

3. Воробьев, С. С. Конверсия корма цыплятами-бройлерами при скормливании подкислителя / С. С. Воробьев, А. А. Васильев, М. И. Омонов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения : сборник трудов научно-практической конференции. – Москва : Сельскохозяйственные технологии, 2022. – С. 443-444.

4 Методическое руководство по кормлению сельскохозяйственной птицы/ И.А. Егоров [и др.]. - Сергиев Посад. -2015.

5. Кротова, Н. Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров / Н. Ю. Кротова, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Аграрная наука. – 2019. – № 10. – С. 36-39.

6. Николаева, А. И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров / А. И. Николаева, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4 (48). – С. 171-175.

7. Темираев, Р. Б. Влияние пиридина на переваримость и усвояемость питательных веществ кормов у ремонтного молодняка кур яичного направления / Р. Б. Темираев, С. С. Лохова, И. Б. Кокоева // Экологически безопасные технологии в сельскохозяйственном производстве XXI века : тез. докл. междунар. науч.-практич. конференции. – Москва, 2000. – С. 483-484.

8. Результативность выращивания бройлеров в зависимости от уровней обменной энергии и протеина в престартерных рационах / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, А. К. Османян, Р. Махдави, В. В. Малородов // Птица и птицепродукты. - 2017. - № 6. - С. 30-33.

9. Яковлев, В. И. Эффективность включения ферментных препаратов в комбикорма для гусят / В. И. Яковлев, В. С. Шерне, А. Ю. Лаврентьев // Птица и птицепродукты. – 2016. – № 5. – С. 40-42.

УДК 637.5.04/.07

ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ДОЛОМИТОВОЙ МУКИ И «ФИТОГЕРБ» В СОСТАВЕ РАЦИОНА

Лубенцова М.И., Волкова И.П.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»,
г. Самара, Республика Беларусь

Применение доломитовой муки в составе рациона цыплят-бройлеров способствует увеличению среднесуточного прироста цыплят-бройлеров на 8,8 %, а «Фитогерб» - на 5, 5%, а также снижению затрат корма на 10,7 %, а «Фитогерб» - на 9,2 %, что позволяет рекомендовать применение доломитовой муки в составе рациона цыплят-бройлеров, в

количестве от 5 до 10 г в сутки, в зависимости от возраста. **Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, кормовые добавки, прирост, затраты корма.

FATTING QUALITIES OF BROILER CHICKENS WHEN FEEDING DOLOMITE FLOUR AND «PHYTOGERB» IN THE DIET

Lubentsova M.I., Volkova I.P.

Samara State Agrarian University, Samara, Russian Federation

*The use of dolomite flour in the diet of broiler chickens increases the average daily gain of broiler chickens by 8,8 %, and the use of Fitogerb increases it by 5,5 %, as well as reducing feed costs by 10,7%, and the use of Fitogerb reduces them by 9,2 %. This allows us to recommend the use of dolomite flour in the diet of broiler chickens, at a rate of 5 to 10 g per day, depending on their age. **Keywords:** broiler chickens, feed additives, growth, feed costs.*

Введение. Определение откормочных качеств цыплят-бройлеров остаётся актуальной задачей в современном птицеводстве, так как это напрямую влияет на эффективность производства мяса, его качество и экономическую целесообразность выращивания птицы [2].

Изучение влияния различных добавок помогает выявить оптимальные условия для максимального прироста живой массы и улучшения мясных качеств бройлеров [1].

Доломитовая мука – известная добавка в кормлении животных и птиц, которая содержит кальций и магний. Она может способствовать укреплению иммунитета, улучшению пищеварения, что особенно важно для бройлеров. Однако её влияние на мясные качества требует отдельного изучения [3].

«Фитогерб» – растительная добавка, содержащая корни подорожника и одуванчика, а также вегетативную часть подорожника, чистотела, одуванчика и лопуха. Данная добавка призвана обогатить рацион бройлеров витаминами, минералами и клетчаткой, поддержать иммунитет и пищеварение.

Материалы и методы исследований. Для проведения опыта, в виварии Самарского ГАУ, по принципу пар-аналогов, было отобрано по 10 голов пятисуточных цыплят в три группы: контрольную, опытную I и опытную II (таблица 1).

