

« М.А. Гендельманнның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІ.- С.303-305.

УДК 636.59.084:636.086.13

ВЛИЯНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО КОРМОВОГО СЫРЬЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ

*Шпынова С.А. ¹, старший научный сотрудник
Шарипов Т.Р. ², директор*

*¹Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства-филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Омский аграрный научный центр», Россия, Омск
²ТОО «Алматинская птицефабрика»
Казахстан, г. Алматы*

В настоящее время одним из методов повышения продуктивности перепелов является включение в рацион птицы нетрадиционных добавок и биологически активных веществ, изготовленных из компонентов природного происхождения, способствующих нормализации обменных процессов и улучшению переваримости питательных веществ [1, 2, 3, 4]. Повысить доступность питательных веществ комбикорма можно за счет введения в рацион буковой муки, содержащей лигноцеллюлозу, которая используется в кормлении животных сравнительно недавно [5, 6].

Исследование по использованию буковой муки в комбикормах для перепелов мясного направления проведен в Сибирском НИИ птицеводства с суточного до 42- дневного возраста. Для этого было сформировано 2 группы (контрольная и опытная) по 88 голов в каждой. Условия содержания (параметры микроклимата, фронт кормления и поения, режим освещения, плотность посадки) всех групп были одинаковыми и соответствовали рекомендуемым нормам, указанным в методических рекомендациях по работе с птицей.

Выращивание птицы разделяли на два периода (согласно принятой технологии кормления): первый – 1-4 нед, второй – 5-6 нед. Содержание энергии и питательных веществ в комбикормах групп было одинаковым и соответствовало нормам кормления. Перепела контрольной группы получали основной сбалансированный рацион весь цикл выращивания; опытная — с 1% буковой муки в период 1-28 дней, с 29 по 42-й день получали основной комбикорм. При вводе 1% буковой муки в структуру рациона в период 1-4 и 5-6 нед питательность комбикорма соответствовала контрольной группе: обменная энергия – 290,00 и 310,00 ккал, сырой протеин – 26,00 и 20,00%, кальций – 1,00%, содержание незаменимых аминокислот соответственно – 1,02 и 0,72%. Стоимость 1 т комбикорма за весь период выращивания при использовании буковой муки увеличивалась на 1,64% по сравнению с

контрольной группой. Основные результаты исследования представлены в таблице 1, из данных которой следует, что сохранность птицы контрольной группы была на достаточно высоком уровне и составила 96,59%, что ниже опытной на 2,27%.

Использование буковой муки в первый период выращивания позволяет регулировать интенсивность и направленность метаболических процессов в желудочно-кишечном тракте на повышение продуктивности. За счет лучшей переваримости и использования питательных веществ комбикорма живая масса в конце периода выращивания перепелов опытной группы выше контроля на 0,81%.

При использовании буковой муки среднесуточное потребление корма по сравнению с контрольной группой было меньше: 1-28 дней — на 4,15%, 1-42 дня — на 2,30%. С переходом на основной комбикорм среднесуточное потребление корма перепелов опытной группы увеличивалось и было на уровне контрольной группы.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы опытной группы по сравнению с контролем меньше на 3,10% за счет большей живой массы и меньшим потреблением комбикорма.

Ввод 1% буковой муки в структуру рациона способствовал увеличению переваримости питательных веществ перепелами: сырого протеина — на 2,65%, сырой золы — на 2,84% по сравнению с контрольной группой. Использование комбикормов с буковой мукой в большей степени сказалось на переваримости сырой клетчатки. Так, в опытной группе этот показатель больше контрольной на 4,88%.

Таблица 1 - Основные результаты выращивания перепелов

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Сохранность, %	96,59	98,86
Живая масса, г:		
1-28 дней	244,51	241,02
1-42 дня	348,25	351,08
Среднесуточный прирост, г		
1-28 дней	8,37	8,25
1-42 дня	8,25	8,32
Среднесуточное потребление корма, г/гол.:		
1-28 дней	18,30	17,54
1-42 дня	23,88	23,33
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,90	2,81
Коэффициенты переваримости питательных веществ, %:		
сырой протеин	72,92	75,57
сырая клетчатка	31,38	36,15
сырая зола	30,96	33,80

Убойный выход тушки перепелов опытной группы получавших комбикорма с буковой мукой на уровне контрольной (табл. 2).

По результатам контрольного убоя установлено, что при скармливании комбикормов с вводом 1% буковой муки масса мышц перепелов больше, чем у аналогов контрольной группы, на 0,20%.

Установлено, что использование буковой муки в опытных комбикормах положительно влияет на формирование грудных и ножных мышц. Масса грудных мышц опытной группы больше контроля на 0,89%, ножных — на 1,64%

Таблица 2 - Мясная продуктивность перепелов

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Убойный выход, %	76,6	76,6
Масса мышц, г всего	149,7	150,0
в том числе:		
грудных	78,7	79,4
ножных (бедро+голень)	42,7	43,4

При расчете экономической эффективности установлено, что выход мяса и его реализация опытной группы составила 265,94 кг, что больше на 3,21% по сравнению с контрольной группой.

При использовании комбикормов с вводом 1% буковой муки прибыли получено 25584,8 руб., или на 8,25% больше контроля. За счет меньшего потребления корма, большего выхода мяса и выручки от его реализации, независимо от увеличения стоимости 1 т комбикорма, себестоимость производства мяса опытной группы ниже контроля на 2,11%.

Список литературы.

- 1 Игнатович Л.С. Натуральные кормовые добавки в кормлении кур-несушек [Текст] / Л.С. Игнатович, Л.В. Корж // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2016. – № 1-4. – С. 89-94.
- 2 Фархутдинов, С.М. Продуктивные качества цыплят-бройлеров при использовании препарата натурального происхождения бетулин [Текст] / С.М. Фархутдинов, Р.Р. Гадиев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2013. – №1. – С. 110-112.
- 3 Шпынова С.А. Эффективность включения сапропеля в комбикорма перепелок-несушек [Текст] / С.А. Шпынова, Т.В. Селина // Перспективы производства продуктов питания нового поколения / Мат. Всероссийской науч.-практич. конференции с международным участием, посвященной памяти профессора Сапрыгина Г.П. (13-14 апреля 2017 г.). – Омск Изд-во ФГБОУ ВО Омский ГАУ. 2017. – С. 171-174.

4 Ядрищенская О.А. Использование ферментных препаратов нового поколения в кормлении мясных кур-несушек [Текст] / О.А. Ядрищенская, Н.А. Мальцева, С.А. Шпынова // Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России: Мат. XVIII Междунар. конф. / ВНАП, Рос. отд-е.; НП «Научный центр по птицеводству». – Сергиев Посад, 2015. – С. 273–276.

5 Кройсмэйр А. Эубиотическая лигноцеллюлоза в рационах свиней [Текст] / А. Кройсмэйр // Свиноводство. – 2013. – № 7. – С 46-47.

6 Включение крупных частиц и добавление богатой лигноцеллюлозой клетчатки в пользу корма продуктивность и здоровье цыплят-бройлеров [Текст] / Сарбаст К. Керави, Роберт А. Свик, Минган Чокт и Шу-Бяо Ву / 2017 Poultry Science 96:3272–3281.