



Использование кормовой добавки Reasil® Humic Health при выращивании индеек: результаты и перспективы

Корсаков К.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Аннотация: Представлен состав кормовой добавки Reasil® Humic Health на основе леонардита. Изучено влияние ее ввода в рацион индеек с 1 по 42 дня жизни в дозе 1,5 кг/т на основные зоотехнические показатели выращивания. Использование изучаемого препарата в рационе мясных индеек кросса ВУТ-6 обеспечило повышение сохранности поголовья на 0,44% по сравнению с контрольной группой, не получавшей добавку, снижение коэффициента конверсии корма на 9,6%, а также повышение средней живой массы в конце выращивания на 20,57%. Параллельное применение кондиционера Reasil® HumiClean в подстилочном материале позволило снизить у растущих индеек частоту и интенсивность аммиачных ожогов лап и сопутствующего пододерматита.

Ключевые слова: кормовая добавка, леонардит, гуминовые кислоты, мясные индейки, живая масса, конверсия корма.

Введение. Мясо птицы является одним из самых любимых человеком видов мяса. Оно вкусно и соответствует современным требованиям к сбалансированному питанию. Кроме того, оно быстро и легко приготавливается, является здоровым и безопасным продуктом с высоким содержанием полезных веществ [1].

Индейководство - один из важных источников увеличения производства высококачественного птичьего мяса. Индейки занимают особое место среди мясных видов сельскохозяйственной птицы. По хозяйственно-полезным признакам и конституционально-биологическим особенностям они

являются перспективным видом мясной птицы. Индейки имеют высокую мясную продуктивность и плодовитость, отличаются высоким выходом съедобных частей на единицу живой массы, их мясо обладает диетическими и лечебными свойствами [1].

Создание оптимальных условий протекания физиологических процессов в организме птицы является залогом высокой продуктивности и сохранности поголовья в птицеводстве. Максимальное усвоение питательных веществ при одновременном снижении показателей конверсии корма выводит птицеводство на передовые позиции, обеспечивающие

экономический рост отрасли и продовольственную безопасность страны.

Недостаточное обеспечение птицы полноценными кормами, особенно дорогостоящими добавками и источниками биологически активных веществ, является сдерживающим фактором перспективного развития отрасли. Использование лечебно-профилактических средств импортного производства увеличивает себестоимость продукции птицеводства и снижает его рентабельность [3]. Рентабельность промышленного производства продукции птицеводства в настоящее время зависит и от таких аспектов, как



Таблица 1. Состав кормовой добавки Reasil® Humic Health

Показатель	Содержание
Влажность, %	15,0
Сухое вещество, %	85,0
В сухом веществе добавки:	
Зола, %	24,70
Общее содержание гуминового экстракта, %	92,90
Гуминовые кислоты, %	83,40
Фульвокислоты, %	9,60
Протеин, %	8,19
Сырая клетчатка, %	2,183
Общий азот, %	1,32
Общий фосфор, %	1,89
Общий калий, %	3,92
Общий кальций, %	3,95
Общий магний, %	0,411
Общая сера, %	0,504
Общий натрий, %	0,072
Общий бор, мг/кг	9,3
Общая медь, мг/кг	4,9
Общее железо, %	0,798
Общий марганец, %	0,018
Общий цинк, мг/кг	17,6
Общий никель, мг/кг	32,4

сохранность поголовья, снижение коэффициента конверсии корма, улучшение качества печени, аммиачные ожоги при напольном содержании птицы, соответствие получаемой продукции требованиям по остаточным концентрациям ветеринарных препаратов. Решению этих и ряда подобных проблем способствует использование препарата Reasil® Humic Health в качестве кормовой добавки, а Reasil® HumiClean - в качестве составляющей подстилки при напольном содержании птицы.

Reasil® производят из уникального природного вещества леонардита - продукта гумификации древних растений, который входит в список кормовых материалов (No. 13/10/2, Регламент Комиссии ЕС No. 68/2013). Полный состав добавки представлен в табл. 1.

Гуминовые кислоты в сложной комбинации с фульвокислотами (см. табл. 1) образуют биодоступный комплекс, способствующий оздоровлению живого организма. Его ценность обусловлена наличием более 70 различных биоактивных компонентов: минеральных веществ, аминокислот (более 20), витаминов, природных полисахаридов, стероидов, гормонов, жирных кислот, растительных пигментов (флавоноидов), природных антиоксидантов (катехинов), нестероидных фитоэстрогенов натурального происхождения (изофлавоноидов), а также ряда других полезных компонентов. Такая концентрация биологически активных веществ обуславливает многообразие положительного влияния гуминовых кислот на любые живые организмы [3].

