - усиливают фагоцитоз, особенно против микроорганизмов (5-10%)
- ✓ **IgD** - стимулируют В-лимфоциты вырабатывать антитела (0,2%)
- ✓ **IgE** - участвуют в аллергических реакциях (0,002%)
- ✓ **IgA** - защищают слизистые (ок. 15%)

Основные компоненты молозива влияющие на защитные функции организма

- **Лейкоциты** (белые кровяные тельца) - состоят главным образом из макрофагов, нейтрофилов, а также лимфоцитов.
- ✓ Молозиво содержит живые лейкоциты, способные защищать организм от патогенных микроорганизмов.

- **Энзимы** (ферменты).
- ✓ *Пероксидазы* окисляют болезнетворные микроорганизмы, таким образом разрушая их.
- ✓ *Лактоферрин* - железосвязывающий белок; способствует усвоению ионов Fe организмом, контролирует высвобождение противовоспалительных веществ (цитокинов). Также подавляет действие свободных радикалов, нарушающих функцию иммунной системы.
- ✓ *Олиго- и полисахариды* нейтрализуют патогенные микроорганизмы и помогают размножаться полезным бактериям.

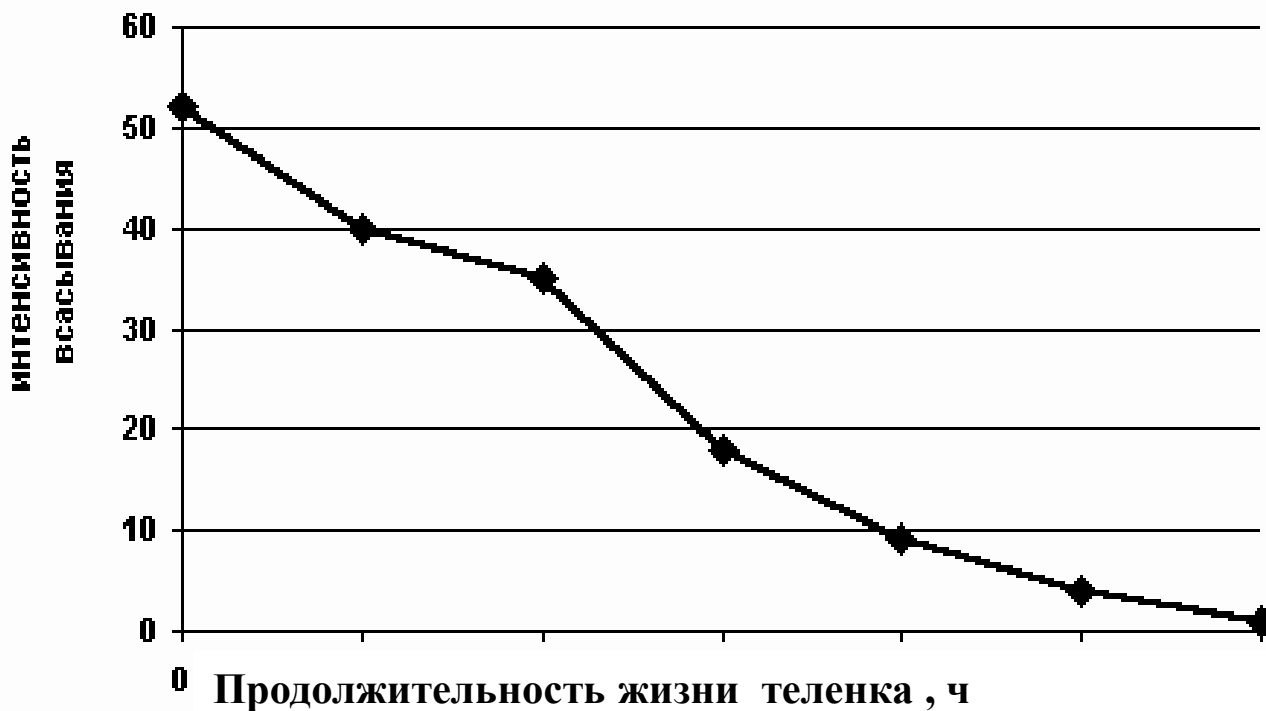
- **Микроэлементы** (в том числе Fe) Mg, Zn, Си, Se, P, Mn присутствуют в молозиве в легкоусвояемой (органической) форме.

