

***ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
МОЛОЧНЫХ ПОРОД
В МОЛОЗИВНЫЙ
И МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОДЫ***



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, использование пастбищ или лагерей в летнее время, упражнение отдельных органов.

ПЛАН РОСТА ТЕЛОК МОЛОЧНЫХ ПОРОД, КГ

Живая масса коров, кг	При рождении, кг	Вес в возрасте, мес.							
		3	6	9	12	15	18	21	24
400–450	25–28	78	130	172	215	250	285	317	350
500–550	30–33	92	155	208	260	303	345	388	430
600–650	35–38	106	175	237	300	353	405	450	495

ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЗИВНЫЙ ПЕРИОД



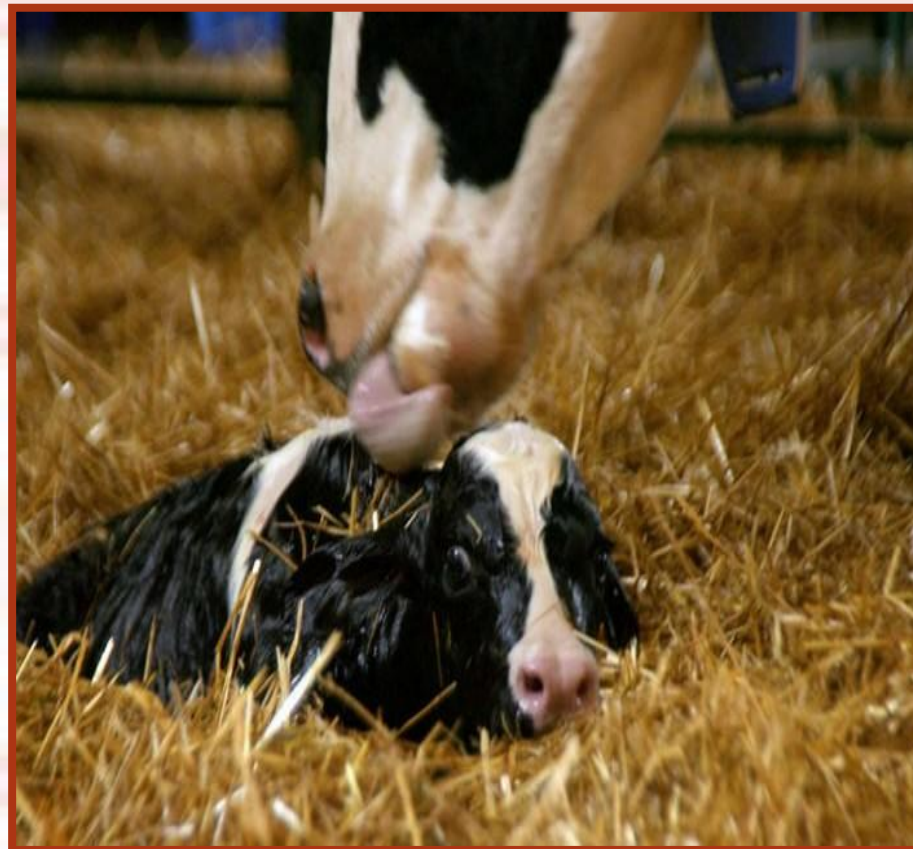
ОСОБЕННОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

После рождения теленок теряет связь с материнским организмом, что приводит к сложнейшей перестройке и он приспосабливается к новым условиям внеутробного развития. Так, температура окружающей среды для него в теле самки равняется 38—39 °С, в помещении — 10—22 °С. На теленка воздействуют шумы, колебания воздуха и другие физические факторы. Новорожденные мало приспособлены к защите от неблагоприятных факторов внешней среды, у них часто возникают различные заболевания, особенно легочные и желудочно-кишечные, которые наносят наибольший ущерб животноводству. У переболевших животных запаздывает становление функций преджелудков и других органов, снижается усвоение питательных веществ. Этот период является одним из самых трудных в развитии телят.

