Плющеное зерно кукурузы для телят

Александр ПАВЛЕНЯ
Гродненский ГАУ

Одно из основных условий формирования высокопродуктивных стад крупного рогатого скота – интенсивное выращивание ремонтного молодняка. Зная о закономерностях роста телят, можно управлять их развитием. Это позволяет полностью реализовать генетический потенциал животных. Чтобы получить крупных телят с характерными формами тела, необходимо создавать оптимальные условия для их содержания и кормления.

Известно, что, воздействуя тем или иным образом на одинаковых по качеству и происхождению телят, можно вырастить совершенно разных по продуктивности животных. Причина в том, что различные виды корма неодинаково влияют на развитие рубца жвачных. Если, например, в молочный период телятам скармливать только сено и сенаж, объем рубца увеличится, но при этом рост ворсинок на его стенках замедлится.

В ходе исследований было установлено, что ворсинки развиваются интенсивнее при замене сена в рационах зерновым кормом. Так, у подопытных телят, на протяжении 13 недель потреблявших молоко и сено, масса рубца составила 198 г, а объем — 37 л, в то время как у особей, получавших молоко и зерновой корм, — 356 г и 130 л соответственно. Это объясняется тем, что при расщеплении крахмала зерновых бактериями рубца образуется пропионовая кислота, которая стимулирует рост ворсинок.

Давать зерновой корм телятам можно со 2–3-го дня жизни до достижения возраста пяти месяцев. Следует учитывать, что при кормлении цельным зерном крахмал расщепляется медленнее. Поэтому целесообразно включать в рацион плющеное зерно. При его потреблении содержимое рубца не переокисляется.

Мы провели исследования в ОАО «Василишки» Гродненской области (Республика Беларусь), чтобы определить, как влияет использование в рационах плющеного зерна кукурузы на рост и развитие телят. Для этого сформировали две группы — контрольную и опытную — по десять голов в каждой. Особям контрольной скармливали основной рацион, сверстникам опытной — основной рацион с 25% (от общего количества концентратов) плющеного зерна кукурузы. Продолжительность исследований — 120 дней. Динамика живой массы телят представлена в **таблице 1**.

В первый месяц живая масса телят опытной группы оказалась выше на 0,7 кг, или на 1,4%, чем живая масса аналогов контрольной группы, в два месяца — на 2 кг, или на 2,8%, в три — на 4,7 кг, или на 5,1%, в четыре — на 6,7 кг, или на 5,9% (см. табл. 1).

За весь период исследований живая масса животных контрольной группы увеличилась на 84,4 кг, опытной — на 91,4 кг. Возможно, это обусловлено тем, что пищеварительная система молодняка опытной группы развивалась интенсивнее, следовательно, питательные вещества рациона усваивались лучше.

Среднесуточный прирост живой массы рассчитывали, исходя из данных ежемесячных взвешиваний (**табл. 2**).

Из таблицы видно, что телята опытной группы росли быстрее. В первый месяц среднесуточные приросты их живой массы были на 35,2 г, или на 5,4%, больше. В дальнейшем такая тенденция сохранялась: на второй месяц среднесуточные приросты живой массы особей опытной группы превышали аналогичный показатель молодняка контрольной на 41,1 г, или на 6%, на третий — на 47 г, или на 6,5%, на четвертый — на 42,2 г, или на 5,6%.

Ежедневная абсолютная скорость роста телят, потреблявших плющеное зерно кукурузы, оказалась в среднем на 41,4 г, или на 5,9%, выше.

Результаты расчетов показали, что особи, получавшие с комбикормом плющеное зерно кукурузы, развивались лучше. В первый месяц относительная скорость их роста была равна 53,1% (на 3,2% боль-

Таблица 1

Живая масса телят, кг

Возраст	Группа	
	контрольная	опытная
Новорожденный	30,1	29,8
Один месяц	50,1	50,8
Два месяца	71,2	73,2
Три месяца	92,4	97,1*
Четыре месяца	114,5	121,2*

** Различия достоверны при $p < 0,05$.*

Таблица 2

Среднесуточный прирост живой массы телят, г

Период	Группа	
	контрольная	опытная
Первый месяц	652,3	687,5*
Второй месяц	685,5	726,6*
Третий месяц	718,6	765,6
Четвертый месяц	752,5	794,7*
За опыт	702,2	743,6

** Различия достоверны при $p < 0,05$.*

Таблица 3

Относительная скорость роста, %

Возраст	Группа	
	контрольная	опытная
Один месяц	49,9	53,1**
Два месяца	34,7	36,8*
Три месяца	26,1	27,3
Четыре месяца	21,3	22,4

** Различия достоверны при p < 0,05;*
*** различия достоверны при p < 0,01.*

Таблица 4

Промеры тела телят, см

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Высота в холке	75,5	78,6*
Косая длина туловища	81,5	85,6**
Ширина груди	31,7	33,5
Глубина груди	38,7	40,8

** Различия достоверны при p < 0,05;*
*** различия достоверны при p < 0,01.*

Таблица 5

Эффективность использования плющеного зерна кукурузы в рационах телят

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество животных, гол.	10	10
Живая масса, кг:		
в начале опыта	30,1	29,8
в конце опыта	114,5	121,2
Валовой прирост, ц	8,44	9,14
Цена реализации 1 ц живой массы, у.е.	79,69	79,69
Стоимость прироста, у.е.	672,58	728,37
Дополнительный доход, у.е.	—	55,79

Примечание. Данные за 2016 г.

ше, чем у сверстников контрольной), на второй — 36,8% (+ 2,1%), на третий — 27,3% (+ 1,2%), на четвертый — 22,4% (+ 1,1%). Данные относительной скорости роста отражены в **таблице 3**.

Следует отметить, что энергия роста (а значит, и приросты живой массы) молодняка опытной группы в первые два месяца выращивания была достоверно выше.

Чтобы оценить уровень развития животных, были взяты промеры статей их тела (**таблица 4**).

В ходе измерений установили, что телята опытной группы оказались высоконогими, а их туловище было более растянутым. По таким показателям, как высота в холке и косая длина туловища, эти животные также превосходили своих сверстников из контрольной группы соответственно на 3,1 и 4,1 см.

Рентабельность хозяйства определяли с учетом данных экономической эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота при скармливании ему плющеного зерна кукурузы (**табл. 5**).

Расчеты показали, что за время исследований прирост живой массы в опытной группе составил 9,14 ц, в контрольной — 8,44 ц (на 0,7 ц меньше). Стоимость дополнительного прироста составила 55,79 у.е.

Таким образом, раннее скармливание молодняку крупного рогатого скота плющеного зерна кукурузы экономически оправданно, так как способствует быстрому увеличению среднесуточных приростов живой массы и повышению относительной скорости роста. ЖР

Республика Беларусь

Журнал **Животноводство России** —

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

Подписка с любого месяца по каталогу Роспечати
Индексы 79767, 80705

Тел./факс:
+ 7 (499) 250-89-31,
+ 7 (499) 251-69-73

E-mail: animal@zzr.ru

www.zzr.ru