

Растим ремонтных телочек

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

Одна из наиболее важных задач в молочном скотоводстве — воспроизводство дойного стада ускоренными темпами и повышение его продуктивности. Чтобы успешно решать эту проблему, низкоудойных коров нужно своевременно заменять конституционно крепкими, адаптированными к условиям содержания и рационально использующими корма ремонтными телками. Вот почему выращиванию животных, поступающих с племрепродукторов, отводят ведущую роль.

Нетелей готовят к отелу и раздою и проверяют их на пригодность к содержанию на современных комплексах. Обычно хозяйства приобретают телочек в возрасте 15–20 дней, так как к этому времени они уже получили необходимое количество материнского молозива и молока.

Перевозят животных специализированным автотранспортом, что позволяет избежать простудных заболеваний или теплового стресса. Стены и пол кузова обивают материалами, которые легко моются и хорошо обрабатываются дезсредствами. При движении недопустимы рывки или резкое торможение. Длительность перевозки — не более 2–3 часов. В период карантина перегруппировка молодня-

ка запрещена (исключение — вывод заболевших особей).

С момента кормления до погрузки на транспорт должно пройти не менее двух часов.

С целью соблюдения принципа «все пусто — все занято» секции комплектуют поголовьем или полностью освобождают от него в двух-трехдневный срок. Перед прибытием новой партии животных помещение тщательно очищают, обеззараживают и делают необходимый ремонт, а кроме того, дезинфицируют оборудование и инвентарь.

Обязательное условие при выращивании — формирование однородных групп. Телок одной секции рассматривают как единую производственную единицу, по-

этому устанавливают общий режим ухода и содержания. Все животные в секции получают одинаковый рацион.

Для создания высокопродуктивного стада отбирают телочек в возрасте 10–20 дней с учетом их происхождения и продуктивности. Используют такую технологию, как направленное выращивание до достижения случного возраста. Телок осеменяют искусственно. Для них подбирают высокоценных в племенном отношении быков-производителей. Нетелей готовят к отелу, а первотелок — к раздою. Животных оценивают по форме вымени: нетелей — перед отелом, первотелок — через 2–3 месяца с начала лактации.

Если молодняк выращивают в своем хозяйстве, по окончании профилактического периода его переводят в телятники. Содержат, как правило, группами, в станках по 5–20 голов. В помещении на каждого теленка должно приходиться 1,2 м² площади пола, на выгульном дворе с твердым покрытием — 2 м².

Высокая молочная продуктивность зависит не только от наследственных факторов, но и от кормления телят. В рационы для племенных телок необходимо включать бедные энергией корма с оптимальным количеством белка, минеральных и биологически активных веществ. До достижения возраста одного года животные потребляют много объемистых кормов, поэтому им дополнительно дают 1–2,5 кг комбикорма в день (табл. 1).

Кормление поголовья направлено на получение животных класса элита и элита-рекорд. Выращивание может быть экстенсивным или интенсивным, однако и первый, и второй методы имеют недостатки (табл. 2).

В структуре рационов содержание сочных, грубых и концентрированных кормов изменяется в зависимости от периода выращивания (табл. 3 и 4).

Одно животное в возрасте 6 месяцев должно потреблять 115–125 г переваримого протеина (в пересчете на 1 к. ед.), в 6–9 месяцев — 110–115 г, в 10–18 ме-



Групповое клеточное содержание ремонтного молодняка

сяцев — 100–105 г, в 19–24 месяца — 90–100 г.

Очень важно в рационы для телочек включать сено хорошего качества. Такой корм способствует формированию крепких костей, поддержанию здоровой ферментации в рубце, а кроме того, положительно влияет на его способность переваривать объемистые корма.

Цель кормления ремонтных телок в специализированных хозяйствах такая же, как и на обычных фермах: к 16–18 месяцам (время осеменения) получить особой живой массой не менее 350 кг. Для этого при подготовке кормосмеси используют прогрессивные методы, которые позволяют повысить поедаемость рациона и улучшить переваримость его компонентов. Предпочтение следует отдавать объемисто-концентратному типу кормления.

При дефиците сена телкам старше 12 месяцев можно скармливать яровую солому (10–20% СВ рациона). Сочные корма, в частности силос, дают из расчета 5–6 кг на 100 кг живой массы. При потреблении смесей с большим количеством силоса молодой телочке может испытывать недостаток фосфора. В таком случае используют минеральную подкормку (диаммонийфосфат, обесфторенный фосфат, монокальцийфосфат и др.) в дозировке 20–40 г на голову в сутки. Обеспечение минеральными элементами не должно зависеть от количества сухого вещества в рационе.

