

Выращиваем телят-молочников

Владимир МЕДВЕДСКИЙ,
доктор сельскохозяйственных наук
*Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины*

Наиболее актуальная проблема в скотоводстве — выращивание телят в молочный период, а также повышение их жизнеспособности и сохранности. Решение этого вопроса позволит существенно улучшить селекционную работу и увеличить производство молока и мяса.



Чтобы полностью реализовать генетический потенциал высокопродуктивных коров, в хозяйствах необходимо создавать оптимальные условия для их кормления и содержания. Грамотное выращивание телят в молочный период (с 21-дневного возраста до 4–6 месяцев) — залог будущей продуктивности взрослых животных, а в итоге — рентабельности предприятия.

В первые дни жизни теленка потребляют не только молоко, но и растительные корма. Это обусловлено тем, что у молодняка интенсивно развиваются преджелудки и вырабатывается способность переваривать и усваивать грубые корма, которые к концу молочного периода должны составлять основную часть рациона.

Не реже чем три раза в сутки телятам-молочникам дают парное молоко. Оставшийся продукт охлаждают и хранят в холодном месте. Молоко, используемое для выпойки, должно быть натуральным и свежим, полноценным по содержанию жира, белка, витаминов и минеральных веществ. Качественное молоко имеет белый или слегка желтоватый цвет, в нем нет хлопьев и осадка, постороннего привкуса и запаха, его плотность — не менее 1,027 г/см³.

Режим и периодичность выпойки нарушать нельзя. Если перерыв между кормлениями увеличивается, секреторная активность пищеварительных желез

возрастает, что обусловлено эндогенным возбуждением пищевого центра.

Чтобы стимулировать развитие всех отделов желудочно-кишечного тракта, на 3–4-й день молодняк приучают к потреблению стартерных комбикормов или зерна овса. Для этого на корень языка теленка кладут небольшое количество корма, который после заглатывания попадает в рубец. Это и служит стартовым условием его формирования.

Особое внимание следует уделять минеральному питанию телят-молочников, так как они требовательны к содержанию в кормах кальция, фосфора, магния, кобальта, йода, селена и других полезных элементов.

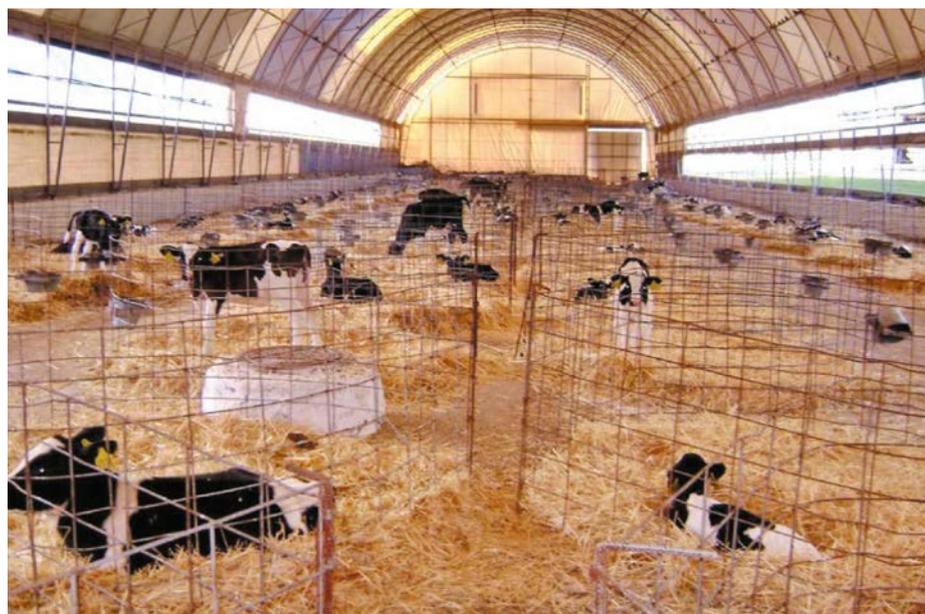
В основе современных методов выращивания молодняка лежит принцип минимального расхода цельного молока. Именно поэтому в рацион включают различные заменители, зерновые смеси и корма, обеспечивающие нормальный рост и развитие животных.

