

Баланчук Иван Николаевич

УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА УТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ СЫРОГО ПРОТЕИНА И ЛИЗИНА В КОМБИКОРМАХ

В статье изложены результаты исследований по определению оптимальных уровней сырого протеина и лизина в полнорационных комбикормах для утят-бройлеров при выращивании их на мясо. Автором установлено, что снижение уровня сырого протеина при увеличении уровня лизина в комбикорме положительно влияет на убойные качества птицы.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2013/11/6.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2013. № 11 (78). С. 29-31. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2013/11/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

NUTRIENTS DIGESTION AND DUCKS' NITROGEN BALANCE DEPENDING ON PROTEIN AND LYSINE NUTRITION LEVELS

Balanchuk Ivan Nikolaevich, Ph. D. in Agricultural Sciences
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
balanchuk82@rambler.ru

The article presents the research results of defining nutrients digestion of mixed fodders and nitrogen balance in ducks' organism when the levels of wet protein and lysine in fodders are different. It is ascertained that wet protein and lysine level growth in ration promotes the digestion and assimilability of nitrogen in fodders.

Key words and phrases: ducks; protein; lysine; fodder; digestion.

УДК 636.084.4

Сельскохозяйственные науки

В статье изложены результаты исследований по определению оптимальных уровней сырого протеина и лизина в полнорационных комбикормах для утят-бройлеров при выращивании их на мясо. Автором установлено, что снижение уровня сырого протеина при увеличении уровня лизина в комбикорме положительно влияет на убойные качества птицы.

Ключевые слова и фразы: утки; протеин; лизин; комбикорм; убойный выход.

Баланчук Иван Николаевич, к. с.-х. н.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
balanchuk82@rambler.ru

УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА УТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ СЫРОГО ПРОТЕИНА И ЛИЗИНА В КОМБИКОРМАХ[©]

По вкусовым и питательным свойствам мясо уток является высококачественным продуктом питания, что обусловлено его химическим составом и структурой. Жир мяса уток легко усваивается организмом человека, а содержание соединительной ткани в мышцах меньше по сравнению с другими видами животных.

Тенденция по сокращению сроков выращивания уток современных кроссов ограничивается возрастом окончания окостенения скелета и временем, когда мышечная ткань приобретает упругость для обработки на убойных линиях. С возрастом убойные качества уток значительно улучшаются, но при этом затраты корма на единицу привеса возрастают [3].

Для уток характерно интенсивное жирособразование, поэтому они очень чувствительны к недостатку или избытку протеина в рационе. В первом случае процессы липогенеза резко активизируются, а во втором наоборот подавляются [1].

Снижение уровня протеина в комбикормах утят-бройлеров вызывает ухудшение качества тушек и уменьшение живого веса и мясной продуктивности птицы [2], а при дефиците лизина в комбикормах утят снижается рост птицы, увеличивается расход корма, усиливаются липогенез и отложение жира в организме [4].

Материал и методика исследований. Материалом для опыта был молодняк уток кросса *Star 53 НУ*. Опыт проводился по методу групп-аналогов. Для опыта отобрали 400 голов суточных утят, из которых по принципу аналогов сформировали 4 группы: 1 контрольную и 3 опытных, по 100 голов в каждой (50 самок и 50 самцов).

Подопытное поголовье уток на протяжении всего периода опыта содержали на глубокой подстилке. Условия содержания и параметры микроклимата в помещении соответствовали установленным гигиеническим нормам.

Основной период опыта продолжительностью 42 дня был разделен на 2 подпериода: 1-14 и 15-42 сутки, в течение которых подопытный молодняк кормили полнорационным комбикормом с различным содержанием протеина и лизина (Табл. 1, 2).

В опытах изучали живой вес уток, определяли их убойные и мясные качества.

Результаты исследований. Использование в кормлении уток комбикормов с разными уровнями протеина и лизина в процессе выращивания по-разному влияет на их убойные качества (Табл. 3).

