

« 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.295-297.

УДК 636.5.636.08

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ ГОЛОЗЕРНОГО ОВСА

*Селина Т.В, старший научный сотрудник
г. Омск Сибирский научно-исследовательский институт
птицеводства – филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Омский аграрный научный центр»*

Одновременно с развитием птицеводства, особенно перспективным для Российской федерации является перепеловодство. Продукция перепеловодства в нашей стране занимает устойчивое положение в ассортименте пищевых продуктов птицеводства. Яйца и мясо перепелов отличаются диетическими свойствами и используются в лечебном питании. Данный интерес обуславливается не только качеством получаемой продукции, но и сравнительно коротким сроком воспроизводства у этого вида птицы [1, 2].

Сбалансированное питание сельскохозяйственной птицы – это основа для получения высококачественной продукции птицеводства. Это можно достичь за счет внедрения новых технологий в системе кормления современных высокопродуктивных кроссов птицы. Используя качественные корма и кормовые добавки можно получить большую скорость роста и развитие птицы [3, 4].

В рационах сельскохозяйственной птицы основным источником энергии служат зерновые культуры, в частности пшеница, доля которой в комбикормах может составлять 50-70% от общего объема. Перед специалистами по кормлению стоит важная задача - уменьшить в комбикормах количество зерна пшеницы, за которое птица конкурирует с человеком [6].

В качестве перспективных компонентов комбикормов, характеризующихся минимальным уровнем клетчатки, высокой концентрацией энергии и максимальной доступностью аминокислот, можно использовать голозерные формы овса. Голозерный овес характеризуется максимальным содержанием лизина и метионина среди злаковых кормовых культур [5].

Рядом исследований установлено положительное влияние голозерных сортов овса на показатели продуктивности птицы и рентабельность производства птицеводческой продукции [7, 8].

Целью исследования являлось разработать и апробировать рационы в кормлении перепелов мясного направления продуктивности.

Исследования проведены в отделе кормления сельскохозяйственной птицы СибНИИП на перепелах породы техасский белый с суточного до 42-дневного возраста. Было сформировано 2 группы (контрольная и опытная) по

100 голов в каждой. Перепелата содержались в клеточных батареях с соблюдением всех технологических параметров. Кормление птицы осуществлялось в две фазы (1-4 и 5-6 недель). Питательность комбикормов соответствовала существующим рекомендациям. Перепела контрольной группы получали основной рацион, опытной – комбикорм с вводом 15% голозерного овса на протяжении всего периода.

Перед проведением исследования изучили химический состав и питательность кормов в лаборатории физиологии и биохимического анализа СибНИИП.

В голозерном овсе селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» содержалось обменной энергии 1214,17 кДж, сырого протеина – 12,58%, кальция – 0,14%, фосфора – 0,42%, натрия – 0,13%, сырой золы – 1,71%, сырой клетчатки – 1,0%, сырого жира – 6,82%, аминокислот: лизина – 0,44%, метионина – 0,16%, цистина – 0,24%.

При вводе 15% голозерного овса в структуру рациона первого и второго периода выращивания снижали долю пшеницы на 14,37-14,43%. Энергетическая и протеиновая питательность соответствовала рекомендуемым нормам. В 100 г комбикорма первого периода содержалось: обменной энергии – 1214,17 кДж, сырого протеина – 26%, второго периода – 1297,91 кДж и 20%. По питательным веществам в опытной группе снижается содержание сырой клетчатки на 0,23-0,25% и линолевой кислоты – на 0,17%, т. к. за счет большего содержания сырого жира в голозерном овсе уменьшалась доля растительного масла на 0,5%.

Основные зоотехнические показатели выращивания перепелов представлены в таблице 1. Сохранность за весь период была на высоком уровне – 100%. Несмотря на одинаковое среднесуточное потребление комбикорма подопытных групп, живая масса перепелов при использовании голозерного овса увеличилась – на 1,45%, что способствовало снижению затрат корма на 1,18%.

Таблица 1

Основные результаты выращивания перепелов

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Сохранность, %	100	100
Живая масса в 42 дня, г	316,68±3,10	321,26±3,25
Потребление корма в сутки, г/гол.	24,70	24,71
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	3,38	3,34
Коэффициенты переваримости питательных веществ, %:		
сырой протеин	87,06	90,05
сырой клетчатки	36,07	42,14
сырой золы	38,78	40,25
Использование, %: азота	65,29	66,10
кальция	43,40	43,59
фосфора	61,76	60,00

Разница по живой массе обусловлена переваримостью питательных веществ, что подтверждается физиологическим опытом. Использование в

кормлении перепелов голозерного овса способствовало повышению переваримости сырого протеина на 2,99%, сырой клетчатки – на 6,07%, сырой золы – на 1,47% по сравнению с контрольной группой.