Испытания препаратов гумино-

вых кислот выявили отсутствие у них канцерогенных, аллергенных, анафилактогенных, тератогенных и эмбриотоксических свойств. Поэтому их можно отнести к числу безвредных для животных и человека, что дает значительные преимущества по сравнению с классическими лекарственными средствами и позволяет создавать на их основе экологически чистые натуральные кормовые добавки, к которым относится и кормовая добавка Reasil® Humic Health.

Анализ литературных источников показывает, что в настоящее время осуществляется активный поиск кормовых добавок и препаратов, которые обеспечат в птицеводстве максимальную продуктивность без потери качества продукции [2,4,5]. Исследователей и практиков интересуют в равной степени их состав, хозяйственно-полезные качества, ценовая доступность и рентабельность применения. Рассмотрение данных проблем на примере добавки Reasil® при выращивании молодняка индеек является целью данной работы.

Материал и методика исследований. Исследования проводили на территории Литвы в районе Мариямполес в коммерческом птицеводческом хозяйстве. Для опыта методом случайной выборки были сформированы две группы индюшат суточного возраста (по 2500 голов в каждой)



красса BIG-6. Молодняк разделили по полу и в дальнейшем выращивали раздельно.

Репродуктором красса BIG-6 является компания, имеющая значительный опыт и весомую репутацию среди племенных хозяйств по разведению индеек, British United Turkeys, Ltd. Фирма входит в холдинг Aviagen Turkeys и владеет несколькими зарегистрированными торговыми марками. Под торговой маркой «BUT» производятся тяжелые и среднетяжелые мясные гибриды; самый известный во всем мире - BUT-6, который благодаря продуктивным характеристикам чаще называется BIG-6 (от англ. «big» - большой). Это эталонный кросс для промышленного и домашнего производства индюшатины во всем мире, выведенный на основе белой широкогрудой породы. Кросс отличается хорошим иммунитетом, высокими темпами роста и привлекательной крупной тушкой, относится к тяжелым и рекомендуется для разведения на мясо. Масса самца достигает 25 кг, а самки - 11 кг, убойный выход достигает 80-85%.

К общеизвестным достоинствам данного красса относятся: скороспелость, большой вес, вкусные яйца, деликатесное мясо, ценный пух. Недостатки - традиционные для быстрорастущих кроссов: прихотливость в содержании,

потребность в хорошо сбалансированном рационе, агрессивность птицы, которая делает их непригодными для совместного выращивания с другими птицами. По мнению ряда практиков, у индюков мускульная масса растет настолько быстро, что костная ткань при этом просто не успевает адекватно формироваться [6]. Большим недостатком разведения этой породы является невозможность естественного осеменения самок, поскольку самец настолько крупнее самки, что при естественном спаривании почти неизбежно ее травмирует. Поэтому для разведения этой породы требуется искусственное осеменение.

Первая группа (контрольная) получала стандартный полнорационный корм (ПК), соответствующий рекомендациям ВНИТИП и ФГУП ППЗ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству» [7]. Для второй группы (опытная) в тот же комбикорм дополнительно вводили добавку Reasil® Humic Health в количестве 1,5 кг/т. Смену рационов на ростовой и финишный проводили на 14 и 28 дни жизни соответственно;

кормление и поение было вволю.

Продолжительность опыта составила 42 дня, способ выращивания - на отопляемом полу с первых дней жизни.

В ходе исследований определяли живую массу птицы путем индивидуального взвешивания. На основании полученных данных рассчитывали валовые и среднесуточные приросты живой массы. Определяли также сохранность поголовья.

С целью уменьшения частоты аммиачных ожогов лап птицы в подстилку добавляли кондиционер Reasil® HumiClean.

Результаты исследований и их обсуждение. При изучении роста и сохранности индеек, получавших кормовую добавку Reasil® Humic Health, были получены данные, представленные в табл. 2.

