

УДК 636.5.085.55

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НУТА В РАЦИОНАХ ПТИЦЫ

Л. ХОРОШЕВСКАЯ, канд. с.-х. наук, ГК «Кормозаготовка»; **А. ХОРОШЕВСКИЙ**, ГК «МегаМикс»
E-mail: Khor.LV@yandex.ru

В статье на основании результатов исследований предложены пути снижения себестоимости птицеводческой продукции за счет использования более дешевой нетрадиционной для птицы белковой культуры нута.

Ключевые слова: питательная ценность, нут, переваримость корма, прирост бройлеров, себестоимость корма.

В современном птицеводстве наблюдается тенденция к отказу от использования в рационах птицы кормов животного происхождения по причине их высокой стоимости и низкого качества. Производители птицеводческой продукции заменяют их кормами растительного происхождения, богатых белками и незаменимыми аминокислотами. Сейчас в рацион птицы начали больше вводить соевого шрота и других продуктов переработки сои, которые в основном поставляются из-за рубежа, также по высоким ценам. Причем практически вся соя трансгенная.

Решить проблему производства более дешевых и при этом качественных комбикормов для юга России возможно путем ввода в них нетрадиционного корма — нута (бараний горох). По питательной ценности эта культура выгодно отличается от всех других видов бобовых, включая горох, чечевицу и сою. Следует отметить, семена нута по сравнению с горохом характеризуются очень низким уровнем антипитательных веществ.

Содержание сырого протеина в семенах нута варьируется от 20 до 32,5%. Известно, что питательная ценность культуры определяется не только количеством белка, но и его качеством, которое зависит от сбалансированности его аминокислотного состава, содержания незаменимых аминокислот, переваримости белка. По этим показателям нут также превосходит другие бобовые культуры. Белок нута — сложный комплекс индивидуальных белков, хорошо растворимых в воде (до 62%), его растворимость в 0,05%-ном растворе соляной кислоты достигает 90%. Состав аминокислот белка нута почти аналогичен белку животного происхождения, и они находятся в оптимальном соотношении.

Уровень жира в семенах нута может достигать 8%, углеводов — в несколько раз больше, чем в соевом шроте. Также в них содержится значительное количество минеральных солей, много фосфора, калия и магния. По количеству селена нут занимает первое место среди всех зернобобовых культур.

Нут — хороший источник лецитина, рибофлавина (витамина B₂), тиамина (витамина B₁), никотиновой и пантотеновой кислот, холина. В его состав входят жирные незаменимые кислоты — линолевая и олеиновая.

По литературным данным, полная или частичная замена рыбной муки и частичная замена соевого шрота в рационах

The article presents results of the researches devoted to ways of decrease in prime cost of poultry production, using the chick-pea as a cheaper albuminous culture, nonconventional for poultry farming.

Key words: nutritional value, chick-pea, forage digestion, broiler gain, the forage cost price.

птицы на зерно нута позволяет улучшить показатели производительности и снизить себестоимость комбикорма.

Однако сведений об использовании нута в откорме мясных цыплят, в выращивании племенного молодняка и в кормлении взрослого племенного поголовья птицы мясного направления практически нет. Недостаточно точно определены нормы ввода семян нута по возрастным периодам и их влияние на продуктивные качества, переваримость и использование питательных веществ корма. В связи с изложенным выше на 5 группах (по 100

ПИЩЕПРОПРОДУКТ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS (ГОЛЛАНДИЯ)
И NUTRIAD (БЕЛЬГИЯ)

- **РОКСАЗИМ ® G2G** Универсальная мультиэнзимная композиция для смешанных и яичных рационов
- **РОНОЗИМ ® WX** Самая термостабильная кисланаза!
- **РОНОЗИМ ® VP** Уникальный фермент для рационов с повышенным вводом подсолнечника, сои и гороха
- **РОНОЗИМ ® NP** Фитаза нового поколения
- **РОНОЗИМ ProAct** Фермент для улучшения усвоения протеина
- **РОВИМИКС ®** Витамины и витаминные смеси для всех видов сельскохозяйственных животных
- **РОВИМИКС HY-D® Премиум 1%** Новая форма витамина Д3
- **ЕвроГард Драй, ЕвроГард SV Драй** Смеси органических кислот для борьбы с патогенными бактериями в кормах
- **ЕвроГард SVB жидкий** Смеси органических кислот для консервации зерна перед закладкой на хранение, обработки комбикормов и подкисления воды
- **Нутокс S Драй, Нутокс Plus Драй и Нутокс Фито Плюс** Нейтрализаторы против широкого спектра микотоксинов, гепатопротекторы
- **ЕвроТокс Плюс Драй** Мультикомпонентная антиоксидантная смесь
- **ЕвроГолд 30 веджетал** Натуральный источник каротиноидов
- **Евроцид В и Евроцид В30 - Бутират натрия** Стимуляторы роста с сильным антибактериальным действием
- **МАКСАРОМ** Термостабильные ароматизаторы комбикормов, концентратов
- **ОПТИСВИТ** Заменитель сахара и ароматизатор комбикормов для свиней
- **АПЕКС** Природный стимулятор роста и гепатопротектор



