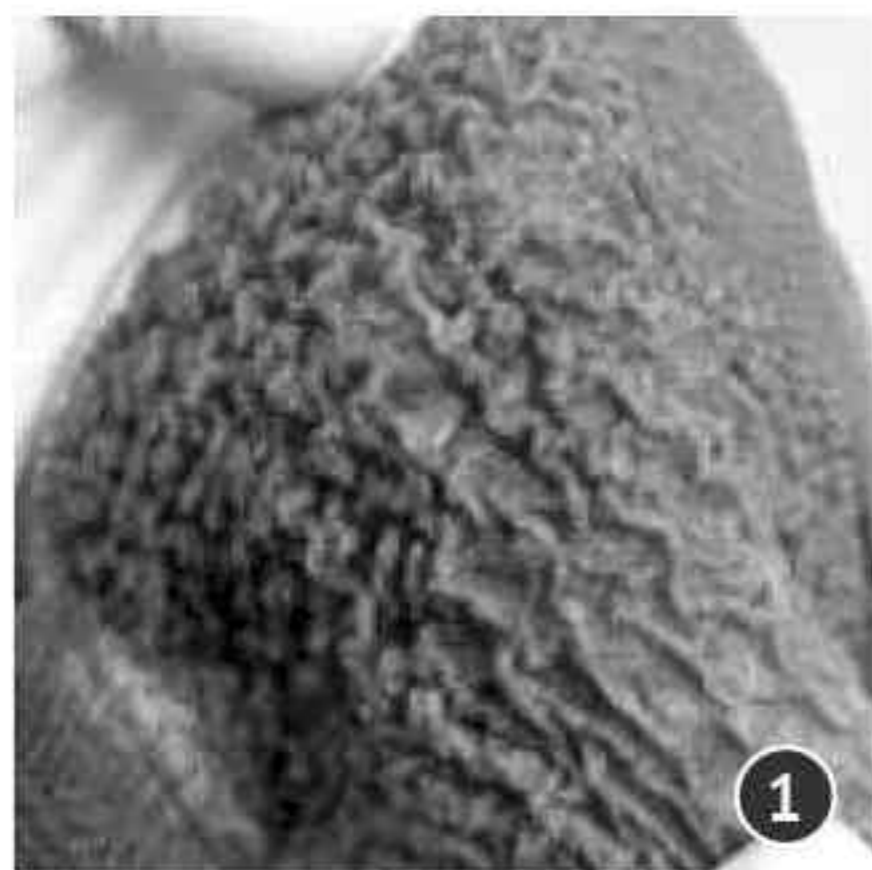




ПРАВИЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ – ОСНОВА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО СТАДА

К.Г. Логачев, главный специалист по кормлению ОАО «Богдановичский комбикормовый завод», к.б.н.

Эффективное ведение животноводства неразрывно связано с выращиванием крепкого ремонтного молодняка с высоким потенциалом продуктивности. Известно, что правильное кормление телят – основа получения высокопродуктивного стада.



www.psu.edu

До тех пор, пока основным продуктом питания служит молоко, теленок не является жвачным животным. Процесс переваривания молока происходит в кислой среде сычуга под действием специфического фермента – химозина (ренина), в то время, когда рубец остается физиологически не развитым. С ростом теленка в его рационе появляется все большее количество твердых и волокнистых кормов, способствующих развитию устойчивой популя-

ции бактерий, представляющих локальный биотоп рубца. Кислоты (уксусная, масляная и пропионовая) – продукты ферментации крахмала в рубце стимулируют рост папилл (ворсинок) и способствуют увеличению площади всасывания слизистой преджелудков.

Рубец телят, не получающих концентратов в ранние периоды жизни, остается не развитым. Бактерии, грибы и простейшие являются обычными обитателями рубца, популяция

которых формируется с началом потребления теленком твердых кормов. Лишь те бактерии размножаются и выживают в рубце, которые способны ферментировать углеводы различной степени молекулярности в анаэробной среде. Конечные продукты углеводной ферментации (ацетат и бутират в особенности) способствуют оптимальному формированию стенок рубца. На рисунке 1, 2, 3 представлены результаты развития стенки рубца при использовании раз-

личной технологии кормления: 1- молоко+концентраты, 2- молоко+сено, 3- только молоко, по данным Университета штата Пенсильвания (США).

Рисунок 1. Развитие стенки рубца при различной технологии кормления

Отсюда мы видим, что рост и развитие организма теленка и стенок рубца в раннем возрасте в большей степени зависит от потребления концентратов, чем грубых и сочных кормов. Включение большого количества сена даже самого

ТАБЛИЦА № 1.