Основные компоненты молозива влияющие на защитные функции организма

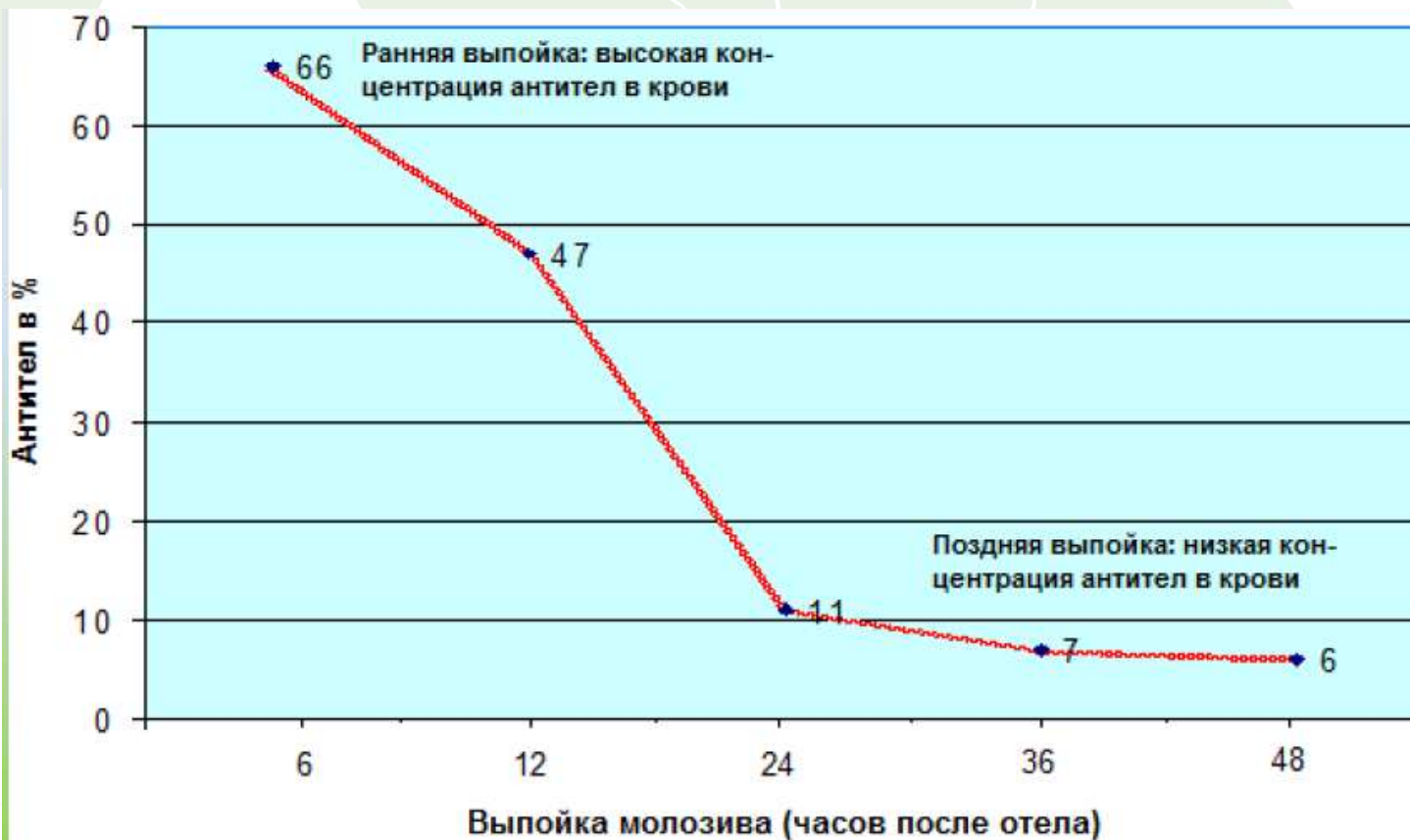
- **Витамины.**
 - ✓ Содержание *витамина А* в молозиве в 15 раз выше, чем в плазме крови. Он жизненно необходим для иммунной системы, особенно для тимуса, который контролирует функции иммунной системы путем регуляции синтеза лимфоцитов и выработки антител.
 - ✓ *Витамин В12* отвечает за процесс кроветворения, нормальное функционирование нервной системы и ферментативных реакций в печени.
 - ✓ *Витамин Е* мощнейший антиоксидант (антиокислитель) нейтрализует свободные радикалы, которые образуются в результате метаболических процессов, протекающих в организме.
- **Аминокислоты** - строительные блоки, из которых строятся белковые структуры, мышечные волокна. Организм использует их для собственного роста, восстановления, укрепления и выработки различных гормонов, антител и ферментов.