Сегодня широко применяют состоящие из сухих молочных компонентов, жиров и специфических веществ заменители цельного молока (ЗЦМ) с добавлением витаминов, минеральных и других биологически активных веществ. Это необходимо для нормального функционирования пищеварительного тракта, профилактики различных заболеваний и укрепления здоровья.

При кормлении нужно учитывать количество сухого вещества (СВ) в 1 л восстановленного ЗЦМ (оптимальная концентрация — 125 г СВ в 1 л). Порошок разводят водой в соотношении 1 : 8. Таким раствором выпаивают малышей в период с 7–8-го по 20–21-й день жизни. Телята-молочники потребляют смесь, содержащую 105–110 г СВ в 1 л продукта (соотношение 1 : 9).

В рационах телочек в возрасте 120 дней доля ЗЦМ не превышает 23%, комбикорма — 50%, корнеплодов — 5%, сена — 22%. В рационы телок и нетелей старше четырех месяцев включают сено (12%), силос и сенаж (50%), травяную муку (4%), корнеплоды (5%), минеральные и биологически активные вещества (4%). При этом количество комбикорма увеличивают до 25%. В летний период сочные и грубые корма заменяют зеленой массой, а ЗЦМ — молоком и обратом.

Сегодня широко практикуют клеточное, групповое, беспривязное и привязное выращивание. Так, животных при групповом содержании размещают в зависимости от возраста: в 21–90 дней — по 5 голов, в 3–6 месяцев — по 10–15, от 6 месяцев — по 15–25. Допустим вариант, когда при формировании группы шестимесячных телят разница в возрасте составляет 5 дней, а в живой массе — 5–7 кг, в 9–12 месяцев — соответственно 15 дней и 10 кг.



Подбор в группы без учета указанных факторов приводит к тому, что животные развиваются неодинаково. Некоторые из них отстают в росте, из-за чего устойчивость организма к воздействию неблагоприятных факторов среды снижается. Такие особи чаще болеют.

Тщательный отбор телят значительно облегчает процесс нормирования и выпаивания молока, а также позволяет осуществлять групповое кормление.

При клеточном содержании молодняк размещают на сплошных или щелевых полах, на глубокой соломенной подстилке. Размеры клеток, использу-

емых на товарных фермах и в племенных хозяйствах, приведены в **таблице 1**.

При содержании в боксах телятам должно быть комфортно. Размеры боксов для молодняка в зависимости от возраста приведены в **таблице 2**.

Ширина прохода между боксами (или между боксами и кормушкой) должна составлять 2,1–2,5 м, между кормушками — 2,1 м. Во всех клетках устанавливают по одной автопоилке pedalного типа или групповые автопоилки из расчета одна поилка на два смежных станка (на 10–20 телят).

Особое внимание следует уделять устройству пола, так как через него

теряется до 250–400 ккал тепла в час. Оптимальный вариант — легкобетонный пол, состоящий из утрамбованного грунта, теплоизоляционного слоя из керамзита (толщина 8–10 см, объемная масса 500–800 кг/м³), подстилающего слоя из легкого бетона (8 см, наполнитель — керамзит или аглопорит) и цементно-песчаной стяжки (2 см). При наличии таких полов в помещении несложно поддерживать благоприятный санитарно-гигиенический и тепловой режим. Легкобетонные полы теплые, влагонепроницаемые, ровные, нескользкие, стойкие к агрессивной среде. Срок их эксплуатации — 8–10 лет. Важные факторы — площадь пола и фронт кормления (**табл. 3**).

В зависимости от применяемой в хозяйстве системы навозоудаления в клетках устраивают комбинированный тип пола: у кормушек, над каналом навозоудаления — решетчатый, а в логове, где телята отдыхают, — сплошной (**табл. 4**).

Если в клетках настланы деревянные полы, необходимо тщательно следить за их чистотой, так как дерево очень гигроскопично и при несоблюдении правил эксплуатации такая поверхность становится сырой и холодной. Как правило, телят-молочников содержат на глубокой подстилке из соломы или торфа (**табл. 5**).

