

Шафран – оранжево-красные пряные рыльца альпийского крокуса. Аромат шафрана тонок и приятен, а его специфический вкус невозможно спутать ни с чем. Шафран – очень стойкий краситель и чрезвычайно сильная пряность. Шафран популярен во многих национальных кухнях, широко применяется на Востоке. Он полезен всем без исключения. Питает все ткани организма, главным образом кровь. В сочетании с молоком укрепляет сердце и нервную систему, улучшает цвет лица, создает веселое, радостное настроение. Причем достаточно употреблять в очень маленьких количествах [2–4].

Горчица – это черные или темно-коричневые горчичные зерна с горячим ореховым запахом, которые придают блюду мягкую остроту, являются ценным источником углеводов, жиров, кальция, калия, фосфора и других питательных веществ и микроэлементов. Использование в пищу черной горчицы обеспечивает приток крови к коже, легким и почкам, что делает ее незаменимой в холодную и сырую погоду. [5]. http://stgetman.narod.ru/imbir_koren_diamart01.JPG

Кардамон пользуются большой любовью у населения Азии и Западной Европы. Зеленоватые стручки кардамона имеют приятный нежнейший аромат. Предпочтительно кардамон используется в сладких десертах и различных напитках. Кардамон – одна из лучших пряностей, стимулирующих пищеварение и функции желудка и селезенки. Семена кардамона обладают лечебными свойствами. Они содержат 3–8% эфирного масла, в состав которого входит жирное масло; содержат 10% резина и амилона, а также терпинеол, терпинилацетат, цинеол, белок. Благодаря этому кардамон используют для стимуляции выделения желудочного сока, укрепления мускулатуры желудка, как ветрогонное средство [3–5]. <http://stgetman.narod.ru/korica01.JPG>

Таким образом использование пряностей для приготовления пищи способствует улучшению вкусовых качеств и органолептических показателей. Кроме того пряности обладают лечебными свойствами и благотворно влияют на организм человека в целом.

Библиографический список:

1. Мартинчик, А.Н. Питание человека (основы нутрициологии) / А.Н. Мартинчик, И.В. Маев, А.Б. Петухов. // М.: ГОУ ВУНМЦ МЗРФ. – 2002. – С. 572.
2. Похлебкин, В.В. Пряности, специи, приправы / В.В. Похлебкин. // М.: Эксмо. – 2014. – С. 328.
3. Барановский, А.Ю. Диетология 4-е изд. / А.Ю. Барановский. // СПб.: Питер. – 2012. – С. 1024.
4. Наумова, Н.Л. Функциональные продукты питания. Спрос и предложение: монография / Н.Л. Наумова, М.Б. Ребезов, Е.Я. Варганова. // Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ. – 2012. – С. 78.
5. Евдокимова, О.В. Концепция формирования инновационной деятельности при производстве функциональных продуктов питания / О.В. Евдокимова, Е.В. Лаврушина. // Пищевая промышленность. – 2009. – № 3. – С. 50-51.

УДК 619:616.9-036.22

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТА «НАТУГРЕЙН» В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

The use of enzymes "Natugreyn" in feeding broiler chickens

А.К. Карапетян кандидат с.-х. наук, доцент, П.Д. Шубин, студент

A.K. Karapetyan, P.D. Shubin

ФГБОУВПО «Волгоградский ГАУ»
Volgograd state agricultural university
shubin95@rambler.ru

Аннотация. Использование ферментного препарата «Натугрейн» в комбикормах для цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» способствует повышению мясной продуктивности на 1,96 %.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, комбикорм, живая масса, убойный выход, фермент «Натугрейн».

Abstract. The use of the enzyme preparation "Natugreyn" in feeds for broiler chickens cross "Cobb-500" promotes meat productivity by 1,96%.

Keywords: broiler chickens, feed, live weight, carcass yield, the enzyme "Natugreyn."