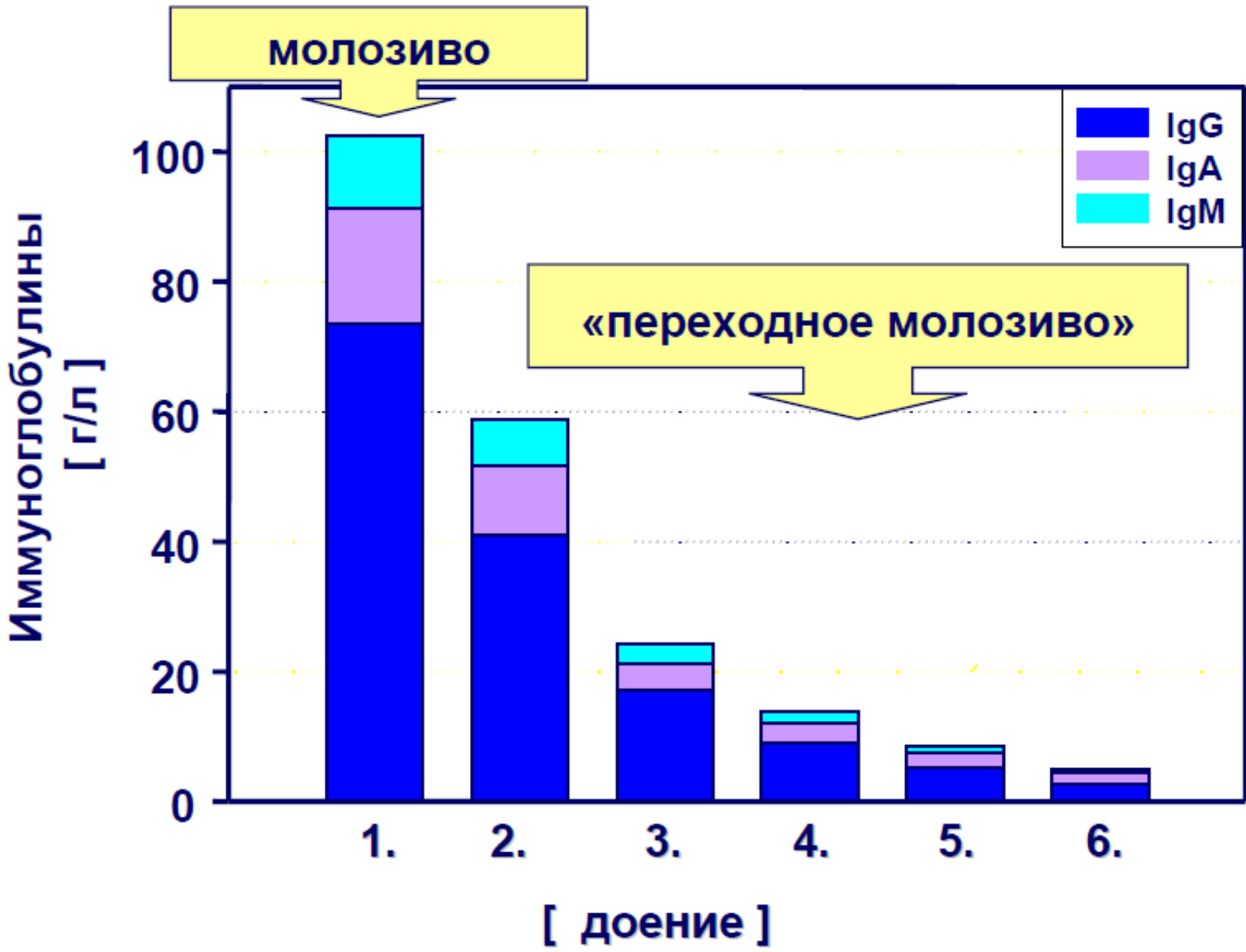
Эффективность усваивания иммуноглобулинов

к 6-му часу усваивается только 50% поступающих иммуноглобулинов. к 8-му часу усваивается только 33% иммуноглобулинов. к 24-му часу иммуноглобулины не усваиваются



Способность кишечника теленка поглощать антитела молозива





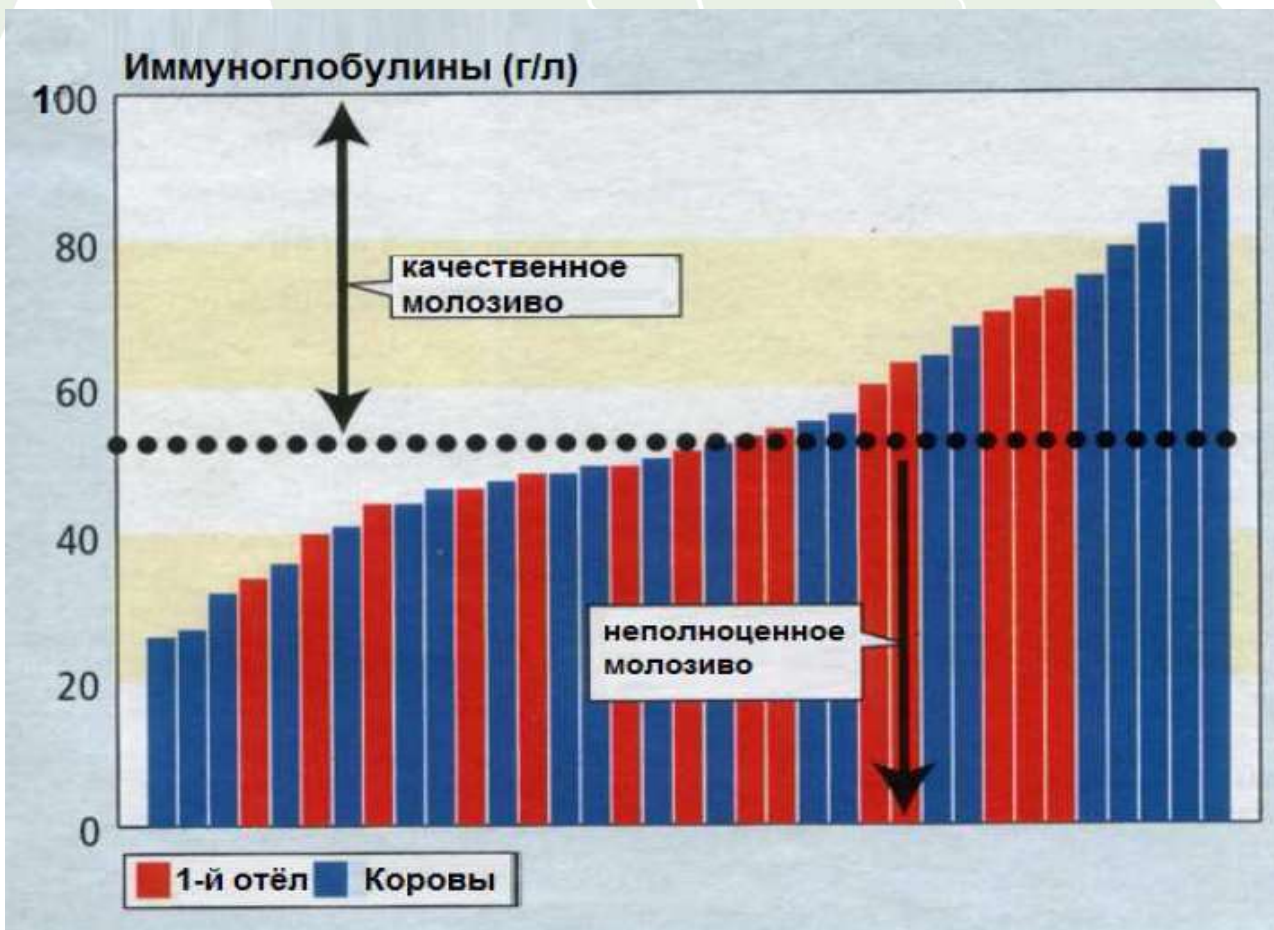
Рекомендуемая норма разового потребления молозива в зависимости от живой массы новорожденного теленка