Источником легкоперевариваемых углеводов служат корнеплоды. Не последнюю роль отводят и витаминам: суточная норма витамина А в рационах для телок — 7500–10 000 МЕ на 100 кг живой массы, витамина D — 500 МЕ, витамина E — 50 мг, каротина — 70–80 мг (для животных младше одного года) и 50–60 мг (для животных старше одного года).

Максимальное скармливание высококачественных объемистых кормов (бобово-злакового сена, травяной резки, сенажа, силоса — зимой и пастбищной травы — летом) и умеренное — концентратов способствует получению здоровых и крепких высокопродуктивных животных. Потребность телок в обменной энергии (ОЭ) и сыром протеине (СП) указана в **таблице 5**.

Чтобы вырастить хорошо оплачивающих корм животных, их необходимо обеспечить достаточным количеством жира. Принято считать, что ремонтные телки в возрасте до 2–3 месяцев должны получать 8–10 кг молочного жира за этот пери-

Таблица 1

Модель выращивания ремонтных телок, готовых к отелу в 24–27 месяцев							
Возраст, мес.	Прирост живой массы, г/сут.	Живая масса, кг	Рацион				
0	700	47	На четвертый день после рождения: молозиво, цельное молоко в дозировке 2 л три раза в день и комбикорм для телят				
1	700	70	2 л цельного молока, вода сено и комбикорм для телят				
			Сено, кг	Силос, кг	Измельченное зерно, кг	Комбикорм, кг	Минеральная подкормка, г
2	700	90	1	—	1,5	0,5	30
3	700	110	1,5	—	1,5	0,5	30
6	700	175	1,5	1	1,1	0,6	50
9	600	235	Пастбищный (Внимание! Минеральная подкормка)				
14	800	325	1,5	3,5	1	0,5	75
15–18	800 (осеменение)	350	1,5	4	1	0,5	75
18	800	420	1,5	5	1	0,4	100
21	800	490	1,5	5,5	1	0,5	100
24–27	800 (отел)	560	1,5	6	1,5	0,5	125

Таблица 2

Отрицательные последствия выращивания молодняка разными методами	
Способ	
экстенсивный	интенсивный
Более позднее осеменение	Необоснованно дорогое выращивание телок
Низкий уровень оплодотворяемости	Низкий уровень оплодотворяемости
Тяжелые роды из-за недоразвития скелета	Замещение части железистой ткани вымени жировой, что приводит к снижению удоев за лактацию
Снижение удоев	Тяжелые роды из-за относительно крупного плода и вследствие ожирения органов репродуктивной системы
Меньшая продолжительность хозяйственного использования	Возникновение у перекормленных телок болезней, связанных с нарушением обмена веществ (кетоза) после отела

Таблица 3

Структура рациона для ремонтных телок, %				
Возраст, мес.	Сено и сенаж	Силос	Корнеплоды	Комбикорм
6–8	49	15	7	29
9–12	47	24	11	18
13–16	44	28	10	18
17–18	42	32	10	16

Таблица 4

Структура суточного рациона (по питательности)							
Возраст телки, мес.	Живая масса телки, кг	Расход корма, к. ед. в день	Компонент рациона, %				
			Комбикорм	Сено	Сенаж	Силос	Корнеплоды
Планируемая живая масса коровы — 500–550 кг							
7–9	153–205	4,2	30,9	23,5	19,3	19,1	7,2
10–12	200–257	4,9	30,6	20,1	19,2	22,8	7,3
13–15	285–300	5,4	22,4	21,9	20,2	24	7,8
16–18	301–343	5,8	22,4	20,2	21	24,7	8,3
Планируемая живая масса коровы — 600–650 кг							
7–9	175–236	4,7	30	21,7	19	21,7	7,6
10–12	237–297	5,5	31	18,8	21,5	21,1	7,6
13–15	298–349	5,9	22,1	20,3	22,5	23,5	8,1
16–18	350–401	6,5	21,5	18,1	20,8	28,2	8,3