Роль отдельных кормов и рубцовых субстратов в формировании ворсинок (сосочков) рубца

Корм, рубцовый субстрат	Степень влияния на длину
Сухое цельное молоко	++
Сено	++
Мелкоизмельченное зерно	++
Плющенное зерно	+++
Экструдированное (экспандированное) зерно	++++
Уксусная кислота	++
Пропионовая кислота	+++
Масляная кислота	++++

www.cgiculture.by

ТАБЛИЦА № 2.

Требования к питательной ценности престартеров

Показатели питательности	Уровень показателей
Обменная энергия, МДж	Не менее 12,8
Сырой протеин, %	Более 20
Сырой жир, %	3
Кислотно-детергентная клетчатка, %	11,6
Нейтрально-детергентная клетчатка, %	12,8
Кальций, %	0,7
Фосфор, %	0,45
Витамин А, МЕ	2000
Витамин D, МЕ	300

ТАБЛИЦА № 3.

Влияние различных ингредиентов престартеров на их потребление

Ингредиенты престартеров	Степень влияния на длину
Жиры и масла, введение более 3 %	Снижают
Сухой свекловичный жом	Снижает
Рапсовый жмых	Снижает
Дрожжи	Увеличивают
Патока до 5 % введения	Увеличивает
Соевый шрот	Не влияет на потребление
Кукуруза в составе стартера	Не влияет на потребление



лучшего качества в раннем возрасте не имеет никаких преимуществ перед специальными комбикормами, так как оказывает двойной негативный эффект:

- ограничивает потребление теленком комбикорма;

- низкое содержание энергии в грубом корме приводит к снижению интенсивности роста и развитию кормовой патологии «сенного брюха».

Это происходит по той причине, что в первый месяц жизни сено практически не переваривается (жвачка появляется только к 25 дню жизни), но вот затем переваримость плавно увеличивается. Поэтому включение сена эффективнее с возраста 5-8 недель.

В последнее время практикуется интенсивный подход в кормлении телят-молочников,

который заключается именно в раннем приучении молодняка не к грубым, а к концентрированным кормам в виде применения специальных комбикормов, которые включают в рационы с первых дней жизни. При подобном подходе в 2-месячном возрасте телята потребляют уже около 1 кг комбикорма. Такая схема выращивания позволяет сократить количество выпаиваемого молока. За счет увеличения потребления престартерных комбикормов до 40 кг, стартерных до 316 кг, комбикорма для молодняка до 747 кг. В результате к 16 месяцам получаем ремонтную телку живой массой 430-460 кг пригодную для осеменения, так как вес составляет рекомендуемые 60-65% живой массы взрослой коровы после

отела. Животное уже способно эффективно потреблять и усваивать концентрированные, сочные и грубые корма.

Данная схема выращивания молодняка КРС предусматривает стимуляцию потребления престартерного комбикорма телятами в раннем возрасте, что является условием скорейшего становления рубцового пищеварения, под которым следует понимать увеличение толщины слизистой оболочки рубца из-за развития рубцовых сосочков, вследствие чего площадь всасывания питательных веществ увеличивается в 10-12 раз. То есть происходит так называемый «разгон» рубца.

Чтобы интенсивное кормление телят, направленное на «разгон» рубца, было эффективным, специалисты должны

четко понимать изменения в системе пищеварения телят, происходящие по мере роста и развития. **Существует 3 периода:**

1. Моногастричный (до 3-4 недельного возраста) с сычужно-кишечным типом пищеварения, характерный для пищеварения животных с однокамерным желудком. В этот период телятам необходим полнорационный комбикорм – престартер, способный удовлетворить высокие требования растущего организма в питательных веществах. В этот период подходит комбикорм КР1, имеющий высокую питательность – 12 МДж обменной энергии, 22% сырого протеина. В таблицах 1, 2 и 3 приводится информация определяющая выбор ингредиентов для телят,