	мелкие		средние		крупные		очень крупные	
Живая масса, кг	25	30	35	40	45	50	55	60
Молозиво, кг	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,50	2,75	3,0

Качество молозива: решения

- **Наладить правильное кормление в позднем сухостое (корм самого высокого качества)**
- **Создавать банк молозива**
- **Вторая выпойка -молозивом 1 го удоя**
- **Телят от первотелок поить молозивом из банка**
- **Исключить поение молозивом от маститных коров**
- **Разделите дачу молозива по полу: тёлочкам – 1,050 и выше, бычкам – остальное.**
- **Уменьшить дозу до 2-х литров или отбирать молозиво у нетелей или увеличьте дозу некачественного (с показателем 1,040 -1,045) до 4-х литров.**

У коров **старших возрастов**, находящихься долгое время в одном помещении и стаде концентрация иммуноглобулинов группы IgG **более высокая** (в среднем около 54 мг/мл), чем **у первотелок** (в среднем около 43 мг/мл).



Постнатальное развитие плода делится на отдельные периоды (фазы)

1. Молозивный (новорожденности), длится 7-10 суток, происходит приспособление новорожденного организма к окружающей среде.
2. Молочный, продолжается до 2-месячного возраста. В этот период совершенствуются функции внутренних органов.
3. Период окончательного совершенствования функциональной деятельности основных органов – от 2- до 6-месячного возраста.
4. Период созревания – от 6- до 12-месячного возраста, происходит интенсивное развитие желез внутренней секреции, в том числе и половых.
5. Период окончательного созревания заканчивается к 1,5 -2 годам.

Корма телят до 6-ти месячного возраста

- Молозиво/молоко
- ЗЦМ
- Престартерный комбикорм
- Стартерный комбикорм
- Грубые корма (сено, силос, сенаж)

Выпойка цельным молоком

- ✓ Молочный период может длиться от 8 до 12 недель.
- ✓ Решающим фактором при отъеме молока должно быть потребление теленком грубых кормов.
- ✓ Если теленок съедает ежедневно 1 кг концентрированного корма и достаточно грубых кормов (прим. 1,4 кг СВ) то можно его снимать с молока.

Молочный период



Помимо молока теленку в молочный период вволю предлагать:

- ✓ Воду
- ✓ Стартерный корм
- ✓ Сено

Ручная выпойка из ведра, сосковой поилки



Способ выпойки – ручная

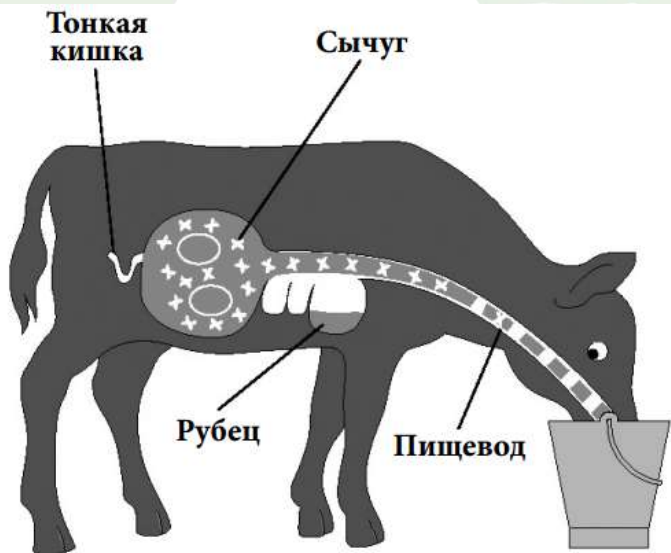


Рис. 1. Неправильное выпаивание молозива

- Слишком быстрое потребление в неудобной позиции.
- Неполное смыкание пищевого желоба.
- Молоко или молозиво попадает в неразвитый рубец (!) и начинает там гнить.

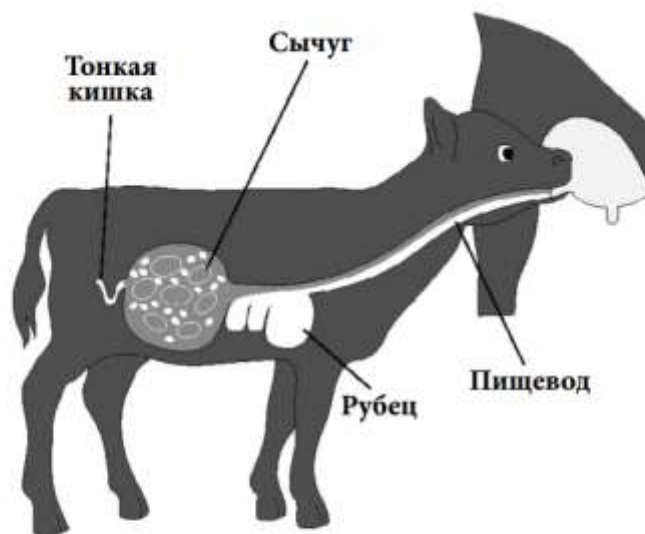


Рис. 2. Правильное выпаивание молозива
(с поднятой на уровень аналогично вымени головой)

- Потребление молозива или молока небольшими порциями в естественной позиции.
- Смыкание пищевого желоба.
- Достаточное выделение ферментов.
- Хорошая переваримость.
- Здоровое животное.

