

УДК 636.2.085.52

ВЛИЯНИЕ ПРОВИТА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

РОМАШКО А.К.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству

В Республике Беларусь на Новополоцком заводе БВК освоена технология получения дрожжей на ржаном субстрате. Конечный продукт, содержащий в 1 кг 40% сырого протеина и 2830 ккал обменной энергии, получил название провит. В опыте изучалось использование провита в рационах кур-несушек взамен 15, 30, 45,60% протеина рыбной муки, соевого и подсолнечного шрота. При этом количество дрожжей в комбикорме составляло 3,7; 7,4; 11,1; 14,8% по массе. Контролем служила группа, получавшая стандартный рацион без дрожжей на пшенично-кукурузной основе. За период эксперимента (опыт продолжался в течение 6 месяцев) яйценоскость птицы в расчёте на среднюю несушку составила: в 1-ой группе – 134,473,3; во 2-ой – 133,073,7; в 3-ей – 134,673,8; в 4-ой – 126,073,3; в 5-ой – 123,374,9 яйца. Затраты кормов на 10 яиц находились в пределах 1,63-1,76 кг. Приведенные результаты свидетельствуют о некотором снижении продуктивности птицы, получавшей 11,1-14,8% провита по массе (4-ая-5-ая группы).

Для выяснения причин спада яйценоскости в 9-ти месячном возрасте кур был проведен балансовый опыт по изучению переваримости питательных веществ кормосмесей с использованием провита. Установлено, что переваримость протеина птицей 2-ой и 3-ей групп была на уровне контроля. Несушки 4-ой и 5-ой групп уступали по этому показателю 1-ой группе на 3,0-10,0%, что отрицательно сказалось в первую очередь на яйценоскости, хотя органическое вещество усваивалось как контрольной, так и опытной птицей приблизительно одинаково. Куры, потреблявшие 3,7% кормовых дрожжей (2-ая группа), превосходили контрольных несушек по переваримости жира на 2,8%, БЭВ и органического вещества – на 2,5%, уступая при этом по переваримости и усвоению клетчатки, кальция и фосфора. Показатели переваримости питательных веществ у птицы из лучшей по продуктивности группы (7,4% провита по массе) имели незначительные отличия от аналогичных данных контрольных кур, за исключением усвояемости минеральных веществ (кальция и фосфора) и переваримости клетчатки. По этим параметрам куры-несушки 1-ой группы превосходили опытных на 3,2; 2,7 и 3,2% соответственно (табл. 1).

С увеличением дозы ввода провита в комбикормах снижался процент использования птицей клетчатки корма. Так, если несушки 2-ой опытной группы отставали по этому критерию от контрольных на 3%, то птица, получавшая 14,8% провита (5-ая группа), снизила переваримость клетчатки в 1,7 раза по сравнению с 1-ой группой.

Таблица 1

Коэффициенты переваримости и усвоения питательных веществ комбикормов с использованием провита, %

Группы	Протеин	Жир	БЭВ	Клетчатка	Орг. в-во	Кальций	Фосфор
1	85,6	68,4	81,9	14,7	73,0	60,1	57,6
2	86,0	71,2	84,4	11,7	75,5	59,4	50,9
3	85,8	67,0	82,3	9,4	72,3	55,3	54,5
4	82,6	64,9	83,6	9,3	73,2	55,7	44,3
5	75,6	64,6	84,1	8,8	72,7	56,2	44,6

Установлено, что ввод в рационы кур 3,7-7,4% провита (2-я-3-я группы) не привёл к существенному снижению использования азота от потреблённого его количества. В тоже время более высокие дозы данных дрожжей в комбикорме (4-я-5-я группы) снижали использование по сравнению с контролем на 11,4-13,9%. Коэффициент использования азота, в расчёте от усвоенного, был самым высоким в 1-ой группе, несколько ниже во 2-ой и 3-ей группах. Ввод же 11,1-14,8% провита обусловил снижение этого показателя на 10,1-11,7%, что в первую очередь отразилось на продуктивности кур-несушек. Количество использованного организмом птицы азота снижалось прямо пропорционально уровню данного кормового средства в рационе. К примеру, в контроле этот показатель находился на уровне 1,26г/гол, в 3-ей группе он уменьшился на 14,3% (1,08 г/гол), а в 5-ой – на 36,5% (0,80 г/гол).

В целом, переваримость протеина комбикормов с провитом оказалась довольно высокой (82,6-86,0%) (исключая комбикорм, где 60% протеина рыбной муки, соевого и подсолнечного шрота заменяли протеином провита). Причём ввод 3,7; 7,4% кормовых дрожжей не повлиял на переваримость протеина, что обусловило яйценоскость кур-несушек на уровне контроля.

Подводя итог, отметим, что провит в количестве до 7,4% не оказал отрицательного влияния на переваримость несущками питательных веществ комбикорма и использование азота. Более высокие нормы дрожжей привели к снижению усвояемости питательных веществ. По нашему мнению, причина этого кроется как в качественном составе дрожжевого белка, в частности наличие в нём нуклеиновых кислот, так и в строение клеточной стенки дрожжей, которая состоит из пептидогликогена, целлюлозы, липосахаридов и других трудноферментируемых соединений.

УДК 636.085.16

**ВЛИЯНИЕ ЖИДКОЙ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
“ФЕКОРД-Я” НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЯСА
ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

СИТЬКО В.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

В тканях происходит непрерывный синтез и распад белков клеток. Эти противоположные процессы, единство которых составляет сущность жизни,