По результатам контрольного убоя установлено, что масса мышечной ткани перепелов опытной группы была выше, чем контрольной – на 3,35% (табл. 2). Убойный выход в опытной группе увеличился – на 1,90%, масса съедобных частей – на 3,93%, повышалась масса грудных мышц – на 3,64%. Относительная масса грудных мышц в опытной группе была выше по сравнению с контролем – на 0,45%.

Таблица 2

Результаты контрольного убоя и анатомической разделки перепелов в 42 дня

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Убойный выход тушки, %	73,6	75,5
Масса, г: съедобных частей	168,0	174,6
несъедобных частей	77,5	80,6
Масса мышц всего, г:	128,5	132,8
в т.ч. грудных	65,9	68,3
Относительная масса грудных мышц, %	20,81	21,26

При расчете экономической эффективности на 1000 голов при использовании голозерного овса установлено, что выход мяса в опытной группе был больше на 4,06% по сравнению с контрольной группой (табл. 3). Следовательно, выручки от реализации мяса получено больше на 2367,5 руб., или на 4,06%. За счет полученной выручки в опытной группе увеличилась прибыль на 14,61%. И, как следствие, рентабельность производства мяса в опытной группе была выше на 4,50%.

Таблица 3

Экономические показатели выращивания перепелов на мясо в расчете на 1000 голов

Показатели	Группа	
	контрольная	опытная
Выход мяса, кг	233,08	242,55
Выручка от реализации мяса, руб.	58270,0	60637,5
Стоимость потребленного корма, руб.	26398,7	26680,8
Прибыль, руб.	14272,2	16357,6
Рентабельность, %	32,4	36,9

Таким образом, использование комбикормов с 15% голозерного овса при выращивании перепелов на мясо, способствовало повышению переваримости питательных веществ (сырого протеина на 2,99%, сырой клетчатки – на 6,07%, сырой золы – на 1,47%), что позволило увеличить живую массу на 4,50% и рентабельность производства мяса перепелов – на 1,45%.

Список литературы

1 Афанасьев Г.Д. Сравнительная оценка мясной продуктивности перепелов разного происхождения [Текст] / Г.Д. Афанасьев, Л.А. Попова, С.Ш. Саиду, А.С. Комарчев // Птицеводство. – 2015. – №4. – С. 31-35.

2 Mottet A., Tempio G. Global poultry production: current state and future outlook and challenges. World Poultry Sci. J., 2017, 73(2): 245-256 (doi: 10.1017/S0043933917000071).

3 Муртазаев К.Н. Мясная продуктивность перепелов в зависимости от условий содержания и кормления при использовании кормовой добавки [Текст] / К.Н. Муртазаев, А.Г. Коцаев, Ю.А. Лысенко [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2022. – №2. – С. 40-42.

4 Баранова Г.Х. Повышение мясной продуктивности перепелов [Текст] / Г.Х. Баранова, А.Б. Мальцев, О.А. Ядрищенская [и др.] // Кормление с.-х. животных и кормопроизводство. – 2017. – №9. – С. 33-44.

5 Ожимков А. Зерно овса голозерного в кормлении бройлеров [Текст] / А. Ожимков, Е. Пилюшкин // Животноводство России. – 2020. – №6. – С. 43-48.

6 Седукова Г.В. Использование голозерного овса и сорго в комбикормах для цыплят-бройлеров [Текст] / Г.В. Седукова, С.А. Исаченко, Л.И. Козлова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2017. – №20-1. – С. 327-333.

7 Селина Т.В. Использование комбикормов с вводом голозерного овса при кормлении перепелов [Текст] / Т.В. Селина, О.А. Ядрищенская, С.А. Шпынова, Е.А. Басова // Мат. VI междунар. науч.-практич. конференции «Научное обеспечение Сибири». – Красноярск. – 2022. – С. 292-295.

8 Шпынова С.А. Эффективность использования голозерного овса в комбикормах для перепелов [Текст] / С. А. Шпынова, О. А. Ядрищенская, Т. В. Селина, Е.А. Басова // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2020. – № 9 (182). – С. 4-11.