При выпойке ЗЦМ

1. Всегда нужно обращать внимание на цвет порошка ЗЦМ - он должен быть приятного молочного цвета!!! Если цвет порошка сероватый - в нём содержится большое количество сои, которую телята до 1 месяца не переваривают
2. Состав: 20% протеин, не менее 16 % жир, 1,4, 5 % лизин, 9г/кг кальций, 6,5 г/кг Фосфор, 100 мг/кг железа, 5-8 мг/кг медь, микроэлементы и витамины, не более 10 % зола.
3. Порошок должен быть в виде мелких однородных "пылинок"
4. Необходимо в первую очередь проверить, как растворяется ЗЦМ, качественный порошок 100% разбавляется (венчиком) и в течение 3-5 часов практически не делится на фракции/не выпадает в осадок
5. Помимо того, что ЗЦМ обогащён витаминами и минералами, он должен содержать систему пре- и пробиотиков для защиты ЖКТ телёнка.

Сравнение 3ЦМ и ЦМ

Питательность на кг/СВ в среднем

	Сырой протеин, гр	Сырой жир, гр	Энергия, ОЭ/МДж
ЦМ	260	320	Ок. 19,40
3ЦМ	200 – 220	180 – 220	Ок. 16,80- 17

6 л ЦМ = 0,78 кг/СВ = 202 гр СП + 15,1 ОЭ/МДж

6 л 3ЦМ с 125 гр/л = 0,67 кг/СВ = 147 гр СП + 11,3 ОЭ/МДж

= развитие с ЦМ конечно лучше

= в нем больше питательных веществ потребляется

**Чтобы заместить 1 л ЦМ нужно
1 л хорошего 3ЦМ в концентрации 150 – 160 гр/л выпаивать**

При кормлении ЗЦМ

Приучение к ЗЦМ постепенно

День выпойки ЗЦМ	Доза ЗЦМ
Первый день	10% ЗЦМ + 90% натурального молока
Второй день	25% + 75%
Третий день	40% + 60%
Четвертый день	55% + 45%
Пятый день	70% + 30%
Шестой день	85% + 15%
Седьмой день	100% ЗЦМ

Приготовление ЗЦМ

- Температура воды при размешивании - 45 - 50 °С.
- 145 г ЗЦМ на 1 л воды! Постоянно перемешивать при добавлении ЗЦМ.
- Выпаивать при температуре 41 - 42 °С из ведра с соской! Регулярно проверять температуру.

Кормление телят в молочный период

Главное - ранее приучение телят к потреблению зерновых кормов. Обработанные цельные плющенные злаковые зерна (овес, кукуруза, ячмень) высокого качества, либо зерно грубого помола, или просто цельные зерна (овес и т.д.).

Мелкий размол зерна не рекомендуется.

Начинать приучение к поеданию зерна нужно с 4 дня жизни, с 7 дня следует приучать к поеданию специального стартерного комбикорма для телят – молочников.



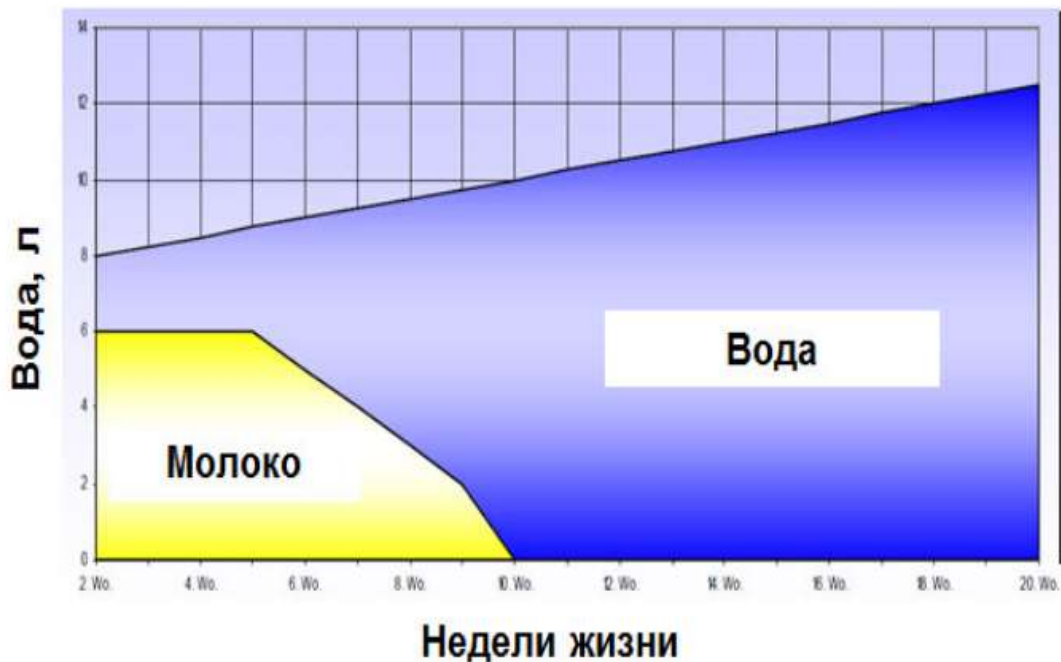
Вода

Правильное поение животных — такое же необходимое условие для их жизни, как и правильное кормление. Несвоевременное поение, недопои, перебой в поении и недоброкачество воды значительно снижают привесы телят, увеличивают заболеваемость животных и вызывают непроизводительные затраты кормов. Потребность воды минимум 10% от живого веса теленка. Недостаток воды, несмотря на достаточное кормление, задерживает рост.

