



АГРОТРЕЙД

Выращивание молодняка крупного рогатого скота – будущее высокопродуктивных коров.



Условия беспроблемного выращивания телят:

- ✓ Своевременный запуск, сбалансированное кормление и беспривязное содержание стельных сухостойных коров;
- ✓ Отел коров в денниках с соблюдением санитарии, помещение новорожденного в отдельный бокс сразу после облизывания его коровой для просыхания;
- ✓ Своевременная и в достаточном количестве выпойка молозивом из сосковой поилки;
- ✓ Содержание телят-молочников в индивидуальных домиках (до 2-х месяцев).

Агро-Трейд

Для эффективного формирования иммунитета крайне важно, чтобы теленок получил молозиво как можно скорее после рождения. Это позволит улучшить продуктивность животного на протяжении всей жизни и снизить падеж, вызванный слабым иммунным статусом—целевой показатель по падежу телят в период от рождения до отъема должен составлять менее 2%.

- Обычно теленок выпивает в первые 24 часа от 4,5 до 7 литров молозива.
- Теленок должен получить первое молозиво как можно скорее после рождения, не позднее, чем через 6 часов.
- Наиболее эффективный и простой способ спаивания молозивом — из-под коровы, другой вариант — выпойка из соски или из ведра в присутствии коровы и, наконец, при помощи чистого желудочного зонда.



Параметры молозива здоровых коров в зависимости от длительности после родов:

Время после отела, час.	Содержание белковых веществ, г/л	Содержание иммуноглобулинов, г/л	Лактоза, %	Жир, %
1	120	90-100	1,8	7,0
6	90	72-80	2,0	4,7
12	80	60-70	2,5	4,3
18	45	30-35	3,2	4,0
24	38	20-25	3,5	4,0
48	25	10-12	3,8	3,8

Качество Молозива зависит от:

- ✓ Породы
- ✓ Возраст коровы
- ✓ Рацион и состояние здоровья в сухостойный период
- ✓ Продолжительности сухостоя
- ✓ Зоогигиенических условий содержания и проведения отела
- ✓ Вакцинации коров против заболеваний

Всасывание антител в ЖКТ новорожденного теленка :

0 – 8 ЧАСОВ ПОСЛЕ РОЖДЕНИЯ:

- ✓ Сычуг не подкислен
- ✓ Максимальное поглощение антител

8 – 24 ЧАСА ПОСЛЕ РОЖДЕНИЯ :

- ✓ Сычуг вырабатывает кислоту
- ✓ Продукция слизи на стенке кишки

ПОСЛЕ 24 ЧАСОВ :

- ✓ не осуществляется никакое
- ✓ всасывание антител

Содержание минеральных веществ (мг) и витаминов (м.е) в сухом веществе

	МОЛОКО	РЕКОМЕНДАЦИЯ	ЗЦМ
Железо	3	50	100
Медь	1	8	15
Марганец	1	35	45
Селен	0,01	0,15	0,3
Витамин А	4	20	40
Витамин Д3	0,56	2	5
Витамин Е, мг	4	30	80

Характеристики ЗЦМ и возможные риски для здоровья телят:

1. Ограниченная способность переваривать немолочные протеины в первые недели жизни;
2. Антигенное влияние на организм теленка глицина и бета-конглицина соевых протеинов;
3. Ограниченная способность телят переваривать немолочные углеводы в первые недели жизни ;
4. Ограниченная способность переваривать немолочные жиры до 2-х недельного возраста
5. Надежным индикатором качества ЗЦМ является содержание в нем сырой клетчатки :
 - ✓ При 0,15 % - ЗЦМ не содержит растительных белков (хотя соевый изолят не содержит клетчатки);
 - ✓ От 0,15 до 0,50%-среднее содержание растительных белков;
 - ✓ Свыше 0,50 % - высокое содержание растительных белков.

Сырьевые ингредиенты для ЗЦМ:

1. Источники молочного протеина.
2. Немолочные белки животного происхождения (плазма крови свиней и КРС, яичный порошок).
3. Источники растительного протеина (концентраты, изоляты соевого протеина, соевая мука, продукты крахмального производства).
4. Жировые добавки (жиры животного и растительного происхождения – соевый, коксовый, пальмовый).
5. Эмульгаторы (соевый лецитин, глицерин, 1,2 пропандиол).
6. Антиоксиданты (витамин Е, Е-321, этоксивин, лимонная кислота, вит. С).
7. Витамины и минеральные вещества (А,Д,Е,В, хелаты, протеинаты).
8. Специальные добавки (пробиотики, пребиотики, иммуноглобулины).