Как в опытной, так и в контрольной группах разница по живой массе между самцами и самками в начале опыта была незначительной. Однако к концу опыта половые различия по живой массе, особенно во 2 опытной группе, получавшей изучаемый препарат, были существенными: самки этой

Таблица 2. Эффективность применения кормовой добавки Reasil® Humic Health (1,5 кг/т) при выращивании индеек красса BIG-6

Показатель	1-я группа (контрольная)			2-я группа (опытная)			Разница с контролем, %
	самцы	самки	в среднем	самцы	самки	в среднем	
Живая масса в 1 день, кг	0,063	0,061	0,062	0,058	0,057	0,0575	-6,45
Живая масса в 42 дня, кг	1,96	2,22	2,09	2,28	2,76	2,52	+20,57
Сохранность, %	97,47	97,42	97,44	98,44	97,59	97,87	+0,44
Коэффициент конверсии корма		1,87			1,69		-9,6



группы весили 2,76 кг, а самцы - 2,28 кг. Это позволяет сделать вывод о том, что в промышленных масштабах экономически выгоднее выращивать самок.

Средняя живая масса 42-суточных индюшат в 1-й контрольной группе составила 2,09 кг, в то время как во 2-й опытной - 2,52 кг, т.е. ее валовый прирост повысился на 20,57%. При этом сохранность птицы выросла на 0,44%, а конверсия корма снизилась на 9,6%. Среднесуточные приросты живой массы индюшат также были выше в опытной группе при применении кормовой добавки.

Применение кондиционера Reasil® HumiClean в подстилке позволило снизить количество аммиачных ожогов лап тяжелой категории и получить 12% лап без повреждения пододедерматитом.

Заключение. Таким образом, применение кормовой добавки Reasil® Humic Health способство-

вало повышению интенсивности роста индюшат в конце откорма на 20,57% по отношению к контролю, что говорит об эффективности ее применения в индейководстве. Данный препарат целесообразно использовать во все периоды выращивания индеек. Кормовую добавку Reasil® Humic Health, как и кондиционер Reasil® HumiClean, можно рекомендовать к внедрению в практику птицефабрик, специализирующихся на индейках.

Литература

1. Фисинин В. Перед будущим засучи рукава // Животноводство России. - 2016. - № 51. - С. 2-6.
2. Химический состав, физико-химические свойства и биологическая ценность мышечной и жировой тканей индеек при использовании биогенных стимуляторов / В.А. Погодаев [и др.] // Аграрный научный журнал. - 2019. - № 7. - С. 63-68.
3. Значение, теория и практика использования гуминовых кислот в

животноводстве / А.А. Васильев [и др.] // Аграрный научный журнал. - 2018. - № 1. - С. 3-6.

4. Белова С.Н. Биотроник СЕ форте как альтернатива кормовым антибиотикам / С.Н. Белова, Е.А. Кишняйкина // Вестник Кемеровского гос. с.-х. ин-та. - 2009. - № 3. - С. 95-97.

5. Активированный энергопротеиновый концентрат «БиоГумМикс» - новая кормовая добавка для дойных коров / Т.М. Закиров [и др.] // Уч. зап. Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. - 2014. - Т. 220, № 4. - С. 100-104.

6. Электронный ресурс: <http://fermagid.ru/drugie/induk/551-big-6-kross>.

7. Кормление сельскохозяйственной птицы / В.И. Фисинин [и др.]. - Сергиев Посад: ВНИТИП, 2000. - 375 с.

Для контакта с автором:

Корсаков Константин Вячеславович

E-mail:

korsakovkonstantin@gmail.com

The Efficiency of Feed Additive Reasil® Humic Health in Growing Turkeys: Results and Perspectives

Korsakov K.V.

Saratov State Agrarian University of N.I. Vavilov

Summary: The chemical composition of leonardite-based feed additive Reasil® Humic Health is presented. The efficiency of this additive in diets for growing turkeys was studied on two treatments of BUT-6 turkeys (1-42 days of age, 2500 birds per treatment) fed diets supplemented with 0 (control) vs. 1500 ppm of the additive. The supplementation was found to improve mortality level by 0.44%, feed conversion ratio by 9.6% and average live bodyweight at 42 days of age by 20.57% in compare to control. The parallel inclusion of conditioner preparation Reasil® HumiClean into the litter material for turkeys decreased the rate and severity of ammoniac pad burns and concomitant pododermatitis.

Key words: feed additive, leonardite, humic acids, meat-type turkeys, live bodyweight, feed conversion ratio.