Таблица 1. Коэффициенты переваримости питательных веществ корма

Показатель	Группа				
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Сырой протеин	92,55	92,91	92,97	93,37	92,53
Сырой жир	71,40	72,70	73,10	74,20	71,20
Сырая клетчатка	25,50	27,10	27,80	28,40	25,10
БЭВ	87,90	88,55	88,98	89,12	87,10

Таблица 2. Основные зоотехнические показатели опыта

Показатель	Группа				
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Средняя живая масса 1 бройлера, г					
в суточном возрасте	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
при убое в 40-дневном возрасте	2005,2	2084,4	2094,6	2115,7	1978,23
Среднесуточный прирост, г	49,13	51,11	51,36	51,89	48,46
Сохранность, %	95,00	95,00	96,00	96,00	95,00
Произведено мяса, кг					
в живой массе	190,49	198,02	201,08	203,11	187,93
в убойной массе	136,20	142,57	144,78	146,44	134,00
Произведено субпродуктов, кг	21,33	25,15	23,72	25,59	21,05
Произведено мясопродукции, всего, кг	211,82	223,17	226,83	228,70	208,98
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,91	1,88	1,86	1,84	1,92
Расход комбикорма за период откорма, кг	356,56	365,06	366,87	366,52	353,52
Стоимость 1 кг комбикорма, руб.	12,30	11,70	11,20	10,80	10,50

голов) цыплят-бройлеров кросса Гибро Н был проведен опыт в ОАО «Чебоксарский бройлер», в котором изучали влияние нута в составе комбикорма на рост и развитие цыплят с суточного возраста и до убоя. Содержались они в одинаковых условиях микроклимата и плотности посадки, в клеточном одноярусном оборудовании марки Р-15, максимально приспособленном к проведению опытов и производственных проверок на предприятии. Кормили бройлеров по рекомендациям ВНИТИП (2003) и производителей кросса. Рецепты рационов рассчитывались по компьютерной программе «Корм Оптима». Комбикорма для опыта вырабатывались в ООО «Агрофирма Павловская» Нижегородской области. Рационы птицы содержали стандартный набор ферментов, способствующих снижению себестоимости мясной продукции.

Цыплята контрольной группы получали основной полноцарационный сбалансированный хозяйственный рацион; 1, 2, 3 и 4 опытных групп — полнорационные комбикорма, в которых соевый шрот и рыбную муку частично заменяли измельченными семенами нута в различном процентном соотношении — соответственно 5%, 10, 15, 20%. В рационы всех групп вводили фермент Нутрикем в дозе 0,7 кг/т.

Установлено, что бройлеры 1, 2 и 3 опытных групп лучше переваривали все питательные вещества корма (табл. 1). Это свидетельствует о выраженной тенденции положительного влияния измельченного зерна нута на процессы пищеварения в желудочно-кишечном тракте. Увеличение коэффициентов переваримости кормов цыплятами-бройлерами 1, 2 и 3 опытных групп обусловило повышение их продуктивности. Переваримость корма у цыплят 4 опытной группы по всем показателям была ниже, чем у аналогов из дру-

гих опытных и контрольной групп. Это вызвано тем, что при высоком уровне нута избыток некрахмалистых полисахаридов, содержащихся в нем, препятствует доступу собственных и вводимых в рацион ферментов к питательным веществам корма. В результате ухудшается усвояемость белков, жиров, витаминов, минеральных веществ, снижается коэффициент переваримости кормов.

Скармливание цыплятам-бройлерам комбикорма с нутом путем частичной замены соевого шрота и рыбной муки не только не оказало негативного влияния на организм цыплят, но способствовало лучшему развитию и приросту живой массы уже к 21-дневному возрасту молодняка. К концу стартового периода разница по средней живой массе между цыпля-

тами опытных и контрольной групп оказалась статистически достоверной в пользу 1, 2 и 3 опытных групп. Увеличение доли нута до 20% в структуре рациона бройлеров 4 опытной группы, несмотря на добавку фермента, привело к снижению живой массы в конце откорма, даже по сравнению с контролем (на 1,35%). Основные зоотехнические показатели опыта приведены в таблице 2.

Наибольший прирост живой массы оказался в 3 опытной группе, в рацион которой вводили 15% нута. Это обеспечило более высокий производственный результат и лучшую конверсию корма.

В ходе опыта доказано, что использование в кормлении цыплят-бройлеров более дешевого нетрадиционного корма нута при частичной или полной замене им в рационах дорогих компонентов — соевого шрота и рыбной муки способствовало более быстрому росту птицы и снижению себестоимости ее рациона.

Литература

1. Булынцев, С.В. Мировая коллекция нута и перспективы его использования в селекции. — В сб.: Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. / Материалы симпозиума. Т. II — М.: Изд-во РУДН, 2003. — С. 19–20.
2. Егоров, И. Нетрадиционные корма / И. Егоров // Птицеводство. — 1989. — №5. — С. 21–24.
3. Методические рекомендации. Нетрадиционные корма в рационах птицы / под общей редакцией В.И. Фисинина // ВНИТИП, 2005. — С. 12.
4. Околелова, Т.М. Кормление сельскохозяйственной птицы / Т.М. Околелова // Сергиев Посад. 1996. — С. 20–57. ■