Поение водой

- Поение со второго дня жизни на протяжении первых 2-х недель теплой кипяченой воды (23-25°); не более 2-х л после каждой кормления (10 % от массы тела суточная норма)
- через 2 недели животных переводят на сырую воду такой же температуры;
- используют любую емкость;
- воду дают не раньше, чем через пару часов после кормления;

Потребность в воде
Вода требуется для роста численности рубцовых бактерий
Необходим свободный доступ к воде 24 часа в сутки



. Потребности телят в воде

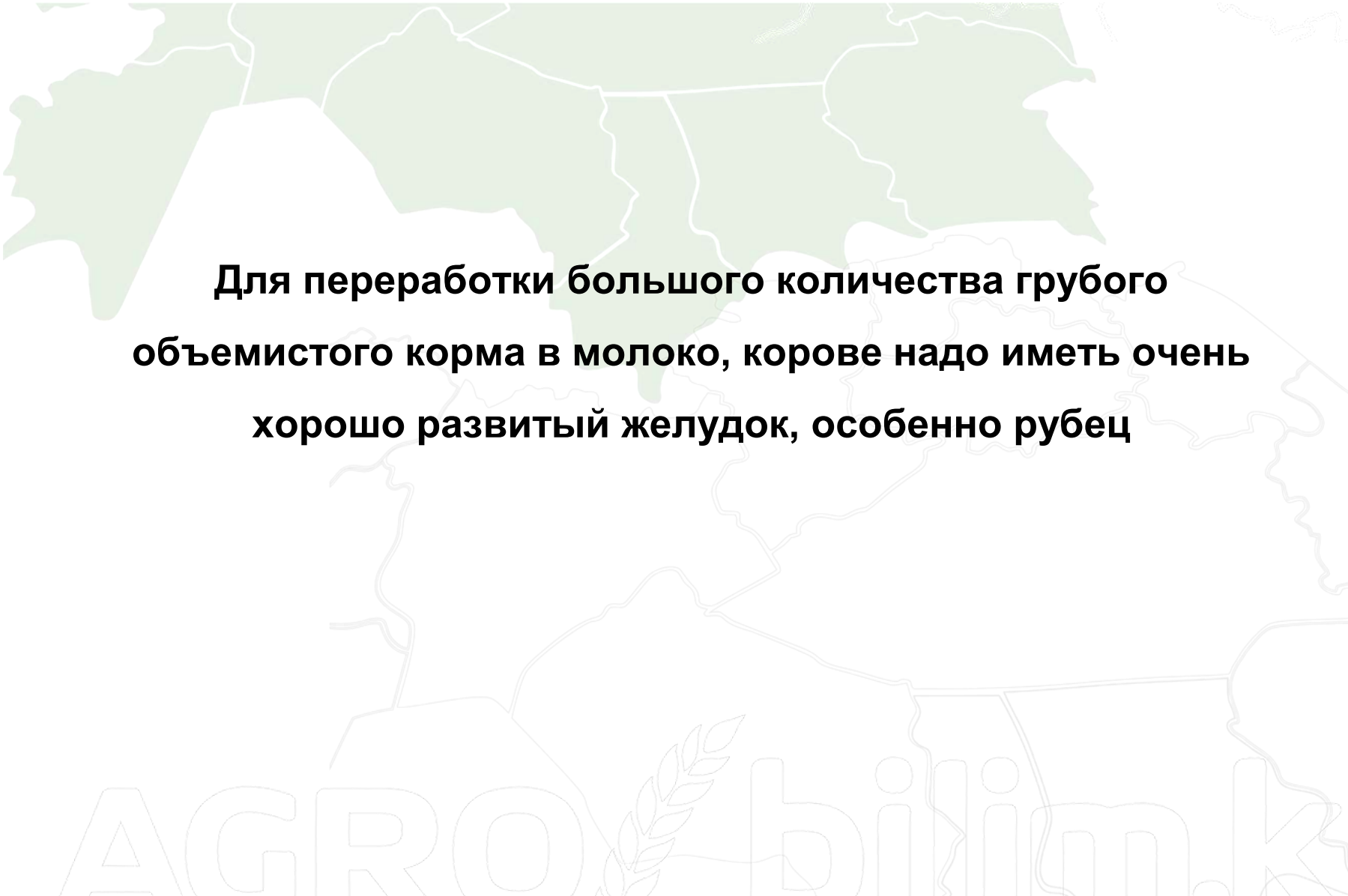
Возраст, мес.	Объем воды в день, л
1	5 - 7,6
2	5,7 - 7,6
3	8 - 10,6
4	11 - 13

Телятам необходимо 4 л воды на каждый килограмм сухого вещества потребляемого корма для того, чтобы эффективно перерабатывать корм и прибавлять в весе.

