

УДК 636.087.26

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ
МЕСТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В
КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК**

В.Ю. Горчаков, кандидат с.-х. наук*,
А.К. Ромашко, кандидат с.-х. наук**,
*УО «Гродненский государственный
аграрный университет»,
** РУП «Опытная научная станция по
птицеводству»
Республика Беларусь

gorchakow@rambler.ru

Экспериментально доказана эф-
фективность использования проса в
комбикормах для кур-несушек яичных
кроссов. Замена части полнорационного
комбикорма зерном проса в количестве
20% способствовало получению от кур-
несушек на 1,2% больше яиц,
увеличению интенсивности яйценоскости
на 5,3%, сохранению затрат кормов на
единицу продукции на уровне контроля и
повышению уровня рентабельности
производства куриных яиц на 1,1
абсолютный процент по сравнению с
контролем.

Ключевые слова: куры, просо, корм,
комбикорм

UDC 636.087.26

**USE OF NONCONVENTIONAL FORAGES
OF LOCAL MANUFACTURE IN FEEDING
HENS**

V.J.Gorchakov*, A.K.Romashko**,
*Grodno state agrarian university,
**Skilled scientific station on poultry farming
Belarus

Efficiency of use of millet in mixed fodders
for hens egg is experimentally proved.
Replacement of a part mixed fodders a
grain of millet in quantity{amount of 20 %
promoted reception from hens on 1,2 % of
more eggs, to increase in intensity
eggproduction on 5,3 %, to preservation of
expenses of forages on a unit of production
at a level of the control and to increase of a
level of profitability of manufacture of
chicken eggs on 1,1 absolute interest in
comparison with the control.

Key words: hens, millet, a forage, mixed
fodder

ВВЕДЕНИЕ

В структуре себестоимости продукции птицеводства расходы на комбикорма являются основной статьей затрат. В настоящее время на их долю приходится свыше 70% всех затрат. Поэтому снижение стоимости комбикормов - один из путей повышения рентабельности птицеводческой отрасли. Республика Беларусь ежегодно вынуждена импортировать для нужд птицеводства зерновые (пшеницу, кукурузу), белковые корма (шроты, рыбную муку), а также различные кормовые добавки и биологически активные вещества (аминокислоты, витамины, ферменты и др.). Вместе с тем, в Республике Беларусь повсеместно возделываются кормовые культуры, которые, при определенном подходе, могут заменить часть кормов импортируемых в страну. Среди них такие, как: горох, рожь, высоколизиновый ячмень, просо, голозерный овес, рапс и др. [1. 3].

Одной из таких культур, обладающей высокой адаптивностью, является просо посевное. В силу участвовавших засух, наблюдаемых в республике, а также сложных условий перезимовки озимых, значение проса как зерновой культуры, будет возрастать. Просо лучше других зерновых культур использует почвенную влагу, меньше страдает от

засухи и отзывчиво на улучшение агротехники. Наряду с засухоустойчивостью достоинствами этой культуры являются такие качества, как мелкосемянность, скороспелость, широкая амплитуда сроков сева, длительность хранения семян. В зерне содержится много фосфора, цинка, йода, калия, натрия, брома, а витаминов В₁ и В₂ в нем в 2 раза больше, чем в зерне пшеницы и ржи. Белок зерна проса содержит ряд незаменимых аминокислот, в том числе серосодержащих [2].

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Оценить эффективность использования нетрадиционных кормов местного производства (проса) в комбикормах для кур-несушек яичных кроссов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводились с мая по октябрь 2013 года в производственных условиях ОАО «Берестовицкая птицефабрика» Гродненской области. Было сформировано 3 группы кур-несушек кросса "Хайсекс белый" в возрасте 150 дней, продолжительность опыта составила 180 дней. Группы формировали по принципу аналогов по живой массе и продуктивности. Схема опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 — Схема опыта

Группы	Количество голов	Характеристика рациона
1 группа	100	Комбикорм ПК-1Б (ОР)
2 группа	100	80% комбикорма ПК-1Б + 20% зерна проса
3 группа	100	70% комбикорма ПК-1Б + 30% зерна проса

Несушки первой группы получали полнорационный комбикорм рецепта ПК-1Б (основной рацион). Курам-несушкам второй группы заменили 20% основного рациона зерном проса, третьей группе заменили 30% основного рациона зерном проса, по питательности. В комбикорма вводили просо сорта «Галинка» селекции РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию".

Условия содержания и кормления *geh* соответствовали нормативным требованиям для данного кросса птицы [4].

В лабораторных условиях комбикормового завода был определен химический и аминокислотный состав проса. Установлено, что в 100 г проса содержится 12,0% сырого протеина, 5,5% сырой клетчатки, 0,2% кальция, 0,35% фосфора, 0,33% лизина, 0,53% метионина и цистина. По содержанию сырого протеина и лизина просо не уступает пшенице, а по наличию метионина+цистин превосходит ее на 55,8%.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Показатели яичной продуктивности подопытных кур-несушек по замене части импортных кормов зерном проса представлены в таблице 2.