В организме родившихся телят отсутствуют антитела, которые обладают защитными свойствами от болезнетворных микробов, и теленок получает их только с молозивом матери. С поступлением молозива у теленка формируется пассивный иммунитет. Собственные защитные свойства в организме телят начинают образовываться лишь в возрасте 2 недель. Поэтому при нарушениях основных правил выращивания телята чаще всего гибнут в первые дни жизни.

У родившихся телят преджелудки в первые 1—2 недели не функционируют, но у них хорошо развит сычуг. В сычужном соке теленка, который в первые дни после родов выделяется в небольшом количестве, не содержится свободной соляной кислоты и ферментативная активность его низкая.

У новорожденных телят очень хорошо развит пищеводный желоб. Когда теленок сосет или пьет молозиво, валики этого желоба смыкаются, образуется трубка, переходящая в пищевод, и молозиво попадает в сычуг, минуя рубец. При использовании растительной пищи валики пищеводного желоба грубеют и смыкаются не полностью. Корм поступает из пищевода в рубец, а не в сычуг.



СОСТАВ И СВОЙСТВА МОЛОЗИВА



Секрет, образующийся в молочной железе коров во время отела и в первые 4—6 дней после родов, называется молозивом. Оно является основным связующим звеном в критический период перехода теленка от внутриутробного плацентарного питания к питанию в условиях внешней среды и единственным источником питательных веществ для теленка в первые часы и дни жизни. Состояние здоровья и выживаемость телят в первый месяц жизни зависят от содержания иммуноглобулинов в молозиве коров, от времени выпойки молозива, от количества выпитого теленком молозива в один прием и от способа его выпаивания.

СОСТАВ МОЛОЗИВА И МОЛОКА КОРОВЫ

Состав	При рождении	12 часов спустя	24 часа спустя	48 часов спустя	Обычное молоко
Сухое вещество %	33,0	20,9	15,6	14,0	12,8
Жир %	6,5	2,5	3,6	3,7	3,7
Протеин %	23,1	13,7	7,1	4,9	3,5
Казеин %	5,6	4,5	4,2	3,6	2,8
Альбумин/Глобулин	16,9	9,0	2,6	1,1	0,7
Лактоза	2,1	3,5	4,2	4,4	4,8
Витамин А, м.е./кг	12000	8000	4000	3000	700
Относительная плотность	1,06	+/- 1,05	1,04		

Молозиво содержит в концентрированном виде все, что нужно молодому организму для жизнедеятельности и защиты его от неблагоприятных условий внешней среды. При недостаточном и несвоевременном поступлении иммуноглобулинов в организм теленка никакие препараты их не могут заменить. Сразу после отела в высококачественном молозиве содержится 17,0—22,0 % белков, в том числе 16,0—17,0 % альбумина и глобулина, 5,0—6,0 % жира, соответственно через 12 ч—10—12 и 4,5—5,0, через 24 ч —7,0—9,0 % и 3,6—4,0 %. В молозиве коров в первые сутки после отела очень низкий уровень лактозы — 2,0—2,8 %, так как у новорожденного теленка очень мало производится фермента лактазы. Повышение содержания лактозы в раннем возрасте ведет к поносам. Питательная ценность в кормах 1 кг молозива в первый день лактации равна 0,41 —0,45 к.ед. Плотность молозива должна быть не менее 1050 кг/м³. Питательные вещества молозива усваиваются теленком почти полностью.

Титруемая кислотность молозива в первых надоях достигает 40—50, а у отдельных животных — 58—60 °Т, что связано с наличием значительного количества белков и кислых фосфатов, которые придают молозиву слабокислую реакцию и определенные буферные свойства.

Раннее потребление молозива теленком (через 40—60 мин после отела) создает условия для развития молочнокислых бактерий, что способствует образованию молочной кислоты, которая угнетает развитие гнилостной микрофлоры.

Наиболее интенсивный захват и перенос в неизменном виде защитных белков клетками слизистой оболочки кишечника осуществляется в первые 1—3 ч после рождения. Спустя 5 ч после первой дачи молозива интенсивность переноса снижается на 18 %, а через 9 ч — на 50 %. Захват и перенос в неизменном виде этих белков продолжаются не более 36 ч, а у низковесных телят — всего лишь 6—12 ч.