СХЕМА КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ПОДГОТОВКИ К ОСЕМЕНЕНИЮ ДО 16 МЕСЯЦЕВ

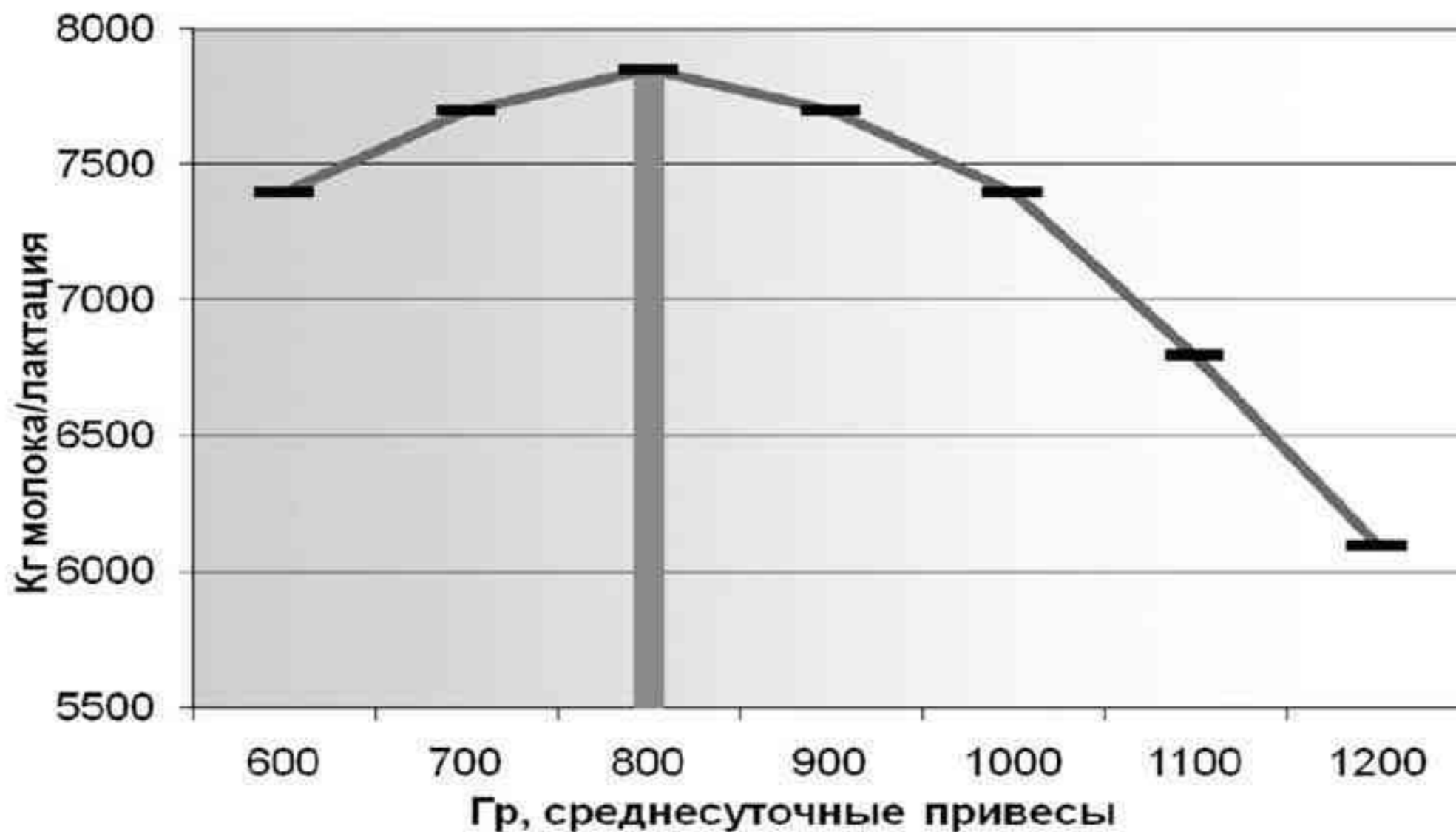
Возраст	Живая масса, (кг)		Прирост, (г)	Молоко или ЗЦМ, (л)	Предстартер КР1, (г)	Стартер КК62 (или зерно+БВМК62-20%), (г)	Комбикорм КК63, (г)	Сено, (кг)	Силос/ сенаж, (кг)	Потребление С.В., (кг)
	35	45								
0-3 дня	35	45	470	4.5 молокозиво						0,56
4-7 дней				4	50					0,550
2-я неделя				4	280					0,750
3-я неделя				4	380					0,838
4-я неделя	45	50	670	4	470			Приучение		0,924
5-я неделя	50	54	740	5	570			0,050		1,056
6-я неделя	54	59	740	5	800			0,100		1,144
7-я неделя	59	64	750	4	1450			0,150		1,430
8-я неделя	64	69	800	4	1000	750		0,200		1,705
9-я неделя	69	75	800			1900		0,200		1,86
10-я неделя	75	80	850			2000		0,200	Приучение	1,95
11-я неделя	80	86	850			2250		0,300	1	2,17
12-я неделя	86	92	900			2300		0,300	1,6	2,43
13-я неделя	92	99	950			2500		0,300	1,6	2,60
4-й месяц	99	128	950			2800		0,300	2,8-4,2	3,12
5-й месяц	128	158	1000			3000		0,300	4,3-6,8	3,80
6-й месяц	158	189	1100			2000	1000	0,300	6,9-9,4	4,44
7-й месяц	191	222	1000				3000	0,400	9,5-10,5	5,34
8-й месяц	221	252	950				2800	0,400	10,6-11,5	5,56
9-й месяц	250	281	950				2800	0,500	11,6-12,5	5,80
10-й месяц	279	310	900				2600	0,800	12,6-14	6,10
11-й месяц	306	337	900				2500	0,800	14,1-15,5	6,30
12-й месяц	333	364	850				2200	0,900	15,6-17	6,40
13-й месяц	359	390	850				2000	1,200	17,1-18,5	6,72
14-й месяц	385	416	800				2000	1,200	18,6-19,2	6,86
15-й месяц	409	440	750				2000	1,500	19,3-20,0	7,3
16-й месяц	432	463	750				2000	2,000	20,1-24,0	8,5
Итого за 16 месяцев			780 грамм	238 кг	35-40 кг	316 кг	747 кг	22,6 кг	5202 кг	