Опыт проводился 37 дней, то есть, до убоя, в возрасте 42 суток. Первые 12 дней цыплятам скармливали по 5 г добавок, из расчета на одну голову, последующие 25 – по 10 г.

Таблица 1 - Схема опыта

Группа	Вид животного	Кол-во животных в группе	Добавки (вариант опыта)	Дозировка добавок, г	Продолжительность опыта, сут.
Контрольная	Цыплята бройлеры	10	ОР*	—	37
Опытная I	Цыплята бройлеры	10	ОР + доломитовая мука	5 (12 дней) 10 (25 дней)	37
Опытная II	Цыплята бройлеры	10	ОР + «Фитогерб»	5 (12 дней) 10 (25 дней)	37

Примечание: * - рацион, комбикорм на основе кукурузы.

Результаты исследований. Откормочные показатели бройлеров представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Откормочные качества цыплят-бройлеров

Показатели	Группы		
	Контрольная ОР	Опытная I (ОР + доломитовая мука)	Опытная II ОР + «Фитогерб»
Живая масса цыплят-бройлеров, г:			
в возрасте 5 сут.	140,23±3,1	140,30±2,9	140,36±2,8
в возрасте 42 сут.	2137,32±89,7	2300,44±93,6	2250,15±91,2
Прирост живой массы цыплят-бройлеров, г	1997,1±80,3	2160,14±86,7	2109,8±84,2
в % к контролю	100	108,26	105,64
Среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров за весь период опыта, г	54,0±8,2	58,8±7,4	57,0±6,6
в % к контролю	100	108,8	105,5
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, к.ед.	1,96±0,2	1,75±0,3	1,78±0,3
в % к контролю	100	89,3	90,8

В возрасте 5 суток масса во всех группах была практически одинаковой, что свидетельствует о корректном формировании групп. К 42 суткам в опытной I средняя масса была на 7,6%, а в опытной II – на 5,3% больше, чем в контрольной.

Опытные группы показали более высокие показатели по живой массе и приросту по сравнению с контролем. Наибольший эффект достигнут в опытной I: здесь отмечен максимальный прирост массы и самый низкий расход корма на 1 кг прироста. Опытная II также превосходит контроль, но уступает опытной I по всем основным показателям.

Итак, доломитовая мука в составе рациона цыплят-бройлеров способствует увеличению среднесуточного прироста и снижению затрат корма, благодаря обогащению рациона кальцием и магнием, которые необходимы для формирования костной ткани и правильного развития опорно-двигательного аппарата. Это особенно важно для быстрорастущих бройлеров, так как крепкий скелет позволяет выдерживать большую мышечную массу и способствует активному росту.

Добавление доломитовой муки в комбикорма способствует нормализации кислотно-щелочного баланса в желудочно-кишечном тракте птицы. Это создаёт оптимальные условия для переваривания и усвоения питательных веществ, что напрямую влияет на эффективность использования корма и снижает его расход на единицу прироста. Магний, содержащийся в доломитовой муке, участвует в обменных процессах, способствует повышению иммунитета и общего состояния здоровья птицы.

Заключение. Для повышения эффективности откорма цыплят-бройлеров целесообразно использовать доломитовую муку, применение которой способствовало увеличению среднесуточного прироста и снижению затрат корма.

Литература.

1. Астраханцев, А. А. Влияние сроков выращивания цыплят-бройлеров на продуктивные качества и эффективность производства мяса / А. А. Астраханцев, И. Н. Ворошилов // Вестник Ульяновской ГСХА. - 2014. - №3 (27). - С. 92.
2. Калоев, Б. С. Экономическая эффективность комплексного использования биологически активных препаратов при выращивании цыплят-бройлеров / Б. С. Калоев // МНИЖ. - 2021. - № 5-1 (107). - С. 156.
3. Патент № 2840532 С1 Российская Федерация, МПК C05D 3/02, C05F 3/00, C05G 1/00. Способ получения обогащенной доломитовой мукой подстилки крупного рогатого скота для создания органоминерального удобрения : заявл. 17.09.2024 : опубл. 26.05.2025 / С. В. Машков, А. С. Бахмуров, О. В. Думенко [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».