Чтобы вырастить здоровых, устойчивых к воздействию неблагоприятных

Таблица 1
Размеры клеток при групповом содержании телят

Показатель	Возраст	
	От 20 дней до 3 месяцев	От 3 до 6 месяцев
<i>На товарной ферме</i>		
Площадь, м ² /гол.	1,2	1,2
Ширина, м	Не менее 1,2	2–4
Длина, м	Не более 3	На более 10
<i>В племенном хозяйстве</i>		
Площадь, м ² /гол.	1,2	1,5
Ширина, м	Не менее 1,2	2–4
Длина, м	Не более 3	Не более 10

Таблица 2
Размеры боксов для молодняка разного возраста

Возраст, мес.	Количество животных в секции, гол.	Размеры боксов, см		Высота разделителей бокса, см	
		Длина	Ширина	Верхний	Нижний
1–6	15	135	60	80	15
6–9	15–20	160	70	90	15
9–12	20–25	160	70	100	20
12–15	Не более 30	170	80	105	25
15–18	Не более 30	180	80	120	35

Таблица 3
Площадь пола и фронт кормления для молодняка разного возраста

Возраст, мес.	Фронт кормления, м/гол.	Площадь пола, м ²		
		в помещении	на выгульной площадке	
			с твердым покрытием	без твердого покрытия
1–3	0,35	1,5	3	—
3–6	0,4	1,8	5	—
6–9	0,5	2,5	6	—
9–15	0,6	3	7	7
15–18	0,7	3,5	8	8

Таблица 4
Оптимальная ширина элементов решетчатого пола, см

Возраст животных	Решетка из железобетона		Решетка из металла	
	Планка	Просвет	Планка	Просвет
От 20 дней до 3 месяцев	5	2–2,5	3	1,5–2
От 3 до 6 месяцев	8	3–3,5	3,5–4	2–2,5
От 6 до 18 месяцев	10–12	4–4,5	4–4,5	3

факторов внешней среды животных, нужно создать условия, максимально отвечающие их биологическим потребностям. Плохое содержание и низкий уровень менеджмента даже при хорошем кормлении сводят к нулю все усилия персонала. Поэтому на фермах и комплексах указанным факторам следует уделять особое внимание.

На предприятиях, где применяют промышленные технологии, поступающий из профилактория или закупленный в других хозяйствах молодняк размещают в телятнике. Там он находится до трехмесячного возраста. Больных и отстающих в росте животных выбраковывают, остальных переводят в новое помещение и содержат до достижения шести месяцев. Параметры микроклимата в помещениях для содержания телок должны соответствовать оптимальным значениям (табл. 6).

Групповые станки оборудуют кормушками. Фронт кормления должен составлять 0,35–0,4 м на голову. Практика показала, что съемные пластмассовые или стеклопластиковые кормушки, разделенные на ячейки, очень удобны и просты в применении. Установлено: при групповом беспривязном содержании телята лучше развиваются. Это объясняется тем, что они, в отличие от сверстников, помещенных в индивидуальные клетки или выращиваемых на привязи, больше двигаются. Кроме того, при групповом содержании затраты труда и времени на обслуживание поголовья значительно сокращаются, а помещения используются более эффективно благодаря механизации. Тем не менее ремонт стада, отбор лучших телочек — главная задача зоотехника, который должен контролировать такой показатель, как прирост живой массы (табл. 7).

В молочный период животные очень чувствительны к недостатку жидкости. Вода необходима для нормального течения всех жизненно важных процессов в организме (например, для переваривания питательных веществ, в первую очередь жиров и углеводов). Телятам-молочникам выпаивают 6–7 кг молока или молочной смеси в день. Особи старшего возраста потребляют 8–10 л воды в сутки температурой не ниже 15–16 °С. Именно поэтому необходимо обеспечить свободный доступ к поилкам. Поскольку молодняк тяжело привыкает к автопоилкам, в хозяйствах исполь-

Таблица 5

Расход подстилочного материала, кг на голову в сутки

Тип содержания	Телята до 6 месяцев		Молодняк от 6 до 18 месяцев	Периодичность смены подстилки
	в индивидуальных клетках	в групповых клетках		
<i>Солома</i>				
Привязное	1,5	—	1,5	Ежедневно
Боксовое	—	1	0,5	1 раз в 10 дней
Беспривязное, на глубокой подстилке	1,5	1,5	3	1–2 раза за зиму
<i>Сфагновый торф</i>				
Привязное	—	—	3	Ежедневно
Боксовое	1	—	1	1 раз в 10 дней
Беспривязное, на глубокой подстилке	1	—	8	1–2 раза за зиму

