



Влияние использования CreAMINO® на показатели продуктивности цыплят бройлеров

Выводы

- Использование CreAMINO® значительно улучшало уровень конверсии корма (УКК) - на 4 пункта (процента), и привес - на 28 г
- У птицы, получавшей корм с CreAMINO®, значительно уменьшался выход абдоминального жира

Введение и цель исследования

Креатин играет важную роль в энергетическом обмене, главным образом в мышечной ткани. Гуанидинуксусная кислота (ГУК), вырабатываемая в организме из глицина и аргинина, представляет собой естественный предшественник креатина. Однако птица может вырабатывать только ограниченное количество ГУК, поэтому остальная его часть должна поступать вместе с кормовым рационом для удовлетворения ее потреб-

ностей в креатине. CreAMINO® представляет собой инновационную форму ГУК, содержащую 96% ГУК. Цель настоящего исследования заключалась в определении влияния включения в корм CreAMINO® на параметры роста и выход тушки у бройлеров. Настоящая работа была выполнена в сотрудничестве с доктором S. D. Chowdhury в Сельскохозяйственном университете Бангладеш, г. Бангладеш.

Материал и методы исследования

Общее количество 250 суточных цыплят бройлеров Cobb-500 (~ 41 г) было случайным образом распределено по двум рационам, каждый из которых включал повторение для 5 секций по 25 цыплят в каждой секции. Птицы размещались в открытых сбокку навесах с глубокой подстилкой из рисовой шелухи, толщиной 2,5 см, используемой в качестве подстилки.

К оцениваемым экспериментальным рационам относились основной кукурузно-соевый рацион, а также основной рацион, дополненный 0,06% CreAMINO® с содержанием 0,058% ГУК. Оба рациона содержали линкомицин, добавляемый в корм при дозировке 150 г/тону в качестве антибиотического стимулятора роста. Экспериментальные рационы производились в форме смеси для двух фаз выращивания: дни 0-21 (стартерный рацион), и дни 22-35 (ростовой рацион) (см. [Таблицу 1](#)).

Полученные в результате анализа уровни CreAMINO® и аминокислот соответствовали ожидаемым уровням в обоих экспериментальных рационах. Птиц кормили без ограничений соответствующими рационами в течение 35-дневного экспериментального периода. Во время эксперимента записывали потребление корма, живую массу и смертность, и далее эти

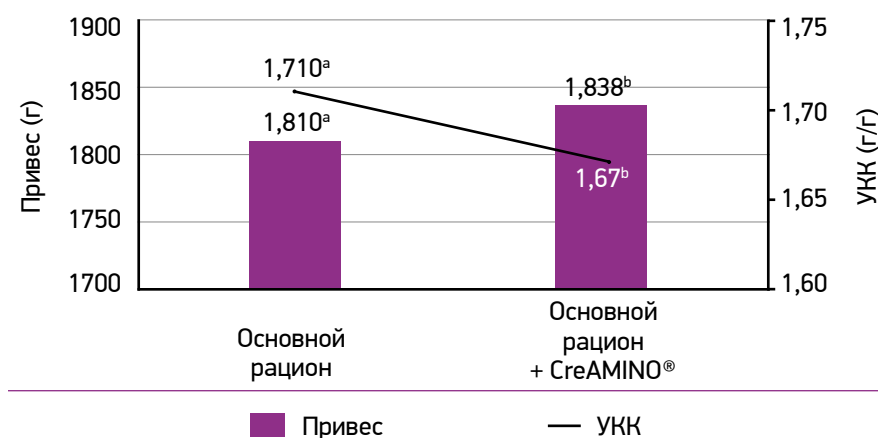
Таблица 1. Состав и питательность стартерного и ростового рационов (значения на фактической основе)

Состав, (%)	Стартерный рацион	Ростовой рацион	Расчетное содержание питательных веществ	Стартерный рацион	Ростовой рацион
Кукуруза	47,21	57,82	Сухое вещество, %	88,97	88,95
Соевый шрот, 44%	44,45	33,94	ОЭ, ккал/кг	3000	3100
Соевое масло	4,78	4,57	Сырой протеин, %	24,39	20,43
Дикальцийфосфат	1,55	1,65	SID Лизин, %	1,24	1,03
Известняк	0,86	0,87	SID Метионин, %	0,60	0,43
Натрий хлорид	0,31	0,31	SID Метионин + цистин, %	0,91	0,78
Бикарбонат натрия	0,23	0,24	SID Треонин, %	0,79	0,67
Витамины и минералы	0,25	0,25	SID Изолейцин, %	0,94	0,77
DL-метионин (MetAMINO®)	0,29	0,24	SID Лейцин, %	1,78	1,55
L-лизин HCl	0,07	0,10	SID Валин, %	0,99	0,83
L-треонин (ThreAMINO®)	0,01	0,02	Ca, %	0,90	0,90
Линкомицин, 2,2%	0,015	0,015	Доступный P, %	0,45	0,45

Таблица 2. Влияние использования 0,06% CreAMINO® на параметры роста и свойства тушек бройлеров Кобб-500 (дни 1-35)

Параметр	Основной рацион	Основной рацион + 0,06% CreAMINO®
Потребление корма, г	3096	3076
Привес, г	1810 ^a	1838 ^b
УКК, г/г	1,71 ^a	1,67 ^b
Сохранность, %	99,2	99,2
Выход тушки, % от живой массы	66,7	67,9
Выход мяса грудки, г	416	383
Абдоминальный жир, г	28,8 ^a	15,6 ^b

^{a, b} Числовые значения в строках с различным обозначением указывают на существование значительных отличий между рационами, P < 0,05, t-тест Стьюдента

Рисунок 1. Влияние использования CreAMINO® на привес и УКК для 35-дневных бройлеров

сведения использовали для расчёта привеса, УКК и сохранности. В конце исследования по 2 головы птицы из каждой повторяющейся секции с близкой к средней для данной секции массой были забиты для определения выхода тушки и абдоминального жира. Полученные данные подверглись анализу с использованием t-теста Стьюдента, где значащим считалось значение P < 0,05.

Результаты

Влияние использования CreAMINO® на параметры роста бройлеров обобщено в **Таблице 2**. Использование CreAMINO® не влияло на потребление корма или сохранность. При кормлении бройлеров рационом с использованием CreAMINO® в течение 35-дневного периода значительно улучшились привес (на 28 г) и УКК (на 4 пункта (процента)) (см. **Рисунок 1**). Не наблюдалось изменений в тушке или в выходе мяса грудки, однако у бройлеров, которых кормили рационом с добавлением CreAMINO®, значительно уменьшилось количество абдоминального жира.

Полученные результаты говорят о том, что использование CreAMINO® улучшает параметры выращивания бройлеров на основе кукурузно-соевых рационов. **i**