

# Масляная кислота в рационах молодняка

Михаил ЖУРАВЛЁВ

Николай БУРЯКОВ, доктор биологических наук

РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева

Юлия СЕЛИВАНОВА, продукт-менеджер

ООО «Мисма Про»

**Для повышения продуктивности стада необходимо получать скороспелый ремонтный молодняк, отличающийся крепкой конституцией, характеризующийся высоким генетическим потенциалом и адаптированный к потреблению и перевариванию большого количества растительных кормов.**

**В** молочный период используют различные стартерные и престартерные корма. При их ферментации в преджелудках и сычуге телят вырабатывается масляная кислота, которая стимулирует развитие слизистой рубца.

Источником масляной кислоты в рационах для сельскохозяйственных животных и птицы служит бутират натрия. Его эффективность научно доказана и подтверждена на практике во всем мире. Для кормления молодняка крупного рогатого скота компания Novation 2002 (Испания) разработала препарат Бутирекс С4, защищенный буферными солями. Его смешивают с водой, заменителем цельного молока или с материнским молоком.

Данные наблюдений показывают, что в структуре незаразных болезней телят в возрасте до десяти дней доля заболеваний желудочно-кишечного тракта (например, диареи) составляет 90%. Обеспечить сохранность молодняка в ранний постнатальный период позволяет использование бутирата натрия. При его диссоциации образуется масляная кислота, обладающая выраженными трофическими, бактерицидными и бактериостатическими свойствами. Будучи специфическим пребиотиком, масляная кислота положительно влияет на клетки эпителия тонкого и толстого кишечника животных.

Включение бутирата натрия в рационы для молодняка крупного рогатого скота служит комплексной профилак-

тикой заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Мы провели исследования, чтобы оценить влияние источника масляной кислоты на развитие телят в молочный период выращивания. Эксперимент проходил в подсобном хозяйстве ОАО «Птицефабрика «Рефтинская» Свердловской области.

Телят черно-пестрой породы в возрасте пяти дней по принципу аналогов разделили на две группы — опытную и контрольную — по десять голов в каждой. Животные контрольной группы получали основной рацион (ОР), а сверстники опытной — ОР и водорастворимую форму защищенного буферными солями бутирата натрия (кормовую добавку Бутирекс С4 из линейки продукции компании «Мисма Про»). Активность действующего вещества препарата — 54%.

Бутирекс С4 вводили либо в молоко (6 г на голову в сутки), либо в стартерный комбикорм (5 г на голову в сутки). Продолжительность эксперимента — 60 суток.

Телят взвешивали сразу после рождения и через каждые 30 дней утром до кормления, фиксировали количество случаев возникновения диареи и продолжительность болезни. Темпы роста молодняка рассчитывали с учетом значений абсолютного и среднесуточного прироста живой массы (табл. 1).

Результаты исследований показали, что на 30-е сутки телята опытной группы достоверно превосходили аналогов конт-

рольной по приросту живой массы: среднесуточному — на 48,9 г, или на 6,5%, абсолютному — на 1,55 кг, или на 6,9%.

Такая тенденция сохранялась в течение всего периода наблюдений (60 дней). Прирост живой массы молодняка опытной группы оказался выше, чем прирост живой массы особей контрольной: среднесуточный — на 41,8 г, или на 5,5%, абсолютный — на 2,5 кг, или на 5,5%.

Можно предположить, что масса животных увеличилась благодаря включению в рационы масляной кислоты. Под ее воздействием лучше развивались ворсинки кишечника и сосочки рубца. Препарат Бутирекс С4 оказал бактериостатическое и бактерицидное действие, что способствовало повышению секреции панкреатических ферментов.

Устранить причины диареи на ферме удается не всегда, но снизить частоту проявления патологии можно. С этой целью в корм для молодняка следует включать масляную кислоту.

В контрольной группе у одного из телят диарею диагностировали дважды. В опытной группе, где применяли Бутирекс С4, количество случаев диареи было достоверно ниже, а продолжительность заболевания — меньше. Это связано с антибактериальным действием масляной кислоты в толстом кишечнике (табл. 2).

Результаты исследований подтвердили, что потребление корма с масляной кислотой положительно повлияло на рост и развитие телят.

Введение в рационы масляной кислоты в виде бутирата натрия (препарата Бутирекс С4) отразилось и на зоотехнических показателях. Так, на конец эксперимента телята опытной группы оказались на 2,1 кг, или на 2,5%, тяжелее, чем

Таблица 1

Показатель	Группа		Разница между показателями опытной и контрольной групп	В % к показателям контрольной группы
	контрольная	опытная		
<i>С 1-го по 30-й день</i>				
Живая масса, кг:				
в момент рождения	35,8	35,4	0,4	98,88
в возрасте 30 суток	58,05	59,2	1,15	101,9
Прирост живой массы:				
среднесуточный, г	744,70	793,6**	48,9	106,5
абсолютный, кг	22,25	23,8**	1,55	106,9
<i>За период исследований</i>				
Прирост живой массы:				
среднесуточный, г	752,2	794**	41,8	105,5
абсолютный, кг	45,15	47,65	2,5	105,5
Живая масса в 60 суток, кг	80,95	83,05***	2,1	102,5

\*  $p < 0,001$ ; \*\*  $p < 0,01$ ; \*\*\*  $p < 0,05$ .

сверстники контрольной. Это обусловлено тем, что в опытной группе приросты живой массы были выше: среднесуточный — на 41,8 г, или на 5,5%, абсолютный — на 2,5 кг, или на 5,5%.

Благодаря вводу в рационы бутирата натрия уменьшилось количество случаев диареи (3 в опытной группе против 11 в контрольной) и в среднем на 0,5 суток снизилась ее продолжительность.

Таким образом доказано, что для улучшения здоровья молодняка, повы-

шения его сохранности и увеличения продуктивности целесообразно использовать бутират натрия (препарат Бутирекс С4) при кормлении телят в молочный период (с 5-го по 60-й день жизни). Добавку рекомендуется смешивать с молоком в дозировке 6 г на голову в сутки или включать в стартерный комбикорм в дозировке 5 г на голову в сутки.

Бутирекс С4 — не волшебная таблетка от всех болезней, а досконально

Таблица 2

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество случаев диареи	11	3
Продолжительность диареи, сут.:		
всего по стаду	34,1	7,8
на голову:		
в среднем	3,1	2,6
максимальная	5	3
минимальная	2	1

изученный, абсолютно физиологичный натуральный стимулятор роста. Его применение способствует увеличению среднесуточных привесов молодняка, улучшению эффективности использования поголовья, а в итоге — повышению рентабельности вашего предприятия. **ЖФ**

ООО «Мисма Про»  
Тел./факс: +7 (495) 641-32-16  
e-mail: [info@misma.pro](mailto:info@misma.pro)

## БУТИРЕКС С4

САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ бутират натрия в странах СНГ

«Разгон»  
рубца



Антидиарейный  
эффект

**БЫСТРЫЙ СТАРТ ТЕЛЯТ —**  
ИНВЕСТИЦИЯ В ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОГОЛОВЬЯ!

Тел./факс: +7 (495) 641 32 16  
e-mail: [info@misma.pro](mailto:info@misma.pro)  
[www.misma.pro](http://www.misma.pro)

NATURE TO YOU  
**MISMA**