

КОРМОВОЙ КОНЦЕНТРАТ УЛУЧШАЕТ ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА КРС

А. ХАРЛАМОВ, В. ХАРЛАМОВ, О. ЗАВЬЯЛОВ, кандидаты с.-х. наук, ГНУ «ВНИИ мясного скотоводства»
В. ИЛЬИН, главный специалист отдела животноводства Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области
В. СОКОЛОВ, технический директор ОАО «Капитал-Прок»

В настоящее время говядина пользуется большим спросом у населения. Обладая хорошими вкусовыми качествами, она имеет наиболее благоприятное соотношение белка и жира. В вопросах обеспечения населения нашей страны высококачественной и дешевой говядиной значительная роль отводится мясному скотоводству. Развитие этой отрасли и ее эффективность зависит от правильного использования кормовых средств при выращивании крупного рогатого скота. Для получения высокой мясной продуктивности и повышения качества продукции необходимо кормить мясной скот только по детализированным нормам, которые предусматривают оценку питательности и полноценности рационов по более чем 22 показателям.

В рационе КРС используются главным образом объемистые корма — силос из различных культур, разные виды сена, солома и концентрированные корма. Для компенсации недостающих в его рационе элементов питания, как правило, применяют кормовые добавки. Уровень и соотношение питательных веществ в них способствуют стимулированию роста мышечной ткани и формированию крепкого костяка.

Разработка и применение кормовых добавок по специальным рецептам с учетом вида, возраста, уровня и генетического потенциала продуктивности животных, почти до минимума исключает субъективные факторы, имеющие пока место в ряде случаев и приводящие к отрицательным последствиям.

Апробация на фоне типовых рационов нового протеино-углеводно-витаминно-минерального кормового концентрата (ПУВМКК) «Золотой Фелуцен» (индивидуальный рецепт), разработанного специалистами одного из ведущих российских производителей кормовых добавок ОАО «Капитал-

Прок», в кормлении молодняка КРС мясного направления продуктивности, по нашему мнению, актуальна и имеет народно-хозяйственное значение.

Эксперименты по изучению эффективности использования в рационе животных ПУВМКК «Золотой Фелуцен» были проведены в 2010 г. в «СПК имени Фурманова» Первомайского района Оренбургской области. Для исследований по принципу аналогов, с учетом породы, пола, возраста и живой массы сформировали из 8-месячных бычков казахской белоголовой породы контрольную и три опытные группы по 10 голов в каждой. Их содержание соответствовало общепринятой технологии в мясном скотоводстве. Бычки от рождения до 8 месяцев находились на подсосе под коровами. После отбивки они были переведены на откормочную площадку для дорастивания и откорма.

В рационах молодняка 1, 2 и 3 опытных групп в заключительный период откорма (15–18 месяцев) заменяли соответственно 200 г, 250 и 300 г в сутки концентрированные корма аналогичным количеством ПУВМКК «Золотой Фелуцен».

Результаты проведенных нами исследований свидетельствуют, что

ТЕЛЕФОН «ОТЗЫВЧИВОЙ ЛИНИИ»
ОАО «КАПИТАЛ-ПРОК»:

8-800-200-3-888

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)

применение ПУВМКК при откорме бычков положительно сказалось на привесе живой массы (табл. 1).

До 15-месячного возраста живая масса бычков во всех группах была практически одинаковой. Различия по этому показателю у животных сравниваемых групп начали проявляться с 16 месяцев. Причем с этого периода и до завершения опыта наиболее интенсивно росли бычки опытных групп, которым в рацион вводили концентрат «Золотой Фелуцен». В возрасте 16 месяцев животные контрольной группы уступали по живой массе аналогам из 1, 2 и 3 опытных групп соответственно на 11,3 кг (2,6%), 13,2 (3,1%) и 13,8 кг (3,2%); в 17 месяцев — на 19,6 кг (4,3%), 22,6 (4,9%) и 22,5 кг (4,9%); в 18 месяцев — на 27,9 кг (5,8%), 33,4 (6,9%) и 32,3 кг (6,7%). За опыт преимущество молодняка опытных групп над контролем по абсолютному

Таблица 1. Динамика живой массы бычков, кг

Возраст, месяцы	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
8	215,3	216,8	215,9	216,9
9	239,2	240,9	240,2	241,5
10	264,1	266,2	265,6	267,1
11	291	292,8	292,4	294,3
12	318,9	321,1	319,8	322,4
13	347,1	350	348,5	351,1
14	376,4	379,5	377,7	380,7
15	406,1	410	409,5	412
16	432,4	443,7	445,6	446,2
17	457,7	477,3	480,3	480,2
18	481,7	509,6	515,1	514
Среднесуточный прирост, г	888	976	997	990
Абсолютный прирост, кг	266,4	292,8	299,2	297,1

и среднесуточному приростам живой массы составило 9,9%, 12,3 и 11,5%, соответственно по группам.

Результаты контрольного убоя бычков показали, что включение в их рационы при откорме ПУВМКК «Золотой Фелуцен» влияет не только на интенсивность роста, но и на выход продуктов убоя (табл. 2).