Молозиво является уникальным продуктом, которое обеспечивает создание пассивного иммунитета у новорожденных телят за счет содержания иммуноглобулинов, обладает бактерицидным действием благодаря наличию лизоцима, который растворяет оболочки микроорганизмов, угнетает развитие патогенных микробов за счет высокой кислотности — 40—50 °Т, обладает большой питательной ценностью, прекрасными диетическими свойствами, повышает перистальтику, усиливает и нормализует ферментативную и всасывающую функцию пищеварительного тракта, и наконец, служит хорошим средством для очищения кишечника от первородного кала.

После отела молозиво довольно быстро теряет свои физико-химические свойства и приобретает показатели молока. Этот процесс завершается примерно в течение 4—6 дней. Поэтому нельзя раздаивать коров и нетелей перед отелом. В крайнем случае при необходимости можно допустить одно-два слайвания.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЗИВА

Существует определенная взаимосвязь между приростом живой массы, состоянием здоровья телят и сроками выпаивания им молозива. Телята, получившие первую порцию полноценного молозива не позже, чем через час после рождения, почти не болеют. В то время как из числа новорожденных, впервые употребивших молозиво через 5—6 ч и позже, две трети заболевает, почти половина таких телят погибает, несмотря на лечение, которое обходится недешево.

Теленка необходимо в первые 2—3 дня после отела поить молозивом 4 раза, а затем 3 раза в сутки. Частое выпаивание молозива способствует снижению заболеваемости и падежа телят, повышению среднесуточного прироста их живой массы. Недостаточное поступление молозива сильнее влияет на здоровье слабых телят. Поэтому молозиво им выпаивают 5—6 раз в сутки.





Ослабленные телята не способны усвоить большое количество белка, которого в 3—5 раз больше, чем в обычном молоке, что приводит к диспепсии. Следует иметь в виду, что молозиво плохо переносит подогрев, сворачивается и теряет свои качества. Поэтому нельзя делать разрыв между доением и выпойкой молозива телят. Примерно 70 % случаев поносов новорожденных телят обусловлены низкой температурой молозива.

Желательно в первые 4—5 дней после отела молозиво выпаивать телят из сосковой поилки. Но поить надо с паузами, отнимая телят на 1 — 1,5 мин, чтобы молозиво успевало смешиваться со слюной для лучшего переваривания. При выпаивании из ведра скорость потребления молозива возрастает в 4—5 раз, оно не успевает перемешиваться со слюной и в сычуге образуются плотные трудно переваримые сгустки. При переполнении пищевого желоба часть молозива попадает в рубец и сетку, где загнивает и вызывает поносы. При выпаивании из ведра диспепсией может болеть до 40 % телят.

С биологической точки зрения более целесообразным методом получения молозива теленком является подсосный. Получая непосредственно молозиво из вымени коровы, теленок принимает его в чистом, не загрязненном виде и с оптимальной температурой. При подсосе молозиво поступает в организм теленка мелкими и частыми порциями, хорошо смешивается со слюной, больше выделяется желудочного сока, далее оно проходит по пищеводному желобу и попадает в сычуг, минуя рубец, сетку, книжку. При подсосном методе телята меньше подвергаются желудочно-кишечным заболеваниям, у них значительно больше иммуноглобулинов в крови по сравнению с ручной выпойкой. Заболеваемость телят при кратковременном подсосе на 50—70 % ниже, чем при выпойке из сосковых поилок, а прирост живой массы выше на 25—30 %.

Но следует отметить, что часть телят в течение первых четырех часов не сосут своих матерей. Поэтому некоторые специалисты считают, что оставлять теленка под коровой нецелесообразно.

При подсосном содержании у коровы массируется вымя, быстрее проходят его отеки, снижается заболеваемость маститами, ускоряется инволюция половых органов, значительно сокращается (на 25—30 дней) интервал между отелом и последующим оплодотворением. Для оптимального течения послеродового процесса у коров и стимуляции устойчивости новорожденных телят, особенно ослабленных и с низкой жизнеспособностью, целесообразно их совместное содержание с коровой в течение 4—5 дней. В это время выдаивают новотельных коров не реже 3—4 раз в сутки. Минимальный срок содержания теленка с коровой — 12 ч.