Рынок комбикормов для птиц занимает около 60% всего комбикормового рынка и его перспективы представляются более стабильными, чем у рынков кормов для других сельскохозяйственных животных [2]. Научно обоснованные потребности птицеводства в комбикормах уже сейчас удовлетворены полностью или почти полностью, поэтому дальнейшее увеличение производства будет очень близко к темпам роста в самом птицеводстве. Традиционными кормами для птицы по-прежнему остаются пшеница, ячмень, овес, крупяные культуры. Однако все они содержат трудногидролизуемые и ингибирующие вещества, главным образом некрахмалистые полисахариды. Они перевариваются птицей лишь на 15-20% [1]. Используя ферментные препараты в рационах птицы, можно

значительно повысить переваримость корма, что, несомненно, приведет к росту продуктивности, улучшению качества продукции, а также позволит снизить ее себестоимость [3].

Целью наших исследований явилось повышение производства мяса птицы за счет использования ферментного препарата «Натугрейн» в пшенично-ячменных комбикормах для цыплят-бройлеров.

Для достижения поставленной цели был проведен опыт, в котором были сформированы в 7-суточном возрасте 2 группы цыплят (контрольная и опытная) по 35 голов в каждой группе. Цыплят в группы подбирали по методу аналогов с учетом кросса, возраста, живой массы, развития. Условия содержания, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были одинаковыми и соответствовали рекомендациям ВНИТИП. Опыт проводили по следующей схеме (табл. 1).

Таблица 1 – Схема опыта на цыплятах-бройлерах

Группа	Кол-во голов в группе	Прод. опыта, дней	Особенности кормления с учетом периода выращивания	
			Рост	Финиш
контрольная	35	35	Основной рацион (ОР)	Основной рацион (ОР)
опытная	35	35	ОР+100 г ферментного препарата «Натугрейн» на 1 тонну комбикорма	ОР+ 100 г ферментного препарата «Натугрейн» на 1 тонну комбикорма

В период роста в 100 г комбикорма, контрольной и опытной групп содержалось обменной энергии 308,76, сырого протеина – 22,68 %, а в финишный период соответственно 310,9 ккал и 21,15%.

Живая масса является важным показателем роста и развития цыплят-бройлеров отличающихся большой интенсивностью роста (таблица 2).

Таблица 2 - Зоотехнические показатели выращиваемых цыплят-бройлеров

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Сохранность, %	100	100
Живая масса, г в начале опыта	127,9±0,98	128,6±0,76
в конце опыта	2078,1±19,7	2194,4±20,1
Общий прирост, г	1950,2	2065,8
Среднесуточный прирост, г	55,72	59,02
Расход кормов за период опыта, кг	4,22	3,99
Расход корма на 1кг прироста, кг	2,16	1,93

Живая масса цыплят-бройлеров в контрольной группе составила 2078,1 г, а в опытной группе – 2194,4 г, что выше, чем в контрольной на 5,6 %.

Для окончательной оценки мясной продуктивности подопытных цыплят-бройлеров был проведен контрольный убой (таблица 3).

Таблица 3 – Мясная продуктивность цыплят-бройлеров

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса после голодной выдержки, г	2057±3,07	2185 ±4,05
Масса потрошеной тушки, г	1479±1,27	1606±1,43
Убойный выход, %	71,9±0,06	73,5±0,02

Убойный выход в контрольной группе составил 71,9 %, а в опытной 73,5 %, что выше чем в контрольной разница составила 1,6 %.

Таким образом, введение в комбикорм цыплятам-бройлерам ферментного препарата «Натугрейн», в количестве 100 г на 1 тонну комбикорма, способствует повышению общего и среднесуточного прироста на 5,93 % и 5,92 % и снижению затрат корма на 1 кг прироста на 10,6 %.

Библиографический список:

1. Карапетян, А.К. Использование премиксов «Кондор» и «ВолгаВит» в птицеводстве [Текст]/ А.К. Карапетян, С.И. Николаев // Главный зоотехник. – 2012. – № 6. – С. 43-48.
2. Карапетян, А.К. Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров [Текст]/ А.К. Карапетян, С.И. Николаев // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2012. – № 5. – С. 51-54.
3. Николаев С.И. Влияние различной структуры рациона на продуктивные качества кур [Текст] / С.И. Николаев, А.К. Карапетян, Ю.В. Сошкин, О.Е. Кротова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – Т.29. – № 1. – Р. 107-111.