Технология разведения ЗЦМ:

- ✓ Количество сухого вещества – отношение заменителя к воде - 1:8 или 1:9
- ✓ Чистая вода
- ✓ Не смешивать ЗЦМ с молочными продуктами

➤ СОБЛЮДЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА

При слишком высокой температуре = выше 60°C:

жир растворяется (отделяется – понижается усвояемость, потеря шерсти)

- ✓ Инактивируются витамины
- ✓ Денатурируется протеин

При слишком низкой температуре:

- ✓ Заменитель не растворяется полностью
- ✓ Изменение концентрации в напитке – причина поносов
- ✓ проблемы с сосками у выпоечных автоматах

ИДЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ РАЗМЕШИВАНИЯ=40-60°C

ИДЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЙКИ = 38-39°C

Кормление телят: факторы полноценного питания, нормы, схемы и техника кормления по периодам роста

Периоды развития молодняка:

- ✓ **новорожденности (первые 10-15 суток жизни);**
- ✓ **молочного питания (до 4-5 месяцев);**
- ✓ **полового созревания**
(у телок - 16 – 18 мес., ж. м. - 350 – 380 кг
у бычков – 14 – 16 мес., ж. м. – 450 – 500 кг)

Оптимальным уровнем кормления ремонтных телок считается такой, который обеспечивает прирост

в первые 6 мес. – 700 – 800 г,

до 12 мес. – 600 – 700 г, ж.м. увеличивается в 8 раз

до 18 мес. – 500 – 550 г, ж.м. увеличивается в 12 раз

Факторы полноценного питания

Энергетическая питательность – телята в раннем возрасте способны интенсивно усваивать Э, поэтому в раннем возрасте корма используются ими наиболее эффективно. В первую неделю жизни на 1 кг ж.м. откладывается в организме 64 Ккал ОЭ, тогда как в возрасте 3 лет – 18 Ккал ОЭ (в 4 раза меньше).

При недостатке Энергии – увеличивается расход протеина на энергетические затраты организма

Протеиновая питательность –

В раннем возрасте телята более эффективно усваивают протеин корма.

В первую неделю жизни на 1 кг ж.м. откладывается в организме 4 г белка, тогда как в возрасте 3 лет – 0,09 г.

Жир –

- является концентрированным источником легкодоступной энергии, а также незаменимыми жирными кислотами (ленолевая, леноленовая, арахидоновая)
- способствует всасываться жирорастворимым витаминам (А, Д, Е)
- является структурным жиром – входит в состав клеток
- нормализует пищеварение

Минеральная питательность –

- интенсивное наращивание костной ткани
- у молодняка при интенсивном росте наблюдается повышенная потребность в минеральных веществах

Витаминная питательность –

- в первые 2-3 мес. жизни телята требуют достаточного поступления не только жирорастворимых , но и водорастворимых витаминов
- к 4-6 мес. возрасту заканчивается становление рубцового пищеварения, снижается необходимость поступления витаминов группы В и С
- при гипо- и авитаминозах телята подвержены диспепсии, слабому росту, массе заболеваний дыхательных путей, развитию рахита и т.д.

Углеводы –

- в первые 2 мес. жизни телята не способны переваривать клетчатку из-за недоразвития рубца и слабой его заселенностью микрофлорой
- в первые 3 недели жизни – слабая способность к усвоению крахмала (усваивают только простые сахара, при их недостатке – снижается усвояемость протеина и минеральных веществ)

потребность ремонтных телок в СУХОМ ВЕЩЕСТВЕ на 100 кг живой массы составляет: в 1-3 мес. – 2,0 - 2,7 кг, в 4-6 мес. - 2,8 - 2,9 кг, в 7-12 мес. - 2,7-2,4 кг, в 13-18 мес. – 2,3 - 2,1 кг

СУТОЧНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ТРЕБУЕТСЯ ЭКЕ НА 1 КГ ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ		НА 1 ЭКЕ ТРЕБУЕТСЯ:			
		ПЕРЕВАРИМОГО ПРОТЕИНА, г	КАЛЬЦИЯ, г	ФОСФОРА, г	КАРОТИНА, мг
3,0-4,0	возраст мес 1-3	(110) -130- 150	6,0-9,5	3,2-4,8- 6,4	17-21-29
4,5-5,5	4-6	140-110-100	9,3-7,7	5,6-5,1- 5,0	28-27-27
6,0-7,0	7-9	95-90	7,7-7,3	4,7-4,3	27-26
7,5-8,5	10-12	90-87	7,3-7,2	4,2-4,1	26

➤ **Содержание СК в % от СВ:**

- 2-3 мес. – 6 - 12 %
- 4-6 мес. – 16-18 %
- 7-12 мес. – 20-22 %
- 13-24 мес. – 22-24 %

➤ **Содержание жира к СВ:**

- 1-6 мес. - 24 -5,4 %
- 6-24 мес. – 3,0 %

➤ **Сахаро-протеиновое отношение – 0,8-1,0 : 1**

➤ **Отношение крахмала к сахару - 1,2-1,5 : 1**

ПАДЕЖ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ГАММА-ГЛОБУЛИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

Соейр Т., Ранч Д. (Калифорния)

Группы	Гамма-глобулин, %	Число телят	В том числе, пало	
			голов	%
1	1,1-6,2	73	12	16,4
2	6,3 - 12,0	73	3	4,1
3	12,1 – 19,3	73	2	2,7
4	19,4 – 46,7	73	1	1,4

СХЕМА КОРМЛЕНИЯ ТЕЛОК ДО 2-Х МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

Месяц	Декада	живая масса в конце периода, кг	среднесуточная дача, кг							
			МОЛОКО		сено	силос\сен аж	концентраты			
			молози во	зцм			престартер "Милки Фит"	стартер "Милки Фит" 20% от конц.ко	комбик орм\фураж	
1	до 4	60	6 (2лх3р)	-	-	-	-	-	-	
	4-7 дней		-	7	-	-	0,1	-	-	
	2-я		-	7	-	-	0,3	-	-	
	3-я		-	7	приучать	-	0,5	-	-	
За 1-й месяц			24	210	-	-	9			
2	4-я	83	-	7	0,2	-	1	-	-	
	5-я		-	7	0,3	приуч.	1,5	-	-	
	6-я		-	8	0,5	-	2	-	-	
За 2-й месяц			-	220	10	-	45	-	-	

СХЕМА КОРМЛЕНИЯ ТЕЛОК ОТ 2- ДО 6 МЕС. ВОЗРАСТА

Месяц	Декада	живая масса в конце периода, кг	среднесуточная дача, кг								
			МОЛОКО			сено	силос\сен аж	концентраты			
			молози во	зцм	преста ртер "Милки Фит"			старте р "Милки Фит" 20% от конц.ко	комбик орм\фу раж		
3	7-я	106	-	8	0,7	0,5	-	0,16	0,8		
	8-я		-	7	1	1	-	0,16	0,8		
	9-я		-	7	1,3	1,5	-	0,16	0,8		
За 3-й месяц			-	220	30	30	-	4,80	24		
4	10-я	130	-	7	1,5	2	-	0,32	1		
	11-я		-	6	1,5	2	-	0,36	1,2		
	12-я		-	3	1,5	3	-	0,36	1,5		
За 4-й месяц			-	160	45	70	-	10,40	37		
5	13-я	153	-	-	2	3	-	0,40	1,7		
	14-я		-	-	2,5	4	-	0,40	1,8		
	15-я		-	-	3	5	-	0,36	1,9		
За 5-й месяц			-	-	75	120	-	11,60	54		
6	16-я	175	-	-	3	5	-	0,32	1,6		
	17-я		-	-	3,3	6	-	0,32	1,6		
	18-я		-	-	3,5	7	-	0,32	1,6		
За 6-й месяц			-	-	100	180	-	9,6	48		
Всего			24	810	260	400	54	36,40	163		



АГРОТРЕЙД

Мы помогаем быть лучшими !



*Технолог по кормлению Луговой Михаил
Михайлович
89653173425, zoo@agrotradeltd.ru*