Молозиво коров старших возрастов по сравнению с молодыми характеризуется более широким спектром антител, более высоким их титром и более высокой бактерицидной активностью. У молодых коров 1—2-й лактации в молозиве первого удоя иммуноглобулинов бывает на 10—30 % меньше, чем в молозиве коров 4—5-й лактации. Избыточное молозиво скармливают другим телятам в свежем виде или консервируют его путем замораживания, добавляя кислоты или бактериальные закваски.

ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ В ПРОФИЛАКТОРНЫЙ ПЕРИОД



ВЫПОЙКА МОЛОКА И ОБРАТА

До 20-дневного возраста единственным кормом для теленка является молоко или ЗЦМ. Суточная дача молока в этот период составляет 5—7 кг. В дальнейшем количество молочного корма не должно превышать 6 л, так как избыточное молочное кормление приводит к уменьшению потребления концентратов и удлинению молочного периода.

Оптимальная температура молочных кормов при выпойке телят должна быть 37—38 °С. При температуре 35 °С молочный корм створаживается в сычуге через 5 мин. при температуре 20 °С — через 34 мин, а при температуре 15 °С — только через 6 ч. Для более быстрого усвоения питательных веществ молока и большего поедания растительных кормов производят подкисление молока 0,1 %-ным раствором соляной кислоты. Для снижения желудочно-кишечных заболеваний телят перед скармливанием молоко сквашивают муравьиной кислотой.

Большое значение для теленка имеет чистота молока и обраты. Микробы проникают в организм теленка при кормлении загрязненными молочными продуктами, а также от загрязненной посуды и рук оператора. Важно также, чтобы теленок пил молоко и обрат медленно.

ПОЕНИЕ ТЕЛЯТ ВОДОЙ

Все биохимические и биофизические процессы в организме совершаются в водной среде. Вода — это структурный компонент протоплазмы, межклеточной и межтканевой жидкости, универсальный растворитель всех веществ. Она, являясь специфическим раздражителем, вызывает усиленное выделение желудочного сока, способствует более быстрому всасыванию и усвоению питательных веществ корма. Вода способствует выведению из организма вредных веществ, образующихся в результате их обмена.

Вода поступает в организм животных при их поении, с кормами и частично за счет внутриклеточного распада органических веществ. Влага, содержащаяся в молозиве, молоке и оброте, находится в связанном состоянии с другими веществами и не удовлетворяет потребности теленка. Вместо чистой воды желательно использовать сенной или хвойный настой, способствующий улучшению аппетита и ускоряющий рост телят.

С 3-дневного возраста телятам дают кипяченую воду температурой 28—30 °С с последующим ее снижением, с 10—15-дневного возраста — не кипяченую температурой 16—18 °С, а старше 4 мес. — 10—12 °С. В первые 15 дней теленку выпаивают ежедневно по 0,5—1, затем — по 1—2 л воды. Воду можно выпаивать из сосковых поилок и из ведра через 1,5—2 ч после выпойки молозива или молока. Особенно надо следить за бесперебойным обеспечением телят водой в летний период.

ПРИУЧЕНИЕ ТЕЛЯТ К ПОЕДАНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМОВ

Сено дают 2—3 раза в день небольшими пучками. В первые дни телята не столько едят его, сколько пробуют, поэтому оно загрязняется слюной и его надо ежедневно менять. Лучшим считается злаково-бобовое сено, содержащее много протеина и кальция. Нельзя скармливать сено затхлое, заплесневелое, грубое, подвергшееся воздействию дождей. Вместо сена телятам можно использовать травяную резку искусственной сушки. По питательности сухое вещество травяной резки приближается к концентратам, содержит много каротина (200 мг в 1 кг) и незаменимых аминокислот.



