

# ЗЦМ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, ГНУ «Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства»

Молочный период у молодняка крупного рогатого скота может продолжаться от 1 месяца до 2–3 и даже до 6 месяцев, в зависимости от цели выращивания. Это обусловливается как биологическими особенностями развития животных, так и экономическими соображениями. Молочный период можно значительно сократить при скармливании телятам полноценных заменителей молока. В послемолочный период они потребляют те же корма, что и взрослые животные.

Телята при рождении, в зависимости от породы, живой массы родителей, условий эмбрионального развития весят 25–50 кг, что составляет примерно 7–9% от массы матери. Чтобы знать потребность молодняка для нормально-го развития в питательных веществах, необходимо иметь представление о химическом составе его организма и приросте живой массы, об изменениях в обмене веществ в разные возрастные периоды.

Из данных таблицы 1 следует, что основу организма молодняка КРС составляет протеин. В раннем возрасте у животного происходит интенсивный обмен веществ, и он нуждается в повышенных нормах протеина. Первые месяцы жизни молодняк должен получать молоко, белок которого переваривается в среднем на 95%.

**Таблица 1. Химический состав организма КРС средней упитанности (по И.С. Попову)**

Показатель, %	Возраст					
	эмбрион, 6 месяцев	при рождении	6 месяцев	11 месяцев	26 месяцев	48 месяцев
Вода	85	74	64	62	62	53
Жир	2,4	3,5	10,4	14,6	14,4	23,7
Протеин	10,5	17,8	19,3	18,4	18,6	18,8
Зола	1,8	4,4	4,9	4,7	5,1	5

Первый раз телят кормят молозивом (температура 35–37°C) через 1–1,5 ч после рождения. Его количество в первые сутки при каждом кормлении зависит от состояния животного и находится в пределах 1–2 кг. Молозиво богато белком, минеральными веществами, каротином и содержит иммунные тела, связанные с глобулином. Разница в составе молозива и молока показана в таблице 2.

**Таблица 2. Состав молозива и молока коровы (данные УралНИИСХ)**

Показатель	Молозиво		Молоко на 10-й день после отела
	первая дойка	вторая дойка	
Жир, %	7,2	5,15	4,25
Сахар, %	3,96	3,72	4,49
Белок, %	15,23	10,66	3,41
Зола, %	1,07	0,95	0,64
Каротин, мг	0,158	0,155	0,027
Кислотность, °Т	38	33	19

Следует отметить, что в крови новорожденных телят почти нет глобулина, но эти белки и антитела появляются в организме животных при кормлении их молозивом, что

создает пассивный иммунитет и защищает их от различных заболеваний.

Молозиво теленок должен получать не меньше 7–10 дней. В профилактории молозиво дают молодняку (из ведра или из сосковой поилки) столько раз, сколько доят новотельных коров. При жадном потреблении молозива часть его может попасть в рубец и под действием микроорганизмов будет подвергнуто брожению. Если теленок пьет его небольшими глотками, то молозиво поступает сразу в сычуг, где створаживается в рыхлые сгустки и нормально переваривается.

В течение молочного периода у молодняка КРС происходят морфологические изменения органов пищеварения, в частности развиваются преджелудки (рубец, книжка и сетка). Телята рождаются с развитым сычугом и недоразвитыми преджелудками. Рубец 2-недельного малыша по вместимости в 2,5–3 раза меньше сычуга. В месячном возрасте объем преджелудков равен примерно 0,6–0,8 объема сычуга. У 2-месячного теленка преджелудки по объему уже в 1,5 раза превосходят сычуг, в возрасте 3 месяца — в 2–2,5 и в 6 месяцев — в 4 раза.

Для нормального развития преджелудков телят со второй декады жизни начинают приучать к потреблению хорошего мелкостебельного сена, с 15-дневного возраста — к комбикормам, с 3-недельного возраста — к сочным кормам.

В 10–15 дней после рождения единственный корм для молодняка — молоко, норма скармливания которого зависит от живой массы животного и планируемого среднесуточного прироста. Суточная доза молока в этот период может составлять 5–7 кг на голову. В нашей стране на выпойку телят расходуется молока больше, чем в хозяйствах многих зарубежных стран. По данным исследований, в США на эти цели используется в среднем 2,5% молока от валового надоя, Нидерландах — 4, Великобритании и Дании — по 7, в России — от 10 до 12%. Более низкий процент расхода молока на выпойку телят от валового надоя в зарубежных странах объясняется более высокими годовыми удоями коров, применением заменителей молока, скармливанием телятам полноценных комбикормов и высококачественных грубых и сочных кормов.

Многие ученые рекомендуют в качестве заменителя цельного молока (ЗЦМ) использовать обрат. Метод выращивания молодняка с выпойкой большого количества обрата не везде приемлем. В пригородных хозяйствах, сбывающих молоко в цельном виде, обрат может применяться для кормления телят в очень ограниченном количестве. Поэтому промышленное изготовление специальных заменителей цельного молока имеет большое народнохозяйственное значение.