Потребность молодняка в обменной энергии и сыром протеине

Таблица 5

Живая масса, кг	Потребление СВ, кг/сут.	Прирост живой массы, г/сут.							
		500		600		700		800	
		ОЭ	СП	ОЭ	СП	ОЭ	СП	ОЭ	СП
150	3–4	30,5	400	32,3	440	34,1	480	36	515
200	4–5	37,4	450	39,6	490	42	525	44,3	560
250	5–6	43,9	500	46,7	530	49,6	565	52,6	595
300	6–6,5	50,4	570	53,6	610	57,6	650	60,8	690
350	6,5–7	56,6	640	60,5	690	64,7	735	69,1	785
400	7–8	62,8	710	67,3	765	72,2	825	77,5	880
450	7,5–9	69	780	74,2	845	79,9	910	86	975
500	8–9,5	75,1	850	81	925	87,5	1000	94,5	1070
550	9–10,5	81,4	915	88	1000	95,4	1085	103,2	1165

Структура рациона для телок

Таблица 6

Возраст, мес.	Период					
	зимний				летний	
	Кормовая смесь, кг	Концентраты, кг	Сенаж и силос, кг	Сено, кг	Зеленая масса, кг	Концентраты, кг
12–15	19	1,5	16	1,5	28	0,75
15–18	21	1,5	18	1,5	31	1

Норма ввода минеральных добавок, г/сут.

Таблица 7

Вид подкормки	Группа	
	Телки до одного года	Телки старше одного года
	Костная мука	15–40
Мел	10–40	30–50
Трикальцийфосфат	25–65	60–100
Обесфторенный фосфат	20–70	50–100
Кормовой преципитат	20–55	50–100

Параметры боксов в зависимости от возраста животных

Таблица 8

Возраст, мес.	Количество голов в секции	Высота разделителей бокса, см			
		Размеры бокса, см		Верхнего	Нижнего
		Длина	Ширина		
3–6	15	135	60	80	15
6–9	15–20	160	70	90	15
9–12	20–25	160	70	100	20
12–15	До 30	170	80	105	25
15–18	До 30	180	80	120	35

Оптимальные параметры элементов решетчатого пола, см

Таблица 9

Группа	Элементы решетки			
	из железобетона		из металла	
	Планка	Просвет	Планка	Просвет
Телята в возрасте 20 дней — 3 месяцев	5	2–2,5	3	1,5–2
Молодняк в возрасте 3–6 месяцев	8	3–3,5	3,5–4	2–2,5
Молодняк в возрасте 6–18 месяцев	10–12	4–4,5	4,0–4,5	3

од, а в первые 6 месяцев жизни — 4–6 кг переваримого жира растительных кормов. Оптимальное сахаропротеиновое соотношение смеси — 1:1,8.

Содержание клетчатки в сухом веществе рациона для телочек в возрасте до 3 месяцев должно варьировать в пределах 6–12%, в возрасте 3–6 месяцев — 18%, в возрасте 7–12 месяцев — 22%, в возрасте 13–24 месяцев — 24%.

В структуре зимних рационов доля сена обычно составляет 20–24%, силоса — 28–40%, сенажа — 23–37%, концентратов — 15–25%. Нормы ввода этих ингредиентов и минеральной подкормки приведены в **таблицах 6 и 7**.

Телок в возрасте шести месяцев и старше специалисты рекомендуют выращивать на рационах, которые в хозяйстве будут применять в период раздоя первотелок. Приспособленность организма к определенному типу кормления способствует более эффективному использованию питательных веществ корма (особенно в первую лактацию) и повышению продуктивности коров на 10–12%. При этом затраты корма на производство единицы продукции будут ниже, чем при разнотипном кормлении.

Для каждой возрастной группы животных новые рационы составляют не реже одного раза в месяц, учитывая их питательность. На протяжении второго года выращивания животным не дают корма, богатые энергией. Чтобы ограничить ее поступление в организм, используют солому.

Содержание ремонтных телок и первотелок с 20 дней до четырех месяцев — групповое, беспривязное, на подстилке, в станках по 8–10 голов (при наличии автомата для выпойки — не более 25 голов), с четырех до шести месяцев — по 20 голов, с шести месяцев — по 50 голов.

При выращивании на глубокой подстилке на одну особь должно приходиться 2,2–3 м² пола. Размеры боксов в секциях рассчитывают в соответствии с возрастом поголовья (**табл. 8**).

Телочек кормят из групповых кормушек (фронт кормления — 0,5–0,6 м на голову), поят из поилок. Разница в возрасте телят в группе не должна превышать 15–20 суток, по массе — 10–15 кг.