С 5—10-дневного возраста телят приучают к поеданию концентратов, используя просеянную овсяную муку или стартерный комбикорм, или смесь концентратов (овсянку, тонкие пшеничные отруби, подсолнечниковый шрот, сухое молоко, мясокостную муку, препараты витаминов А и Д). Особенно ценной для телят является просеянная овсяная мука. Она обладает диетическими свойствами и в ее состав входят все незаменимые аминокислоты и некоторое количество жира. В Нидерландах считают, что грубые корма следует давать с 4—6-недельного возраста, так как полисахариды клетчатки грубых кормов трудно перевариваются. Для быстрого роста микрофлоры и формирования рубца теленку необходимо давать зерновые кормо-смеси с высоким содержанием сахара и крахмала. Поэтому телятам рекомендуют скармливать стартерные комбикорма как можно раньше. При их использовании увеличивается масса тканей рубца за счет утолщения мышечной стенки и ускоренного развития рубцовых сосочков, которые увеличивают всасывающую поверхность слизистой рубца.

С 10—15-дневного возраста начинают скармливать небольшое количество корнеплодов. Они повышают биологическую ценность рациона, улучшают пищеварение и способствуют лучшему усвоению питательных веществ. Для телят из корнеплодов лучшим кормом является красная морковь, в 1 кг которой содержится до 85 мг каротина. Ее, как и другие корнеплоды, скармливают в измельченном виде. Измельченную морковь в виде кашицы можно добавлять в молоко до 50—100 г в сутки с 10—15-дневного возраста, затем тертую (150—200 г), в дальнейшем — мелко нарезанную. Спустя 2—3 недели к моркови добавляют свеклу.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕЛЯТ



У новорожденных телят тонкая кожа, редкий и короткий волос, почти нет подкожных отложений, то рекомендуемая для них температура в помещениях 18—20 °С, влажность не выше 70 %. Низкая температура воздуха окружающей среды, если она не соответствует адаптивным возможностям еще не окрепшего организма, может быть непосильным стрессом для новорожденного. Из-за этого у 2—3-дневных телят наблюдаются желудочно-кишечные расстройства.

Телят успешно можно выращивать в помещениях различного типа, но в них должны быть сухие полы, чистый воздух, отсутствие сквозняков и оптимальная температура. Снижение температуры окружающей среды за пределы термически нейтральной зоны животного приводит к усилению обмена энергии и увеличению ее теплоотдачи. Поэтому недопустимо содержание новорожденных телят в проходах коровников, тамбурах, так как они переохлаждаются, теряют много тепла и часто болеют.



Теленку крайне необходимо движение, а содержание в индивидуальных клетках приводит к гиподинамии, нарушению физиологических функций, отставанию в росте, развитии и заболеваемости. Поэтому с биологической точки зрения групповое содержание телят на подстилке является более приемлемым способом, так как они в этих условиях больше двигаются, лучше растут и развиваются по сравнению с выращенными в индивидуальных клетках. При содержании в групповых клетках телята дольше спят, а на поедание растительных кормов затрачивают время в 1,5 раза больше, чем в индивидуальных клетках. При групповом содержании и использовании мочиона телята быстрее приобретают иммунитет, снижается заболеваемость конечностей. Поэтому длительное содержание телят в индивидуальных клетках (более 15 дней) нежелательно..

К недостаткам содержания телят в индивидуальных клетках Эверса размером 120x100x120 см, в узкогабаритных размером 110x4590 см следует отнести:

- низкую производительность труда из-за невозможности обеспечить механизацию производственных процессов:
- ограничивается двигательная активность телят;
- при длительном содержании нарушается координация движений;
- угнетается рефлекс подражания, хуже вырабатываются стадные рефлексы, телята позже приучаются к поеданию кормов;
- менее комфортные условия содержания по сравнению с групповыми клетками (время отдыха в индивидуальных клетках в 2 раза меньше, чем в групповых);
- ухудшается легочное дыхание и газоэнергетический обмен;
- снижается устойчивость организма против заболеваний;
- затрудняется дезинфекция и уборка помещений.

Для отдыха телятам нужна хорошая подстилка, так как она является источником тепла и улучшает микроклимат в помещении. Верхний слой подстилки в зимний период меняют ежедневно, на сутки требуется 1 — 1,5 кг соломы на теленка.