Таблица 2 — Показатели яичной продуктивности кур-несушек

Показатели	1 контроль	2 опытная	3 опытная	%± 2-я к 1-й	%± 3-я к 1-й
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	154,1±2,1	155,9±1,7	153,5±1,5	+1,2	-0,4
Масса яиц, г	55,7±0,3	55,8±0,3	54,6±0,3	+0,2	-2,0
Выделено яйцемассы одной несушкой, кг	8,58	8,69	8,40	+1,3	-2,1

Замена полнорационного комбикорма зерном проса в количестве 20 и 30 % не оказывают отрицательного влияния на яичную продуктивность кур-несушек. Если в 1 группе на среднюю несушку за период опыта было получено 154,1 яиц, то во 2-й – на 1,2% больше, а в 3-й – на 0,4% меньше.

Замена 20% рациона просом позволило незначительно – на 0,2%, повысить массу яиц кур, а, уже введение 30% проса, взамен части зерновых кормов, способствовало снижению массы яиц кур на 2,0%, по сравнению с первой группой.

Продолжительность использования кур-несушек во многом определяется показателем интенсивности яйценоскости. Интенсивность яйценоскости подопытных кур-несушек представлена в таблице 3.

Таблица 3 — Динамика интенсивности яйценоскости кур-несушек

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	%± 2-я к 1-й	%± 3-я к 1-й
Интенсивность яйцекладки %, в возрасте: 150 дней	65,2	67,9	68,8	+4,1	+5,5
210 дней	66,9	68,2	64,3	+1,9	-3,8
270 дней	60,1	62,8	58,7	+4,4	-2,3
330 дней	57,1	60,8	53,4	+6,4	-6,5
Средняя интенсивность по опыту, %	61,6	64,9	61,3	+5,3	-0,5

Во всех группах отмечается тенденция снижения интенсивности яйценоскости с возрастом. Если в начале опыта (150-дневный возраст) различия по интенсивности яйценоскости между опытными группами и контролем были выше на 4,1 и 5,5%, то уже через 60 дней во 2-й группе этот показатель превышал контроль на 1,9%, а в 3-й был ниже на 3,8%. К концу опыта (330-дневный возраст) куры-несушки 2-й группы по интенсивности яйценоскости на 6,4% превосходили 1 группу, а несушки 3-й группы уступали контролю на 6,5%.

Затраты кормов за период исследований кур-несушек с использованием в рационах 20 и 30% зерна проса представлены в таблице 4.

Таблица 4 — Потребление кормов курами-несушками

Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	%± 2-я к 1-й	%± 3-я к 1-й
Затраты кормов на: 1 коргодень, г	120,2	120,7	121,7	+0,4	+1,2
на 10 яиц, кг	1,43	1,43	1,46	-	+2,1
на 1 кг яичной массы, кг	2,56	2,61	2,68	+1,9	+4,7

Результаты исследований показывают, что затраты корма на 10 яиц у птиц 2 группы находились в пределах контроля, а куры 3-й группы затрачивали на 2,1 % корма больше, по сравнению с контролем. В связи с повышением потребления корма в сутки одной курицей, в опытных группах затраты кормов на производство 1 кг яичной массы были выше контроля на 1,9 и 4,7% соответственно во 2-й и 3-й группах.

Использование зерна проса в кормлении кур-несушек не оказало отрицательного влияния на их живую массу. Отклонения в живой массе в процессе продуктивного использования находились в пределах рекомендуемых величин согласно рекомендаций по выращиванию и использованию кур данного кросса [4].

Сохранность кур-несушек подопытных групп существенно не отличалась и находилась в пределах технологической нормы. Причины выбытия, в основном, не связаны с кормовым фактором, что свидетельствует о том, что зерно проса не оказывает отрицательного влияния на сохранность птицы.

Полученные результаты экономической эффективности использования проса в комбикормах кур свидетельствуют, что затраты корма на 1000 яиц кур опытных групп были на уровне контроля или на 2,1 % выше (третья группа). Использование более дешевого сырья – проса, в рационах кур позволило снизить стоимость комбикорма на 0,9 и 1,3%. Это способствовало удешевлению производства 1000 яиц от второй группы кур - на 11,3 тыс. руб. по сравнению с контролем.

От всех групп птицы при реализации яиц была получена прибыль, причем самый высокий уровень рентабельности наблюдался у кур второй группы получавших в комбикорме 20% проса (5,9 %), что на 1,1 абсолютных процентов выше по сравнению с птицей получавшей стандартный комбикорм ПК-1Б и на 1,8 абсолютных процентов, по сравнению с птицей, в рацион которой вводили 30% зерна проса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из полученных результатов исследований по замене части импортных кормов зерном проса собственного производства, с целью повышения продуктивности птицы и увеличения рентабельности отрасли рекомендуем включать в рационы для кур-несушек 20% зерна проса, взамен части импортных кормов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Божко, П.Е. Производство яиц и мяса птицы на промышленной основе / П.Е. Божко // М.: Колос. - 1984. - 245 с.
2. Кадыров, Р. Просо всегда выручит /Р. Кадыров/ Белорусская нива. - № 3. – 2011. – С. 23-25.

3. Кочиш, И.И., Петраш, М.Г., Смирнов, С.Б. Птицеводство / И.И. Кочиш и др./ Минск: КолосС. - 2004. – 407 с.
4. Hisex-white Руководство по выращиванию Хайсекс-белый и Хайсекс-коричневый / Hendrix Poultry Breeders BV – 24 с.