

УДК: 636.5.085.552/087

Н.А.ШАРЕЙКО, А.С.ОВЕЧНИН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРОЛИНА В ПОДНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМАХ ЦЫПЛЯТ - БРОЙДЕРОВ

В настоящее время комбикорма для птицы нормируют по 14 витаминам. Одним из основных источников витамина А для организма животного является его д provитамин-каротин. В качестве источника каротина может служить каролин. Он представляет собой искусственный раствор бета-каротина в рафинированном дозированном подсолнечном масле. В 1 мл каролина содержится 2 мг бета-каротина, полученного при помощи гриба Блакеслея триспора.

Научно-хозяйственный опыт проводили на Витебской бройлерной птицефабрике. Для опыта отбирали цыплят-бройлеров кросса "Смена" в суточном возрасте и формировали 4 группы по 50 голов в каждой. Каролин контрольной группе не давали. 1-я опытная группа цыплят получала каролин в количестве 0,5% (по массе), 2-я - 1%, 3-я - 1,5%. При этом по наличию в рационах энергии и питательных веществ подопытные группы практически не различались.

Таблица I

Живая масса, среднесуточный прирост массы и затраты корма подопытными цыплятами (среднее по группам)

Показатели	Г р у п п а			
	1-я(конт.)	2-я(оп.)	3-я(оп.)	4-я(оп.)
Живая масса 1 гол., г:				
в начале опыта М	41,2	40,7	40,3	39,9
± m	0,45	0,47	0,42	0,38
в конце опыта М	860	878	928	894
± m	10,1	10,9	10,9	11,1
Прирост массы за период опыта, г	818,8	837,3	837,7	864,1
Среднесуточный прирост, г	17,03	17,46	18,50	17,73
% к показателю 1-я группы	100	102,2	108,3	104,1
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	4,34	4,24	4,00	4,16
% к показателю 1-я группы	100	97,7	92,2	95,8

Установлено, что в начале опыта цыплята всех четырех подопытных групп имели очень сходную живую массу, однако к концу опыта (42 дня) были получены заметные различия в живой массе цыплят разных групп (таблица 1).

Так, при использовании каролина в полнорационных комбикормах цыплят-бройлеров опытных групп наблюдалась тенденция к увеличению среднесуточных приростов живой массы их от 2,2% во 2-й группе до 3,3% в 3-й по сравнению с контролем. Использование в комбикорме каролина в количестве 1% для цыплят 3-й группы обусловило снижение затрат корма на 7,3% по сравнению с контролем.

Материалы физиологических опытов позволяют судить о повышении усвоения органического вещества, БЭВ и использования валовой энергии при включении в комбикорм 1% каролина для цыплят 3-й группы (таблица 2) и о снижении усвоения вышеназванных показателей при содержании каролина в количестве 0,5% и 1,5% в комбикормах 2-й и 4-й групп.

Таблица 2

Коэффициенты переваримости питательных веществ и использования валовой энергии цыплятами-бройлерами, %, $M \pm m$

Группа	Коэффициенты переваримости				Использование валовой энергии
	органич. в-ва	протеина	жира	БЭВ	
I период (18-й день)					
1	69,8 ± 1,2	83,5 ± 2,0	64,4 ± 1,7	71,7 ± 2,0	68,2 ± 1,8
2	71,7 ± 1,4	84,2 ± 2,3	65,0 ± 1,8	71,6 ± 2,3	69,1 ± 1,6
3	72,3 ± 1,4	85,7 ± 2,1	65,2 ± 2,0	71,9 ± 2,1	70,2 ± 1,8
4	72,0 ± 1,3	85,9 ± 2,3	65,1 ± 1,3	71,7 ± 2,4	70,1 ± 1,9
II период (42-й день)					
1	67,1 ± 1,8	83,3 ± 2,2	78,3 ± 1,6	71,7 ± 2,4	72,8 ± 1,7
2	70,2 ± 2,0	84,0 ± 2,3	79,1 ± 1,9	72,1 ± 2,1	73,3 ± 1,9
3	71,1 ± 1,7	85,2 ± 2,0	79,8 ± 1,7	72,3 ± 2,2	74,1 ± 1,8
4	70,9 ± 1,9	86,5 ± 2,0	79,7 ± 1,8	71,8 ± 2,1	73,4 ± 1,7

З а к л ю ч е н и е. Использование каролина в рационах цыплят-бройлеров в количестве 1% (по массе комбикорма) способствует заметному улучшению зоотехнических и физиологических показателей их выращивания по сравнению с контролем. Другие испытываемые дозы каролина в комбикормах (0,5% и 1,5%) оказались хуже 1% ввода его для цыплят-бройлеров кросса "Смена".