Для снижения заболеваемости и повышения сохранности телят выращивают на открытом воздухе в специальных домиках — профилакториях. Приемлемая температура для одних новорожденных телят — 13—15 °С, для других — более низкая, для третьих — ниже 0 °С. Но обязательно нужна глубокая соломенная подстилка. Здоровый молодняк сравнительно легко адаптируется к низким температурам окружающей среды. У таких телят выше уровень обмена веществ, показатели естественной резистентности, ниже заболеваемость и выше сохранность. Но при этом способе содержания увеличивается расход кормов, особенно молочных, много ручного труда, отмечен низкий уровень механизации производственных процессов и он нетехнологичен. При выращивании телят в течение 2 мес. в клетках-домиках в холодный период времени среднесуточный прирост живой массы ниже по сравнению с телятами, выращенными в профилактории и телятнике. Поэтому наиболее целесообразно и эффективно использовать домики в весенне-летний период (апрель—октябрь) и проводить длительную санацию стационарных помещений.

В индивидуальные домики-профилактории телят помещают через сутки после отела, когда шерстный покров становится совершенно сухим, при этом не применяют обогрев, обсушивание лампами или теплым воздухом. Запрещается размещать в одном домике двух и более телят. Нельзя помещать в нем больных телят. Поение и кормление телят осуществляется по системе, рассчитанной на получение не менее 700 г среднесуточного прироста живой массы. Температура молозива и молока при выпойке поддерживается на уровне 38 °С. Телята, содержащиеся на глубокой соломенной подстилке, легко переносят сильные морозы, но она должна быть постоянно сухой. В индивидуальных домиках-профилакториях телят выращивают до 30—45 дней. После удаления телят домики переворачивают, очищают, дезинфицируют, просушивают, дают «отдых» 5—6 дней и устанавливают на новой площадке в другом месте.



ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛОК ДО 6-ТИ МЕСЯЦЕВ



Выращивание телят в молочный период является одним из самых критических и ответственных моментов, так как развитие теленка в это время предопределяет его дальнейший рост и здоровье. Упущения в выращивании телят в молочный период наносят невосполнимый ущерб растущему организму не только на ранних стадиях онтогенеза, но и в период дальнейшего роста.

Использование молочных кормов. Для получения среднесуточного прироста живой массы 600—750 г в течение первых 4 мес. жизни на одного теленка обычно расходуют цельного молока 200 и снятого 400 кг, для достижения прироста 750—800 г соответственно 250 и 600 кг. При сокращении норм выпойки молочных кормов у теленка снижается поступление легкоусвояемых и полноценных питательных веществ, всасываемых в кишечнике. Теленок для роста и развития вынужден компенсировать питательные вещества из растительных кормов, в усвоении которых участвует рубец и сетка. Такие телята здоровы, хорошо развиты, способны в дальнейшем поедать большое количество объемистых кормов и проявлять высокую продуктивность.

Следует иметь в виду, что при больших дачах молочных кормов телята плохо поедают концентраты и сено. При их выращивании необходимо правильно установить продолжительность выпойки цельного и снятого молока. Продолжительность выпойки цельного молока в сельхозпредприятиях и кооперативах республики обычно составляет 40—50 и обрата 100—120 дней. В странах с развитым скотоводством молочные корма используют в течение 6—12 недель. А затем телята должны поедать не менее 0,8 кг сухого вещества растительных кормов.

Телят начинают переводить на снятое молоко с 20-дневного возраста постепенно в течение 3 недель. Резкий переход от цельного молока к снятому часто вызывает поносы у животных, во избежание которых обрат необходимо давать в кислом виде. Молоко и обрат не смешивают и выпаивают в разные дачи. При получении обрата из молока удаляют жир и жирорастворимые витамины А, D, E, K. Поэтому в обрат желательно добавлять витамины А и D.

Полную замену цельного молока обратом обычно проводят в возрасте 40—50 дней.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ

Состав комбикормов для телят во многом зависит от количества выпоенного цельного молока и обрата. При расходовании большого количества обрата применяют простые зерновые кормосмеси. В состав кормосмесей могут входить овсяная (до 40 %), ячменная (до 30 %) пшеничная, гороховая мука (до 10 %), льняные, подсолнечниковые жмыхи (до 10 %) или шроты (до 20 %), дрожжи кормовые сухие (до 5 %), монокальцийфосфат (1 %), соль поваренная (0,5 %), премикс ПКР-1 (1 %). Вместо льняного жмыха или шрота можно использовать размолотое льняное семя, в котором содержится большое количество жира. При недостатке молочных кормов в кормосмеси вводят сухой обрат и рыбную муку. Важным компонентом кормосмесей для телят является травяная мука, особенно из клевера, как источник аминокислоты лизина, витаминов и микроэлементов. Она может составлять до 10 % от массы всей смеси.