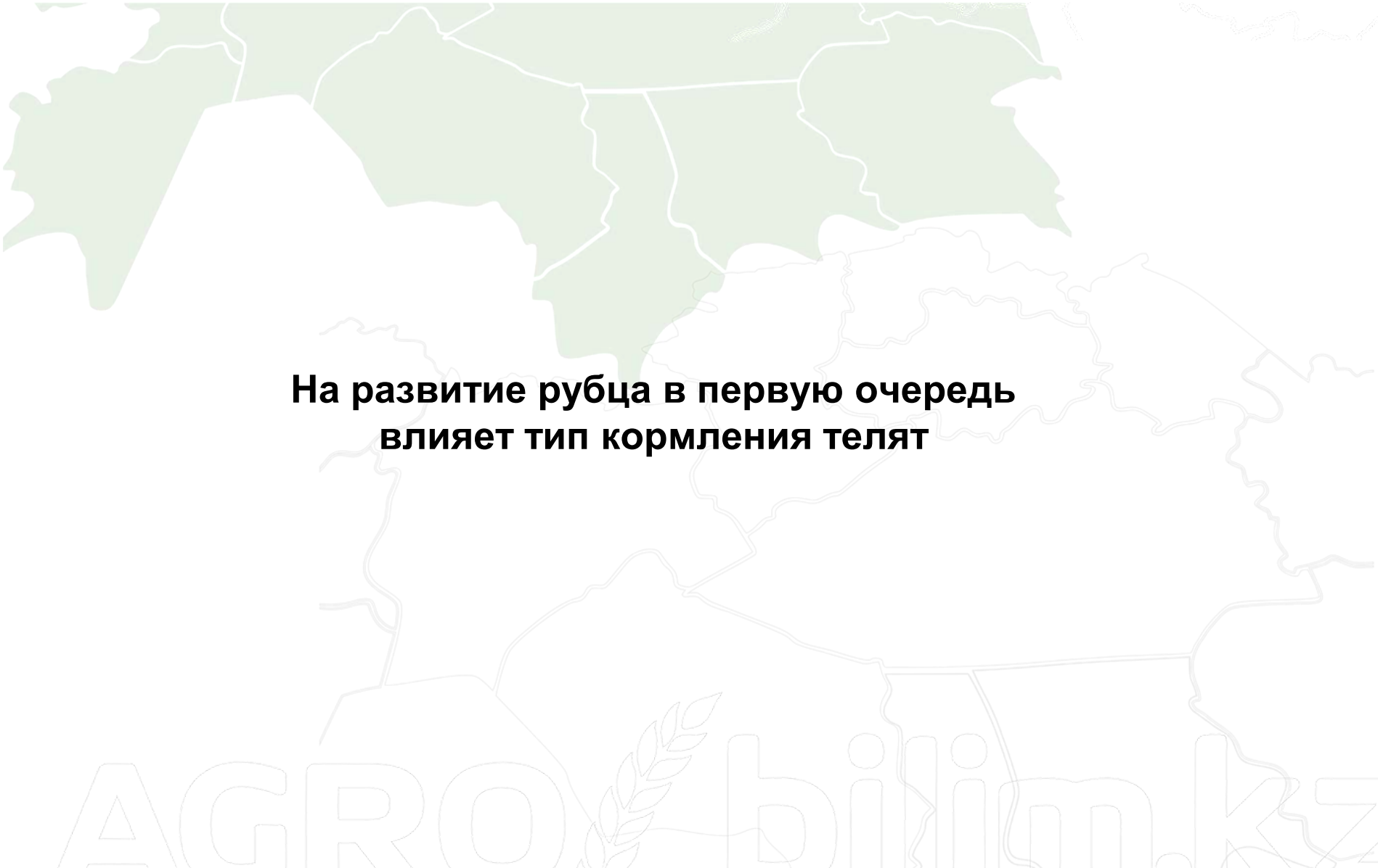
Вода

Вода не из ведра с соской

Влияние потребления молока			
Показатели	Вода вволю	Без воды	Разница %
Кол-во телят	20	21	
Вес в начале опыта (кг)	44,2	43,1	
Потребление воды всего (литров)	41,4	-	
Потребление комбикорма (кг)	11,72	8,08	+ 45 %
Привес (кг)	8,45	5,26	+ 60 %



**Для переработки большого количества грубого
объемистого корма в молоко, корове надо иметь очень
хорошо развитый желудок, особенно рубец**



**На развитие рубца в первую очередь
влияет тип кормления телят**

Ворсинки рубца 6-месячных телят.

Слева: рацион из молока и сена, справа: рацион из молока и комбикорма
(Университет штата Пенсильвания, 2000)



