

## Влияние кормления на рост и развитие телят

*Ю.В. Сизова, к.б.н., ГБОУ ВО Нижегородский ГИЭИ*

Одной из важнейших задач зоотехнической науки в деле быстрого и качественного улучшения сельскохозяйственных животных и значительного повышения их продуктивности является разработка таких приёмов выращивания молодняка, которые обеспечивали бы получение крепких, здоровых животных с заданными показателями продуктивности [1–3]. При направленном выращивании молодняка большое значение приобретает изучение особенностей формирования животного и влияющих на него факторов [4, 5].

Опыты ряда учёных показали, что различный уровень питания растущих животных оказывает

существенное влияние на рост скелета, мышечной ткани и внутренних органов и приводит в конце концов к формированию животных различных типов телосложения. Питание молодых животных должно быть обязательно обильным. При этом наиболее приемлемой может быть признана система с более интенсивным молочным питанием в раннем возрасте и постепенным переходом к безмолочному воспитанию.

Большое значение в приёмах выращивания молодняка имеет распределение во времени растительных кормов. Установлено, что раннее приучение к поеданию сена и концентрированных кормов повышает способность телят использовать питательные вещества растительных кормов в более зрелом возрасте.

1. Количество кормов, израсходованных на выращивание телят до 6-месячного возраста

Группа	Молоко, л	Обрат, л	Концентраты, кг	Сено, кг	Силос, кг
Опытная	430	320	209	250	400
Контрольная	370	320	209	250	400

Основной целью исследования явилось изучение роста и развития молодняка при обильном скармливании молока в раннем возрасте (до 6 мес.), повышение привесов и ускорение развития телят с тем, чтобы достичь более раннего физиологического созревания молодняка и возможности более ранних случек.

**Материал и методы исследования.** Исследование проводили в производственных условиях хозяйства Дальнеконстантиновского района Нижегородской области. Для проведения опыта были скомплектованы две группы телят чёрнопёстрой породы по принципу аналогов – опытная и контрольная, по 15 гол. в каждой. Телят подбирали здоровых, с живой массой при рождении не ниже 30 кг. Животных всех групп содержали в одинаковых условиях ухода и распорядка дня, принятых в хозяйстве.

Телята контрольной группы получали корма по схеме кормления: молодняк до 6-месячного возраста с расходом цельного молока 370 л и 320 л обрат, а животные опытной группы – с расходом цельного молока 430 л и 320 л обрат (табл. 1). Плановая продуктивность составляла 7500 л молока. Количество концентрированных и других кормов было одинаковым.

Телятам опытной группы цельное молоко выпаивалось 45 сут., а обрат с 26 по 65 сут. (40 сут.); молодняку контрольной группы – цельное – 30 сут., обрат – до 65 сут. К концентратам и селу телят приручали с 15 сут. жизни. После выпойки нормы молока телят опытной и контрольной групп кормили так же, как и остальной молодняк в хозяйстве.

Поедаемость животными кормов определяли ежемесячно, а в период балансовых опытов – ежедневно. Балансовые опыты проводили по общепринятой методике.

Показатели роста и развития телят определяли путём индивидуальных взвешиваний и взятия промеров статей тела животных. Расчётным способом определяли абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, относительную скорость роста, индексы телосложения.

**Результаты исследования.** Из данных, представленных в таблице 2, следует, что на протяжении всего исследования живая масса телят, обильно выпаиваемых молоком и обратом в первые месяцы жизни, была выше, чем у сверстников контрольной группы (табл. 2). Превышение по данному показателю составляло в 6 мес. – 7 кг (4,4%,  $P < 0,01$ ), а в 10 мес. – 10,8 кг (4,0%,  $P < 0,05$ ).

По величине абсолютного прироста живой массы телята опытной группы превосходили сверстников контрольной группы (табл. 3). Так,

2. Динамика живой массы животных ( $X \pm Sx$ )

Возраст, мес.	Группа	
	контрольная	опытная
Новорождённые	40,2±0,8	40,6±1,1
1	61,4±3,2	63,3±3,5
2	73,0±3,0	81,2±6,8
3	93,6±3,8	104,8±3,4
4	132,4±5,2	139,2±4,4
5	154,0±5,1	162,8±5,6
6	175,8±4,1	183,6±4,5
7	198,4±5,3	206,0±4,9
8	225,4±4,2	230,4±4,4
9	248,0±5,2	255,2±5,3
10	272,2±4,8	283,0±4,7

3. Динамика абсолютного прироста живой массы животных, кг

Возрастной период, мес.	Группа	
	контрольная	опытная
0–1	21,2	22,7
1–2	11,6	17,9
2–3	20,6	23,6
3–4	38,8	34,4
4–5	21,6	23,6
5–6	21,8	21,0
6–7	22,6	22,2
7–8	27,0	24,4
8–9	22,6	24,8
9–10	24,2	27,8
0–10	232	242,2

4. Промеры животных, см

Промер	Новорождённые	Группа, 10 мес.	
		контрольная	опытная
Высота в холке	80,3	125,4	126,4
Косая длина туловища	81,0	125,8	129,2
Обхват груди за лопатками	83,3	160,8	170,8
Обхват пясти	13,7	17,0	18,0

за 10 мес. это преимущество составляло 10,2 кг (4,4%). Характерно, что прирост как опытных, так и контрольных телят носил волнообразный характер, что связано с периодическим изменением характера обмена веществ.

Скармливание молочных продуктов в различных объёмах оказало незначительное влияние и на телосложение животных (табл. 4).

**Вывод.** Различие в сроках и объёмах выпаивания цельного молока и обрат при одном и том же расходе других кормов позволило полнее использовать энергию роста и развития телят в первые недели жизни, что отразилось на приросте, развитии подопытных животных. Это позволяет достичь более раннего физиологического созревания молодняка

и возможности более ранних случек. Особенно это касается раннего осеменения тёлочек в племенных хозяйствах.

### **Литература**

1. Бабичева И.А. Использование белково-витаминной добавки для повышения эффективности роста и развития животных // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 3 (47). С. 105–107.
2. Левахин В.И. Основные направления и способы повышения эффективности производства говядины и улучшения её качества. М.: Вестник РАСХН. 2006. С. 104–108.
3. Левахин В.И., Бабичева И.А., Поберухин М.М. Продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от технологии выращивания и кормления // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2011. № 3.
4. Тагиров Х.Х., Гильмияров А.А., Миронова И.В. Особенности роста и развития молодняка чёрно-пёстрой породы и её помесей с породой обрак // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 3 (27). С. 81–83.
5. Косилов В.И., Мироненко С.И., Салихов А.А. и др. Рациональное использование генетических ресурсов красного степного скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании. М., 2010. 452 с.