Таблица 6

Нормативные параметры микроклимата

Показатель	Возраст			
	до 20 дней	от 20 дней до 2 месяцев	2–4 месяца	4–12 месяцев
Температура воздуха, °С	18 (16–20)	17 (16–18)	15 (12–18)	16 (8–16)
Относительная влажность, %	70 (60–80)	70 (50–85)	70 (50–85)	70 (50–85)
Скорость движения воздуха, м/с:				
в зимний период	0,1	0,1	0,2	0,3
в переходный период	0,2	0,2	0,3	0,5
в летний период	0,3–0,5	0,3–0,5	не более 1	1–1,2
Микробная загрязненность, тыс. микробных тел в 1 м ³	Не более 20	Не более 50	Не более 40	Не более 70
Допустимая концентрация, не более:				
аммиака, мг/м ³	10	10	15	20
углекислого газа, %	0,15	0,15	0,25	0,25
сероводорода, мг/м ³	5	5	10	10
Освещение:				
естественное	1:10–1:15	1:10–1:15	1:20–1:30	1:20–1:30
искусственное (для выполнения технологических процессов), лк	50–75	50–75	20–30	20–30
Воздухообмен, м ³ /ч на 1 ц живой массы:				
в зимний период	20	20	20–25	60
в переходный период	30–40	40–50	40–50	120
в летний период	80	100–120	100–120	250
Допустимый уровень шума, дБ	70	70	70	70

Таблица 7

Приросты живой массы в зависимости от возраста молодняка

Показатель	Период роста, мес.			
	До 6	7–12	13–18	19–24
<i>Живая масса 500–550 кг</i>				
Прирост:				
на конец периода, кг	150	255	340	425
среднесуточный, г	650–700	550–600	450–500	450–500
<i>Живая масса 550–600 кг</i>				
Прирост:				
на конец периода, кг	160	270	375	460
среднесуточный, г	700–750	600–650	550–600	450–500
<i>Живая масса 600 кг</i>				
Прирост:				
на конец периода, кг	170	295	395	480
среднесуточный, г	750–800	650–700	550–600	450–500



зуют емкости с постоянным уровнем воды (поплавковые).

Животных заранее приучают к условиям, в которых их будут содержать в дальнейшем, причем учитывают этолого-биологические требования по выращиванию крупного рогатого скота. Помещения планируют так, чтобы в них легко можно было поддерживать чистоту. Антисанитария отрицательно сказывается на здоровье телят и является основной причиной сниже-

ния продуктивности взрослых особей. Безусловно, организм реагирует на воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды и до определенной степени компенсирует их за счет внутренних резервов. Однако это вызывает напряжение обменных процессов и требует дополнительных энергетических затрат. При длительном воздействии различных стрессов функциональные системы организма дают сбой и животное заболевает.

При содержании в группах крупный рогатый скот может поранить друг друга. В хозяйствах с промышленной технологией телят обезроживают, чтобы предупредить их травмирование, а также для исключения поломов рогов и образования гематом. Специалисты рекомендуют обезроживать и телочек, если на предприятии используют различные доильные установки. Эту операцию целесообразно проводить в стадах молодняка на откорме. Телят обезроживают хирургическим, химическим и электрическим методом. Декорнацию проводят в возрасте двух месяцев, так как в этот период животные переносят ее легче, чем взрослые особи. Наиболее эффективно удаляют рога при помощи электрокаутера.

Таким образом, чтобы заложить основы высокой продуктивности будущих коров, полностью реализовать их генетический потенциал, а главное — приучить к крупногрупповому содержанию, очень важно правильно определить, каким способом следует выращивать телят в молочный период.

ЖР

Республика Беларусь

Энзимспорин

5×10⁹ КОЕ/г

инновационный пробиотик для коров и телят на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus*

- Увеличение надоев до 11% в пересчете на базисную жирность 3,4%
- Увеличение среднесуточных привесов у телят на 7–12%
- Снижение затрат на корма до 10% за счет лучшей переваримости

- Повышение сохранности молодняка
- Профилактика желудочно-кишечных заболеваний
- Повышение иммунорезистентности организма животных

тел. в г. Москва:
+7 495 385 9061
тел. в г. Барнаул:
+7 3852 29 8192
Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Димитрова, д. 66
Email: info@altbio.ru

www.altbio.ru

РЕКЛАМА

Энзимспорин разработан ведущими российскими учеными.

Эффективность Энзимспорина подтверждена в ходе промышленных испытаний, проведенных в хозяйствах Алтайского края, Вологодской, Калужской и Пензенской областей в 2015–2017 годах.

АЛТБИОТЕХ