Только выпойка
возраст: 6 недель

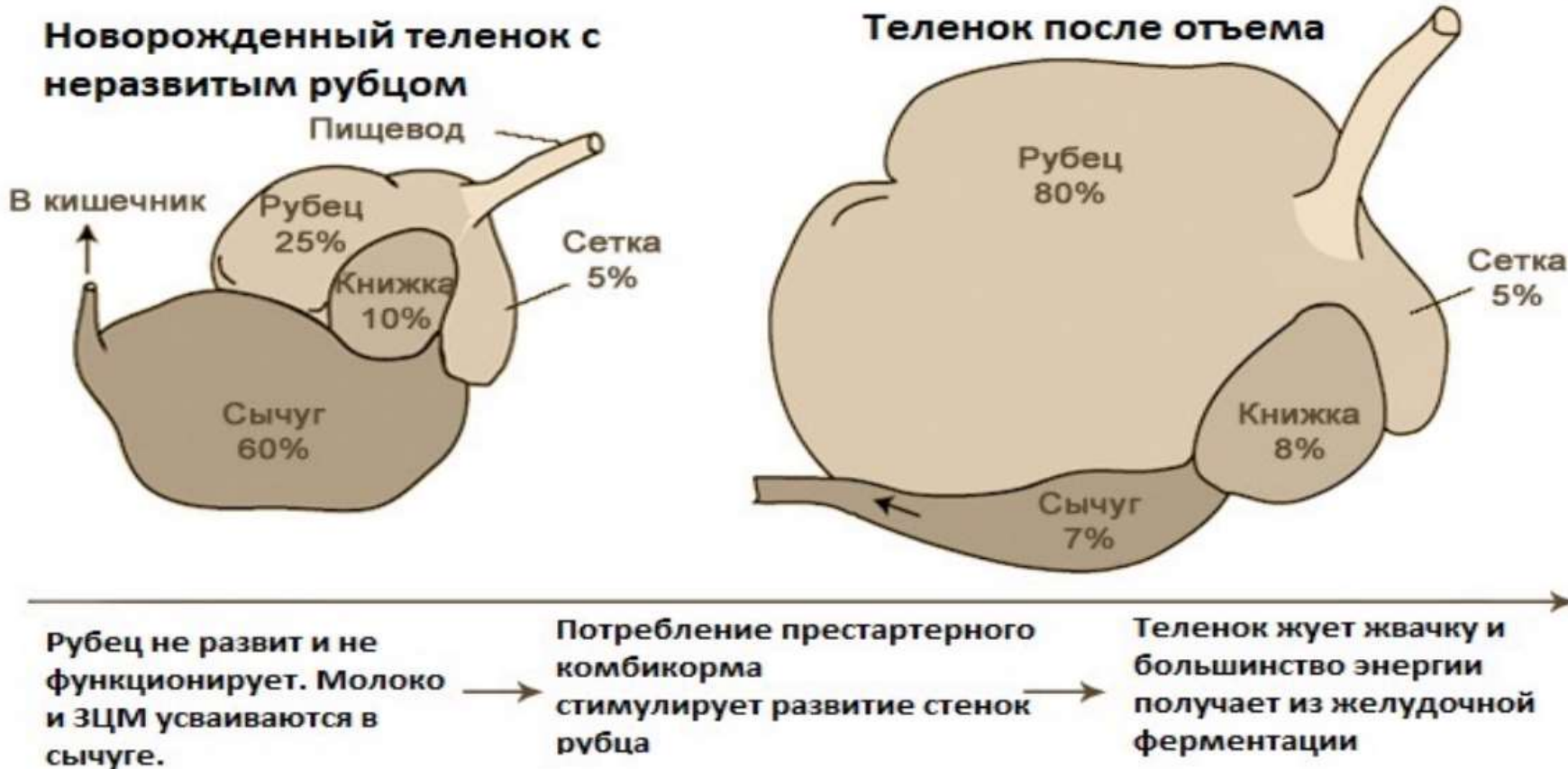


Выпойка + сено
возраст: 6 недель



Выпойка + ПК 8400
возраст: 6 недель

Развитие желудка телянка в первые 9 недель жизни



СОДЕРЖАНИЕ ТЕЛЯТ ДО 6-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА




Условия содержания влияют на рост, здоровье и сохранность телят. Размер групп, фронт кормления, площадь пола на одно животное, выравненность животных в группах по живой массе и возрасту являются важными условиями при выращивании телят. Животные в больших группах ведут себя беспокойно, больше двигаются, меньше отдыхают, у них снижается прирост живой массы и ухудшается оплата корма продукцией. Оптимальное количество в клетке 5—8 телят. При увеличении в группе до 18 голов прирост живой массы снижается на 6 %, а затраты корма увеличиваются на 13 %.

При достаточном фронте кормления корма поедаются почти всеми животными спокойно, и молодняк чаще всего одновременно укладывается на отдых. Фронт кормления должен составлять 0,35—0,4 м на 1 голову.

Кормление ремонтного молодняка с 7-ми месячного возраста

Сбалансированное кормление ремонтной тёлки до первого осеменения и в течение стельности обеспечивает:

- правильное формирование репродуктивной системы
- полноценное развития плода
- профилактику послеродовых осложнений
- реализацию генетического потенциала
- увеличение будущей молочной продуктивности.



Перенесенные заболевания замедляют рост и развитие телят и от выращенных из них коров недополучают 20 — 30 % возможностей молочной продуктивности.

Выделено 2 основных периода жизни, влияющих
на развитие животных и формирование
молочной продуктивности

. От рождения до 6 месяцев

. С 6 месяцев до отела


Телки выращиваются по группам:

от 6 до 9 месяцев

от 9 до 12 месяцев

от 12 до 18 месяцев

от 18 до 24 месяцев



Послемолочный период

Основная задача в этот период (с 2 – 3 до 24-месячного возраста) - обеспечение нормального роста и развития телок, своевременное оплодотворение и формирование у них высокой молочной продуктивности.

ЦЕЛЬ - распространение ...

ЗАДАЧИ:

1. Получить ...
2. Доказать...
3. Пояснить...
4. Рассмотреть

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА :

фермер учится рассчитывать ...

Сегодняшний теленок- завтрашняя корова



Назарыңызға Рахмет!!!