Так, повышение уровня лизина и снижение уровня сырого протеина на 10% (2-я группа) по сравнению с контрольной группой на протяжении всего периода выращивания способствует росту ($p < 0,01$) их предубойного живого веса на 100 г, веса непотрошенной тушки – на 96,25 г, веса полупотрошенной тушки – на 58,5 г ($p < 0,05$) и веса потрошенной тушки – на 110 г.

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Возраст, суток			
	1-14		15-42	
	сырой протеин, %	лизин, %	сырой протеин, %	лизин, %
1 – контрольная	20	1,0	18	0,8
2 – опытная	18	1,1	16,2	0,9
3 – опытная	20	1,1	18	0,9
4 – опытная	22	1,0	19,8	0,8

Таблица 2. Содержание основных питательных веществ и энергии в 100 г комбикорма

Показатель	Возраст, суток	
	1-14	15-42
Содержание в 100 г комбикорма		
Обменная энергия, МДж	1,21	1,3
Сырой протеин, г	***	***
Сырой жир, г	4	5
Сырая клетчатка, г	4	5
Лизин, г	***	***
Метионин, г	0,5	0,4
Метионин+цистин, г	0,85	0,7
Треонин, г	0,75	0,6
Триптофан, г	0,23	0,16
Кальций, г	1	0,9
Доступный фосфор, г	0,45	0,4
Натрий, г	0,15	0,15
Витамин А, МЕ на 1 кг	13500	12000
Витамин D, МЕ на 1 кг	3000	2000
Витамин Е, мг на 1 кг	20	20

*** содержание сырого протеина и лизина согласно схеме опыта.

Таблица 3. Убойные качества подопытных уток, г

Показатель	Группа			
	1	2	3	4
Предубойный живой вес	2975±9,574	3075±14,431**	2825±14,434***	3042,5±14,361*
Вес непотрошеной тушки	2772,5±13,150	2868,75±13,901**	2612,5±14,506***	2843,75±17,955*
Вес полупотрошеной тушки	2566,5±15,835	2625,0±8,660*	2298,75±4,270***	2556,75±1,974
Вес потрошеной тушки	1921,25±7,739	2031,25±18,186**	1760,0±15,411***	1948,75±2,394*

Примечание: * p<0,05; ** p<0,01; *** p<0,001 по сравнению с контрольной группой.

Таблица 4. Индексы мясных качеств тушек уток, %

Показатель	Группа			
	1	2	3	4
Мясность тушки	41,27±0,336	44,77±1,357	41,67±1,611	41,56±0,309
Мясность грудок	14,85±0,160	16,03±0,365*	15,49±0,321	15,05±0,203
Мясность ножек	13,21±0,194	14,37±0,522	13,70±0,221	15,92±0,207***
Выход съедобных частей	70,27±0,175	71,59±0,387*	69,68±0,587	69,34±0,912
Костлявость	29,73±0,175	28,41±0,387*	30,32±0,587	30,65±0,912

Примечание: * p<0,05; *** p<0,001 по сравнению с контрольной группой.

Скармливание молодняку 3-й группы полнорационных комбикормов с одинаковым уровнем сырого протеина, но с повышенным на 10% содержанием лизина относительно контрольной группы вызвало, наоборот, снижение предубойного живого веса на 150 г (p<0,001), веса непотрошеной тушки – на 160 г (p<0,001), веса полупотрошеной тушки – на 267,8 г (p<0,001), веса потрошеной тушки – на 161,3 г (p<0,001) по сравнению с показателями аналогов контрольной группы.

Одновременно, при скармливании уткам-бройлерам 4-й группы в течение обеих возрастных периодов выращивания полнорационных комбикормов с повышенным на 10% содержанием протеина при одинаковом уровне лизина по сравнению с контрольной группой наблюдалось повышение их предубойного живого веса на 67,5 г (p<0,05), веса непотрошеной тушки – на 71,25 г (p<0,05) и веса потрошеной тушки – на 27,5 г (p<0,01) по сравнению с птицей контрольной группы. В то время как вес полупотрошеной тушки у них при этом был ниже на 9,75 г, чем у контрольных аналогов.

Мясную продуктивность птицы характеризуют по показателям убойных качеств, таким как мясность тушки, грудки и ножек, выход съедобных частей и костлявость (Табл. 4).

