

УДК 635.5.87.24

Эффективность применения комбикормов с провитом при выращивании цыплят-бройлеров

А.П.Шпаков И.Я.Пахомов И.Л.Певзнер Н.А.Шарейко Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В связи с большим дефицитом белкового сырья стало сложным балансировать комбикорма по протеину, особенно для цыплят-бройлеров,

для которых содержание этого вещества должно составлять 19-22% от сухого корма. Возникла необходимость изыскания новых источников протеина. Одним из них является провит - кормовые дрожжи, выращенные на зерне озимой ржи. Производство этого нового экологически чистого продукта начато в Новополоцке. Содержание протеина в провите составляло 42,5%, лизина - 2,7 и метионина - 0,8%.

Целью данной работы явилось изучение эффективности включения разных доз провита в комбикорма цыплят-бройлеров на Витебской бройлерной птицефабрике. Для опыта использованы цыплята-бройлеры кросса «Смена», из которых в суточном возрасте сформировали 4 группы. Цыплятам первой (контрольной) группы скармливали комбикорм ПК-56-40 до 30-дневного возраста и ПК-66-40 - старше 30 дней. Цыплята опытных групп получали комбикорма без мясокостной муки и сухого обезжиренного молока, но содержащие провит, %: второй - 5 в первый и 8 - во второй период выращивания, третьей - 7,5 и 12, четвертой - 10 и 16 соответственно. Световой, температурно-влажностный режимы, фронт корм-ления соответствовали нормативным требованиям и были одинаковыми во всех группах. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица

Основные результаты опыта

Показатели	Группы			
	1	2	3	4
Среднесуточный прирост, г	32,3±0,9	30,3±1,4	30,1±1,2	28,7±1,4
Затраты корма на 1кг прироста, кг	2,80	2,89	2,90	2,99
Убойная масса, г	1096±27	1051±29	935±25	888±22
Убойный выход, %	65,3	65,2	63,0	64,0
Тушки 1-й категории, %	70,7	69,4	72,8	44,7
Тушки 2-й категории, %	29,3	30,6	27,2	55,3
Использование ВЭ*корма, %	78,3±1,6	75,2±1,8	74,6±2,1	73,4±2,2

*ВЭ - валовая энергия

За период выращивания до 49-дневного возраста не установлено достоверной разницы между среднесуточными приростами массы цыплят первой, второй и третьей групп. В четвертой группе, получавшей максимальное количество провита, среднесуточный прирост был на 3,6г ниже контроля, эта разница достоверна ($P < 0,05$).

По мере увеличения содержания провита в комбикорме возрастало количество протеина в корме, а концентрация энергии, наоборот, снижалась. В результате сужалось энергопротеиновое отношение и в 4-ой группе оно составило 139,6 при норме 165,8 ккал на 1% сырого протеина. Это, возможно, и стало причиной снижения приростов массы, что привело и к более высоким затратам кормов: в четвертой группе этот показатель был на 6,8% выше контроля.

Максимальное количество провита отрицательно повлияло и на убойные качества бройлеров. Самый низкий показатель убойной массы - 838 г в 4-й группе. Разница по сравнению с контролем достоверна ($P < 0,01$). В этой же группе и наименьший процент тушек 1-ой категории - 44,7 и наибольший во второй - 55,3. Существенных различий по убойному выходу между группами не наблюдалось.

Также не отмечено достоверных различий в мясных качествах бройлеров первой и второй групп. У цыплят 3-ей группы было достоверное уменьшение массы груди и ее мышц, бедра, у 4-ой - массы тушки, груди и ее мышц, бедра, голени по сравнению с контролем ($P < 0,05$).

Четких различий в процентных соотношениях груди, бедра, голени и крыльев от массы тушек не отмечалось.

С увеличением дозы провита в комбикорме заметна тенденция к снижению коэффициентов переваримости органического вещества и использования валовой энергии корма, однако биометрическая обработка не подтвердила достоверность этих различий.

Биохимический анализ крови не выявил достоверных различий между группами по содержанию общего белка, альбуминов, кальция, креатина, тогда как в третьей и четвертой группах было достоверное уменьшение фосфора, увеличение - билирубина, мочевой кислоты, а в четвертой - и мочевины.

Таким образом, по результатам опыта можно сделать вывод, что наиболее целесообразной дозой провита в комбикормах цыплят-бройлеров является 5% от массы корма в первый и 8% - во второй период выращивания.