с 800 гр. к 8.000 кг

www.schanmann.ru

Влияние среднесуточных привесов на последующую производительность молока



с которыми согласуется состав всех комбикормов, использованных в нашей технологии интенсивного кормления.

В этот период жизни в состав премикса введен пробиотик для контролируемого заселения «полезной» микрофлорой кишечника, адсорбент микотоксинов, хелатные формы микроэлементов, обеспечивающие низкоэнергетическое усвоение микроэлементов, также витамины и минералы. В состав комбикорма телят-молочников вводится заменитель обезжиренного молока как источник лактозы – легкодоступный источник энергии, эффективно используемый организмом в этот период роста, кроме того он стимулирует телят поедать комбикорм, имея сходный с молоком вкус и запах.

2. Смешанный период. В этот период происходит становление и развитие преджелудков (2-6 месяцев), начинают развиваться рубец, книжка, сетка и формируется их слизистая. Скорость развития преджелудков, прежде всего рубца, напрямую зависит от вида скармливаемых кормов.

В это время начинается введение в рацион качественного сена и сочных кормов. Комбикорм КК62, используемый в этот период, содержит 11 МДж обменной энергии, 19% сырого протеина и премикс, что обеспечивает высокий уровень усвоения питательных веществ и интенсивный рост.

3. Жвачный (послемолочный) период (возраст от 6 месяцев). В это время жвачный тип пищеварения существенно преобладает над первичным кишечным, и теленок становится полноценным жвачным животным. Для этого периода комбикорм КК63, отличающийся более низким уровнем питательных веществ – 10,3 МДж обменной энергии и 16,7% сырого протеина. Это

позволяет снизить стоимость кормов, так как более полностью используются объемные корма. А «разгон» рубца, проведенный на ранних этапах обеспечивает высокий уровень роста, обеспечивающий достижение живого веса 60-65% от веса взрослой коровы (живая масса 700 кг) в 16 месяцев.

Результатом использования системы интенсивного кормления в хозяйствах является проявление генетического потенциала животного, повышение продуктивности, снижение затрат кормов на единицу производимой продукции и, как следствие, сокращение периода откорма и производственных затрат на энергоресурсы, заработную плату и амортизацию за счет сокра-

щения времени выращивания с 18 до 16 месяцев.

Стоит отметить, что продуктивность животных, выращенных и осемененных в 16 месяцев с использованием данной схемы интенсивного кормления телят в сравнении со стандартной системой выше. Примером может служить исследование, проведенное на одном из предприятий, использующих технологию интенсивного кормления – в сравнении с коровами, выращенными по стандартной технологии. Величина поголовья, подвергнутого анализу, составляла 720 голов – по 360 голов в каждой группе. Продуктивность в группе коров, выращенных по интенсивной технологии, была выше на 7,3 л/гол/сут, что при стоимости молока 23 руб/л за 100 дней лактации дает дополнительные $7,3 \cdot 23 \cdot 100 = 16\,790$ руб/гол.

В связи с внедрением схемы интенсивного кормления телят производство КК62 и КР1 за 2016 год составило 5560 т, что на 500 т больше в сравнении с 2015 годом.

Вышеизложенная схема выращивания адаптирована для телок и согласуется с концепцией получения среднего прироста 800 г за весь период выращивания, что по современным представлениям технологии является оптимальным для достижения последующей высокой молочной продуктивности.

Использование данной схемы на телятах мясного направления позволяет достичь в возрасте 4-6 месяцев приростов 1000-1100 г/гол/сут.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
ОАО «БОГДАНОВИЧСКИЙ
КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД»

ООО «ТрансКом», УР, Сарапульский р-н, с.Северный, ул.Октябрьская, д.1
т/ф: 8 (34147) 4-15-64, т. 8-905-877-77-67, E-mail: transkom18@mail.ru