

ки сливок на масло, абсолютная концентрация кадмия и свинца в сравнении с переработкой сливок от контрольных коров уменьшилась по второй группе животных на 33,86 и 31,04%, а по третьей на 39,83 и 42,67%. В обезжиренном молоке от коров II опытной группы Cd и Pb содержалось 0,0440 и 0,0222 мг/кг, а в III опытной группе 0,0380 и 0,0184 мг/кг или достоверно меньше по сравнению с контрольными аналогами во II группе на 25,42 и 26,66% и в III группе на 22,72 и 38,66%. При производстве творога из обрата коров, получавших в рационе 60 грамм «Биокоретрон Форте», концентрация кадмия снизилась на 30,08% и свинца на 33,18%, тогда как при потреблении препарата в дозе 80 грамм - на 33,98% и 46,79%.

За счет действия сорбента уменьшалось количество экотоксикантов и в сыворотке. При этом с дозой препарата в рационе 60 грамм уменьшение кадмия и свинца произошло на 9,09 и 23,25%, а при дозе 80 грамм содержание кадмия уменьшилось на 44,71%, а свинца на 35,96%.

Таким образом, коррекция препаратом «Биокоретрон Форте» содержания экотоксикантов в молоке показала, что с увеличением в рационе коров дозы препарата с 60 до 80 граммов значительно уменьшалось их количество, как в молоке, так и в продуктах его переработки. Наиболее рельефно это проявлялось в продуктах с большим содержанием жира (сливки, масло).

Литература:

1. Веселова П.П. Качество и безопасность продуктов питания // Мясная индустрия, 2000. - №6. - С.8.
2. Гаврилов Ю.А., Макаров Ю.А. Токсическое воздействие тяжелых металлов на организм крупного рогатого скота. // Ветеринарная медицина 2004. - №6. - С.81-833.

УДК 636.2

ВЛИЯНИЕ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ ТЕЛОК НА ПРОЯВЛЕНИЕ ИХ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Н.И. Стенькин, доктор сельскохозяйственных наук
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Большое значение при выращивании и откорме скота отводится рационам и содержанию в них молочных и концентрированных кормов.

Изучение влияния объемистого типа кормления при разном содержании в рационах молочных и концентрированных кормов на рост и мясную продуктивность бестужевских телок проводили в научно-хозяйственном опыте на двух группах животных (по 15 гол. в каждой) от рождения до 18-месячного возраста. За этот период I группе животных было скормлено 2551 корм.ед. и 277,2 кг переваримого протеина, во II – соответственно 2443 и 269,4 или уровень кормления животных сравниваемых групп был практически одинаковым. В структуре рациона телок I группы на долю молочных кормов приходилось 7,0%, концентрированных – 28,8%, а объемистых –

64,2%, во II – соответственно 5,5, 18,8 и 75,7% или телкам этой группы было скормлено на 1,5% меньше молочных, 10,0% - концентрированных, а объемистых кормов – на 11,5% больше и соответственно телки I группы выращивались на объемисто-концентратном, а II – объемисто-полуконцентратном типе кормления.

Установлено, что при одинаковом уровне кормления, но различном содержании в рационах молочных и концентрированных кормов существенная разница между группами животных в живой массе, среднесуточных приростах и затратах корма во все возрастные периоды выращивания не просматривалась (табл.1). Как оказалось, что животные II группы, в силу меньшего потребления в молочный период цельного и снятого молока, раньше приучались к поеданию и больше потребляли

Таблица 1 - Живая масса телок, их прирост и затраты корма на 1 кг прироста

	Группа	Возрастной период, месяцев			
		0 – 6	6 – 12	12 – 18	0 – 18
Живая масса, кг: в начале периода	I	32,3± 2,80	165,0±4,80	281,0± 9,50	32,3± 2,80
	II	33,3± 3,30	162,0±4,50	277,0± 8,30	33,3± 3,30
в конце периода	I	165,0±4,80	281,0±9,50	428,4± 7,50	428,4± 7,50*
	II	162,0± 4,50	277,2±8,30	417,2±8,01	417,2± 8,01*
Прирост: абсолютный, кг	I	132,7± 3,08	116,0±2,93	147,4± 4,35	396,1± 6,50*
	II	128,7± 2,98	115,0 ±3,05	140,2 ±4,00	383,9 ±5,62*
среднесуточный, г	I	729 ±13,0	634,0 ±9,80	810 ±12,50	724 ±11,30*
	II	707 ±9,80	628 ±10,50	770 ±10,50	702 ±10,80*
Затраты корма на 1 кг прироста, корм.ед.	I	3,59	7,17	8,43	6,44
	II	3,66	6,90	8,33	6,36

*P < 0,95

Таблица 2 - Переваримость питательных веществ рационов в зависимости от возраста животных, %