В результате проведенных исследований установлены изменения индексов мясных качеств тушек уток. Так, у птиц 2-й группы отмечали повышение мясности тушек уток на 1,8%, мясности грудки – на 0,7%, мясности ножек – на 0,5%, выхода съедобных частей – на 0,9% и снижение костлявости тушки на 0,9% по сравнению с аналогичными показателями утят контрольной группы.

Установлено, что скармливание уткам 3-й группы в течение периода выращивания полнорационных комбикормов с повышенным содержанием лизина, но при одинаковом уровне сырого протеина по сравнению с контрольной группой существенно не влияет на индексы мясности тушки. Индексы мясности тушки, грудки и костлявости уток данной группы были соответственно на 2,1; 0,2 и 0,9% выше, а выход съедобных частей и мясность ножек были соответственно на 0,9 и 0,1% ниже, чем у птицы контрольной группы.

При повышении содержания сырого протеина при одинаковом уровне лизина в комбикорме утят 4-й группы на протяжении периода выращивания по сравнению с контрольной группой наблюдалось снижение индекса выхода съедобных частей на 0,93%, но одновременно при этом отмечалось повышение индексов мясности тушек, грудок, ножек и костлявости соответственно на 0,3; 0,2; 2,7 ($p < 0,01$) и 0,9%.

Выводы

1. Использование для кормления уток-бройлеров комбикормов с уровнем сырого протеина и лизина в период выращивания «1-14 сутки» соответственно 18 и 1,1% и в период выращивания «15-42 сутки» – 16,2 и 0,9% повышает их предубойный живой вес, вес полупотрошенной и потрошенной тушек на 3,4; 2,3 и 5,7% соответственно.

2. Повышение уровня лизина и снижение уровня сырого протеина на 10% в комбикормах уток-бройлеров на протяжении всего периода выращивания способствовали повышению мясности тушки на 1,8%, грудки – на 0,7%, ножек – на 0,5% и выхода съедобных частей – на 0,9%.

Список литературы

1. Архипов А. В., Топорова Л. В. Протеиновое и аминокислотное питание птицы. М.: Колос, 1984. 174 с.
2. Мосякін В. М. Про визначення потреби курей-несучок у протеїні // Птахівництво. 1992. Вип. 34. С. 31-35.
3. Фисинин В. И., Гардатьян Г. А. Промышленное птицеводство. М.: Агропромиздат, 1991. 167 с.
4. Drewnawska W. Contents of Free Aminoacids and Amides in Sugar Beet and Sugar Industry Semiproducts // Acta Alimentaria Polonica. 1979. Vol. 54. P. 315-322.

DUCKS' SLAUGHTER QUALITIES DEPENDING ON WET PROTEIN AND LYSINE LEVELS IN MIXED FODDERS

Balanchuk Ivan Nikolaevich, Ph. D. in Agricultural Sciences
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
balanchuk82@rambler.ru

In the article the research results of defining the optimal levels of wet protein and lysine in complete feed for ducklings-broilers when raising them for meat are given. The author ascertained that wet protein level lowering while lysine level raising in mixed fodder influences positively on poultry's slaughter qualities.

Key words and phrases: ducks; protein; lysine; mixed fodder; slaughter output.

УДК 330

Экономические науки

В данной статье раскрыты основные направления строительных инвестиций. Также изучаются специфика отрасли и сложности, возникающие при реализации строительных проектов. Рассматриваются возможные риски, связанные с инвестициями в строительной отрасли, и способы их минимизации. Определены методы снижения издержек и способы увеличения доходности инвестиций, вложенных в строительные объекты.

Ключевые слова и фразы: инвестиции; рынок недвижимости; строительные риски; пути снижения рисков; финансовые институты.

Бежан Лариса Константиновна

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
bezhan.larisa@yandex.ru

РИСКИ ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ[©]

В современном активно развивающемся индустриальном мире строительная отрасль является одной из ведущих областей народного хозяйства. Связано это с тем, что объекты недвижимости удовлетворяют первоочередные и самые насущные потребности населения, рынок недвижимости – один из наиболее доходных, и