Полноценный заменитель молока по содержанию питательных веществ и биологической ценности приближается к молоку коровы и может полностью заменять его с 10 дня жизни теленка. ЗЦМ представляет собой сухой порошок и состоит из обрата (80%), растительного гидрогенизированного жира (15%), фосфатидного концентрата (5%), концентрата витамина А из расчета 30 ИЕ на 1 кг сухого

заменителя и витамина D — 10 ИЕ. В ЗЦМ также вводят солянокислый биомицин — по 50 мг на 1 кг.

Молодняку КРС заменитель цельного молока дают в жидком виде. Непосредственно перед выпаиванием теленку сухой ЗЦМ тщательно смешивают с теплой водой (38–40°C) до консистенции натурального молока (восстановление). Соотношение сухого порошка и воды колеблется в пределах от 1:9 до 1,2:8,8, или в пересчете на 1 кг восстановленного ЗЦМ в первом случае будет 100 г сухого порошка и 900 мл воды, во втором — соответственно 120 г и 880 мл. 1 кг восстановленного ЗЦМ заменяет 1 кг цельного молока.

В таблице 3 приведена схема кормления телят до 6-месячного возраста с использованием ЗЦМ и комбикормов в стойловый период.

Динамика живой массы телят свидетельствует о том, что в молочный период молодняк можно успешно выращивать на заменителях молока. В летний период объемистые корма (сено, силос, сенаж) можно заменять зелеными кормами соответственно по питательности.

Следует отметить, что количество выпаиваемых молока и обраты зависит от назначения животного и уровня продуктивности коров в стаде. При отсутствии обраты и полноценных заменителей молока промышленного производства при выращивании телок на племенных фермах норма молока не должна быть ниже 300–350 кг, на товарных фермах — 220–250 кг в расчете на 1 голову.

**Таблица 3. Схема кормления телят в стойловый период (в расчете на 1 голову), кг**

Возраст, месяцы	Живая масса в конце месяца	Молоко	ЗЦМ		Тип комбикорма		Сено	Силос и сенаж
			восстановленный	сухой порошок	КР-1	К-62-2		
<i>Для выращивания коров с живой массой 500–550 кг</i>								
Первый	53	60	120	15	3	—	приучение	
Второй	72	—	150	18,8	20	—	10	20
Третий	91	—	90	11,2	34	—	18	50
Четвертый	110	—	—	—	46	—	41	90
Пятый	130	—	—	—	—	54	45	130
Шестой	150	—	—	—	—	54	85	200
<i>Для выращивания коров с живой массой 600–650 кг</i>								
Первый	59	70	140	17,6	2	—	приучение	
Второй	81	—	150	18,8	20	—	11	45
Третий	103	—	90	11,2	39	—	30	90
Четвертый	126	—	—	—	48	—	48	140
Пятый	148	—	—	—	—	54	60	160
Шестой	170	—	—	—	—	48	75	239

Таким образом, использование ЗЦМ в молочный период телят существенно снижает расход молока на их выпойку и за счет этого в хозяйствах повышается товарность молока на продовольственные цели.

## "СИББИОФАРМ"

### ЖИДКАЯ ЗЕРНОВАЯ ПАТОКА

углеводная добавка

для улучшения сахаро-протеинового баланса.

Готовится на ферме из любых видов зерна.

Поставляем установки УЖК, препарат

ПОЛИФЕРМЕНТ. Шефмонтаж.

Техническое сопровождение.



**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ**

### БИОКОНСЕРВАНТЫ

Бактериальная закваска БИОСИБ для силосования злаковых трав.

Полиферментный препарат ФЕРКОН для силосования бобовых трав и бобово-злаковых смесей.

### КОРМОВЫЕ АНТИБИОТИКИ

БАЦИЛИХИН, БИОВИТ

### ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

АМИЛОСУБТИЛИН ГЗХ, ЦЕЛЛОЛЮКС-Ф, ГЛЮКОЛЮКС-Ф, ПРОТОСУБТИЛИН ГЗХ, КОРМОМИКС-ЭНЗИМ

### КОРМОВЫЕ СМЕСИ И ЗАМЕНТЕЛИ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА.

ДОВЕРСОВЕСТНЫЙ  
СТАВЩИК  
2010

Sib bio

### ООО ПО «СИББИОФАРМ»

Россия 633004 г. Бердск Новосибирской области, ул. Химзаводская, 11.

Телефон: приемная+7(38341) 5-80-00, факс +7(38341) 5-80-23, отдел сбыта (38341) 2-96-17, 5-80-64

Офис в Москве: тел./факс +7 (495) 785-71-30, в Беларуси: +7 10 (37517) 335-05-65

E-mail: sibbio@sibbio.ru www.sibbio.ru

5-81-11

5-79-93