Питательные вещества	Возраст, месяцев			
	3		12	
	Группа			
	I	II	I	II
Органическое вещество	81,3±0,46	79,2 ±0,43*	68,4 ±0,73	67,8 ±0,35*
Протеин	76,1 ±0,69	71,9 ±0,73*	68,3 ±1,08	64,8 ±1,01*
Жир	48,6± 0,72	45,9 ±0,45*	59,4 ±1,43	66,7 ±1,65*
Клетчатка	56,3 ±1,20	54,3 ±1,29**	51,3 ±0,62	55,7 ±0,48*
БЭВ	86,8 ±0,42	86,5 ±0,30**	74,5 ±0,36	74,3 ±0,29**

Таблица 3 - Показатели мясной продуктивности и эффективного выращивания телок на мясо

Показатель	Группа	
	I	II
Предубойная живая масса, кг	417,7 ±7,5	408,8 ±9,0
Масса парной туши, кг	220,5 ±8,1	218,1 ±9,2
Убойный выход, %	57,05± 0,39	57,69 ±0,36
Масса мякоти, кг	121,96 ±3,10	138,80 ±4,20
Выход мякоти, %	55,92± 0,19	63,96 ±0,23
Масса межмышечного и подкожного жира, кг	48,90 ±1,20	32,90±1,60
Выход межмышечного и подкожного жира, %	22,43 ±0,08	15,16 ±0,06
Масса костей, кг	41,2± 1,10	40,8 ±1,22
Выход костей, %	18,9 ±0,06	18,8 ±0,08
Масса хрящей и сухожилий, кг	6,0 ±0,45	4,5 ±0,18
Выход хрящей и сухожилий, %	2,75 ±0,02	2,07 ±0,03
Индекс мясности	2,96	3,40
Содержится в мякоти туши, кг: белка	22,15	25,75
жира	20,24	18,53
Уровень рентабельности, %	34,6	41,1

объемистые корма, а это ускорило наступление морфо-физиологической и метаболической зрелости их преджелудков и кишечника. При этом у молодняка этой группы в 18 мес. по сравнению с I превышение по объему желудка составляло 11,72%, в т.ч. по книжке 37,50%, сычугу 26,67 и рубцу с сеткой 8,63%, а по длине кишечника превышение было на 3,23 м или 6,47%, в т.ч. прямой кишки на 21,30%, слепой, тонкой и ободочной, соответственно на 7,08; 6,22 и 5,21%. Отмеченные морфологические изменения пищеварительных органов у молодняка II группы обеспечили в последующие периоды его выращивания лучшую переваримость питательных веществ рациона (табл.2), что и отразилось на приростах живой массы животных.

Показатели мясной продуктивности подопытных животных свидетельствуют (табл.3), что бестужевский молодняк, выращенный на объемистом типе кормления, но на рационах с различным содержанием молочных и концентрированных кормов, имел

достаточно высокие абсолютные и относительные показатели мясной продуктивности. Вместе с тем, животные с меньшим потреблением молочных и концентрированных кормов при практически одинаковом убойном выходе, а также абсолютном и относительном выходе костей, имели большие параметры мякоти и меньшие межмышечного и подкожного жира, хрящей и сухожилий.

Таким образом, меньшее потребление молочных и концентрированных кормов при выращивании телок и раннее потребление ими объемистых кормов обуславливает ускорение морфо-физиологической и метаболической зрелости преджелудков, соответственно лучшую переваримость питательных веществ, что обеспечивает такой же уровень проявления, как и при объемисто-концентратном типе кормления, количественных и качественных показателей их мясной продуктивности и повышение рентабельности производства говядины на 6,5%.

УДК 636.4.084

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ ПОДКИСЛЯЮЩЕГО ПРЕПАРАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИХ МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ МЯСА

Ю.В. Семёнова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, К.Н. Пронин*
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Ведущая роль в обеспечении населения мясом и мясопродуктами принадлежит свиноводству, как наиболее скороспелой отрасли животноводства. В свою очередь, успешное развитие свиноводства зависит от организации полноценного сбалансированного кормления свиней. В настоящее время возникла необходимость применения средств, не только повышающих продуктивность, обмен веществ и сопротивляемость организма животных к вредным условиям среды, но и дающих возможность получить экологически чистую продукцию.

Одним из таких препаратов, состоящим

из эффективно скомбинированных, синергически действующих кислот и солей, является «биотроник СЕ-форте». Он представляет собой сыпучий порошок коричнево-серого цвета с характерным ароматом органических кислот. Кроме того, «биотроник СЕ-форте» подавляет грамотрицательные бактерии, кишечную палочку и сальмонеллу, что в конечном итоге улучшает процессы пищеварения и использование животными потребляемых питательных веществ, а, следовательно, обеспечивает повышение их продуктивности.

Научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности использова-

*Исследования проведены под научным руководством заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Улитко В.Е.