При сравнительной оценке морфологического состава туш установлено: с увеличением массы туши происходит качественное изменение ее составляющих. В частности, масса мякоти в опытных группах была выше на 7–9,9%, чем в контроле. Выход мякоти во всех группах был в пределах 77,4–78,6%. По массе костей бычки опытных групп незначительно (соответственно на 1,5; 1,3 и 1,4 кг) превосходили животных контрольной группы. Однако прирост мышечной ткани у них происходил более интенсивно, чем костной ткани. В результате общая масса мякоти в тушах опытных групп увеличивалась, а относительная масса костей уменьшалась. Наибольшим индексом мясности отличались туши бычков опытных групп, получавшие в составе рациона добавку «Золотой Фелуцен». Они превосходили по этому показателю аналогов контрольной группы на 3,7–7,1%.

От животных опытных групп было получено мясо лучшего качества. Бычки контрольного варианта уступали им по содержанию жира в мякоти на 0,2–0,6%. В результате этого энергетическая ценность мяса возросла на 1,3–4%.

При скормливании животным испытуемой добавки отмечалось улучшение биологической ценности мяса. Белковый качественный показатель (БКП) длиннейшего мускула спины в контрольной группе составил 5,8 ед., в 1 опытной — 6,1, во 2 — 6,4, в 3 опытной — 6,3 ед.

Применение ПУВМКК «Золотой Фелуцен» способствовало большему отложению на 2,9–4,8 кг белка, на 1,9–3,2 кг жира и на 135,2–234,8 МДж энергии в съедобных частях туши опытных групп по сравнению с контролем.

Таблица 2. Результаты контрольного убоя

Показатель	Группа			
	контроль-ная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Предубойная масса, кг	464,3	491,3	496,5	494,4
Масса парной туши, кг	250,4	265,7	271,8	268,7
Масса внутреннего жира-сырца, кг	13,7	15	15,5	15,2
Убойный выход, %	56,9	57,1	57,9	57,4
Масса охлажденной туши, кг	248,4	263,4	269	266,4
Масса мякоти, кг	192,3	205,8	211,3	208,7
Масса костей, кг	47,1	48,6	48,4	48,5
Индекс мясности	4,1	4,2	4,4	4,3
Протеин, %	18,3	18,4	18,7	18,5
Жир, %	9,9	10,1	10,4	10,2
Энергетическая ценность 1 кг мякоти, МДж	7	7,1	7,3	7,2

Таблица 3. Экономическая эффективность использования ПУВМКК «Золотой Фелуцен» при откорме бычков (в ценах 2010 г.)

Показатель	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Абсолютный прирост, кг	266,4	292,8	299,2	297,1
Затраты на 1 ц прироста корм. ед.	9	8,8	8,7	8,7
обменной энергии, МДж	6710,8	6484,7	6362	6469,9
переваримого протеина, кг	93,6	93,7	94,8	94,4
труда, чел./ч	4,12	3,96	3,85	3,93
Производственные затраты, руб., в том числе за опыт	23 060,8 19 429	23 908,2 19 512,5	23 989,4 19 633,3	24 069,1 19 745,1
Себестоимость 1 ц прироста, руб.	7293,17	6664,11	6561,93	6645,94
Реализационная стоимость, руб.	26 011,8	27 518,4	27 815,4	27 756
Прибыль, руб.	2951	3610,2	3826	3689,9
Уровень рентабельности, %	12,8	15,1	15,9	15,3

Бычки опытных групп больше, чем аналоги контрольной группы, трансформировали протеина соответственно на 0,5%, 1,1 и 0,6% и обменной энергии кормов на 0,3%, 0,7 и 0,4% в пищевую белок и в энергию съедобных частей тела.

Анализ экономической эффективности скормливания испытуемой добавки показал, что более высокая прибыль при реализации продукции получена от животных опытных групп (табл. 3).

В целом производственные затраты на выращивание бычков 1, 2 и 3 опытных групп были выше, чем в контроле на 3,7%, 4 и 4,4%, соответственно. Это можно объяснить увеличением стоимости кормов за счет ввода в рацион различных доз ПУВМКК «Золотой Фелуцен» в заключительный период откорма.

Себестоимость 1 ц прироста живой массы при скормливании бычкам в со-

ставе рациона этой кормовой добавки была неодинаковой вследствие получения разного абсолютного прироста подопытных животных. Так, в опытных группах себестоимость 1 ц прироста бычков была на 629,06–731,24 руб. ниже, чем в контроле.

Рентабельность производства говядины при скормливании бычкам в составе рациона ПУВМКК «Золотой Фелуцен» оказалась выше на 2,3–3,2% по сравнению с аналогами контрольной группы, не получавшими эту кормовую добавку.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что использование в рационах бычков в заключительный период откорма (15–18 месяцев) ПУВМКК «Золотой Фелуцен» (индивидуальный рецепт) в дозах 200 г, 250 и 300 г в сутки является резервом увеличения эффективности производства говядины.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

КОМБИ-КОРМА
Compound feeds

**ЕСЛИ ВЫ НЕ УСПЕЛИ ПОДПИСАТЬСЯ НА НАШ ЖУРНАЛ
НА 2011 ГОД ЧЕРЕЗ РОСПЕЧАТЬ,
ТО МОЖЕТЕ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ ЧЕРЕЗ РЕДАКЦИЮ**

Тел./факс (499) 977-65-87, 977-48-92, e-mail: red-kombikorma@yandex.ru