Концентраты скармливают в сухом (россыпью или в гранулах) и в жидком (болтушки) виде.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ

Раннее приучение и обильное скармливание объемистых кормов способствует формированию молочного типа животных, а избыток концентратов — мясного типа с пониженной функцией воспроизводства. С 2—3-месячного возраста можно скармливать сырой, измельченный и хорошо промытый картофель. Из грубых кормов лучшим считается злаково-бобовое сено, содержащее много протеина и кальция. Для сохранения каротина, из которого в организме образуется витамин А, молодую траву (до цветения) высушивают в прокосах или небольших валках. Сено, высушенное на солнце, является хорошим источником витамина D. Поэтому сено следует заготавливать как при солнечной, так и при теневой сушке.

К 1,5-месячному возрасту телята поедают сена около 1,5 кг, а к 6 мес. — 3—3,5 кг. В кормлении телят вместо сена используют травяную резку искусственной сушки. В ней сохраняется почти все питательные вещества, которые имеются в траве. Сухое вещество травяной резки по питательности приближается к концентратам, содержит много каротина (200 мг на 1 кг). В кормлении телят используют также травяную муку, приготовленную из зеленой массы клевера, люцерны, гороха, вики и других бобовых и злаковых трав, скошенных в ранние фазы цветения. Питательность травяной муки должна быть 0,7—0,8 к.ед., или 0,8—0,9 ЭКЕ в 1 кг корма. Травяная мука должна содержать не менее 130 мг каротина, 16 % протеина и не более 23 % клетчатки.

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.

НОРМЫ ПОТРЕБНОСТИ ТЕЛОК МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА В ОСНОВНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ И ЭНЕРГИИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КОРОВ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ 6 – 7 ТЫС. КГ МОЛОКА

Возраст		Средняя живая масса за декаду, кг	Норма		Нормы концентрации элементов питания в 1 кг сухого вещества						КО, кг СВ/КН
Месяцы	Декады		Поддерж. на 100 кг живой массы, КЕ	На 1 кг прироста, КЕ	КЕ	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Кальций, г	Фосфор, г	Каротин, мг	
I	1	33	2	2,15	2,30	320	-	12,6	6,7	38	0,44
	2	40	1,95	2,20	2,27	316	80	12,5	6,6	37,3	0,45
	3	50	1,90	2,23	2,13	288	100	11,9	6,5	36,6	0,47
II	4	67	1,85	2,27	1,99	260	120	11,3	6,4	35,9	0,50
	5	67	1,77	2,30	1,86	232	139	10,7	6,3	35,2	0,54
III	6	75	1,74	2,33	1,68	209	160	10,2	6,2	34,5	0,60
	7	83	1,70	2,37	1,50	186	180	9,7	6,0	33,7	0,67
IV	8	91	1,67	2,40	1,32	164	200	9,1	5,9	32,1	0,76
	9	99	1,63	2,43	1,26	153	206	9,05	5,7	31,4	0,79
V	10	107	1,62	2,47	1,20	141	212	9,0	5,5	30,7	0,83
	11	115	1,60	2,50	1,14	130	218	8,9	5,4	30,0	0,88
VI	12	123	1,57	2,50	1,09	121	212	8,3	5,2	29,2	0,92
	13	131	1,53	2,51	1,04	112	206	7,9	5,1	28,5	0,96
VII	14	139	1,50	2,52	1,00	103	200	7,6	4,9	27,8	1,00
	15	147	1,47	2,52	0,98	100	204	7,4	4,7	27,1	1,02
VIII	16	155	1,43	2,53	0,95	97	206	7,2	4,4	26,4	1,05
	17	163	1,40	2,54	0,93	94	210	6,9	4,2	26,2	1,08
IX	18	170	1,38	2,55	0,91	92	215	6,7	4,1	26,0	1,10