При боксовом содержании в зоне дефекации устраивают решетчатые полы. Размеры их элементов указаны в **таблице 9**.

Телок в возрасте 15–20 месяцев содержат беспривязно. Их размещают в сек-

циях на глубокой подстилке из расчета 3,5–4 м² площади пола на голову (не более 50 голов). Размеры боксов в секциях — 0,9–1 × 1,7–1,9 м.

Группы комплектуют из животных одного возраста с одинаковой живой массой и соответствующим уровнем развития. В 12–14 месяцев оценивают репродуктивные качества телок. Осеменяют в 15–18 месяцев особей, достигших живой массы 320–330 кг или 350–360 кг (представители крупных пород скота). Для племенных хозяйств и репродукторов эти стандарты на 10–12% выше.

Лучше оплодотворять телок в раннем возрасте, поскольку смещение сроков осеменения приводит к ухудшению их репродуктивной способности. Так бывает, если недостатки выращивания пытаются компенсировать путем передержки животных. Это же регистрируют при обильном кормлении молодняка и ограниченном моционе.

Выращивая нетелей, необходимо готовить их к будущей лактации. Например, массаж вымени на 6–8-м месяцах стельности способствует лучшей выработке молока. Это позволяет за лактацию получать

на 16–20% молока больше. Положительный эффект массажа обусловлен тем, что механическое воздействие на рецепторы и периферические кровеносные сосуды вымени в период развития молочных желез благотворно влияет на рост множества мельчайших фолликулов, называемых альвеолами.

Благодаря массажу укрепляются соединительно-опорные ткани вымени, емкостная система, активизируются кровообращение и лимфоотделение, синтезируется и накапливается много молока, повышается резистентность организма к маститу.

При беспривязном содержании подготовку к лактации начинают с приучения нетелей к доильному оборудованию. В первые две недели животные проявляют беспокойство и не едят концентрированные корма. Постепенно они привыкают к новой обстановке и не боятся заходить на доильную площадку. Чтобы ускорить процесс адаптации, вместе с нетелями пускают коров, которые уже доятся.

Массаж вымени проходит в несколько этапов. В первые 7–8 дней операторы доения легко, ненастойчиво поглаживают

вымя и соски. Затем делают более глубокий массаж в течение трех минут с обязательным растиранием и легким растягиванием сосков. Доли вымени массируют поочередно: левую переднюю, левую заднюю, правую переднюю, правую заднюю, затем левую и правую половины вымени.

При массаже особое внимание обращают на передние доли вымени, так как они, в отличие от задних, развиты слабее. Массируют пальцами сверху вниз и обратно круговыми движениями. Каждый раз массаж заканчивают подталкиванием вымени снизу вверх 4–5 раз, имитируя толчки теленка во время сосания. Чтобы не вызвать преждевременную молокоотдачу, массаж прекращают за 15–20 дней до отела.

Иногда вместо ручного массажа применяют инфракрасное облучение вымени, которое также оказывает стимулирующее действие. На практике доказано, что от первотелок, вымя которых обрабатывали таким образом, получают на 10–12% молока больше, чем от неподготовленных животных.

ЖР*Республика Беларусь*

Лауреат конкурсов

«100 лучших товаров России»

**ВИТАСОЛЬ**
VITASOL

Более 20 лет на российском и зарубежном рынках

Тел. 8-800-707-2852

8 (48438) 294-00 / 01 / 07

249013, Калужская обл., Боровский р-н,
г. Боровск, п. Институт, д. 16

E-mail: vitasol@borovsk.ru

<http://www.vitasol.ru>

ПРЕМИКСЫ • КОМБИКОРМА-СТАРТЕРЫ • КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Премиksы

антикетозные, качество мяса, плодовитости, животных

специального

антистрессовые, молока и яйца, продуктивности и сохранности

назначения:

улучшающие, способствующие и сохранности

Витамины,

минеральные элементы и другие компоненты для производства премикс и комбикормов

аминокислоты,

и другие компоненты для производства премикс и комбикормов



- Актуальные исследования и разработка новых продуктов
- Разработка индивидуальных программ кормления
- Научно-техническое сопровождение клиентов, ориентированное на отладку эффективной и экономически выгодной системы кормления
- Культура качества и цены
- Аккредитованная лаборатория, экспресс-анализ кормов
- Лицензионное производство лекарственных средств для животных
- Наличие автопарка и гостиницы

РЕКЛАМА