



УДК 636.5:636.086

ПРИМЕНЕНИЕ ТРАВЯНОЙ МУКИ ИЗ ТРАДИЦИОННЫХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК

Игнатович Л.С., научный сотрудник отдела животноводства

Корж Л.В., младший научный сотрудник отдела животноводства

ГНУ Магаданский НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии (ГНУ Магаданский НИИСХ Россельхозакадемии)

Аннотация: Применение травяной муки из традиционных дикорастущих растений в рационах кур-несушек оказывает положительное влияние на продуктивные качества птицы, потребительские свойства произведенной продукции и способствует повышению перевариваемости и использования питательных веществ корма.

Summary: Use of grass meal of wild cammon plant mixture in laying hen diets exerts positive influence upon poultry's productive qualities, consumer attributes of products manufactured and promotes increasing digestibility and feed nutrients utilization.

Ключевые слова: куры-несушки, продуктивные качества, мука из традиционных дикорастущих растений, перевариваемость питательных веществ корма.

Key Words: laying hens, productive qualities, meal of wild medicinal plant mixture, digestibility of feed nutrients.

Современные кроссы кур обладают высоким генетическим потенциалом, реализация которого зависит от стабильного поступления с кормом целого комплекса питательных и биологически активных веществ. В связи с этим при организации полноценного питания птицы необходимо обеспечить использование естественных стимуляторов роста, отказаться от кормовых антибиотиков, не позволяющих получить экологически чистую продукцию, а также найти дешевые нетрадиционные кормовые средства, которые по биологической ценности не уступали бы дорогостоящим компонентам.

В последнее время увеличился интерес к добавкам из растений, чему способствовало большое число случаев непереносимости ряда синтетических препаратов, антибиотиков и побочные явления от их применения (возникновение «лекарственной болезни» — болезни от лечения).

Положительное влияние многих видов растений связано с наличием в них различных биологически активных (действующих) веществ, которые при поступлении в организм животных и человека проявляют физиологически активные свойства и оказывают на него целебное действие. Эти вещества имеют разнообразный

состав и относятся к разным классам химических соединений.

Во многих случаях действие растений связано не с каким-либо одним веществом, а со всем естественным комплексом веществ, входящих в их состав. Использование в птицеводстве дешевых местных кормов натурального происхождения, с одной стороны, является основой повышения рентабельности производства, с другой — дает возможность получать экологически чистую продукцию.

Одним из источников, позволяющих обогатить рацион птицы биологически активными веществами, является травяная мука из традиционных для Магаданской области дикорастущих растений, содержащая в своем составе огромный спектр питательных веществ, необходимых для функционирования организма птицы. В состав травяной муки из дикорастущих растений входит иван-чай узколистый (*Chamaenerion angustifolium* L.) — 88,0%, вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*) — 2,0%, мятлик луговой (*Poa pratensis*) — 3,0%, крестовник ромболистный (*Senecio resedifolius*) — 7,0%.

В состав иван-чая узколистного входят витамины А, С, Е, К, витамины группы В, каротин. Он богат железом, марганцем, медью, дубильными веществами, а также обладает антисеп-

тическим, противовоспалительным, обволакивающим и успокаивающим свойствами. Вейник Лангсдорфа и мятлик луговой содержат фосфор, калий, магний, а кроме того, аминокислоты: лизин, валин, треонин, фенилаланин; в нем высокое содержание лейцина и изолейцина. В состав крестовника ромболистного входит достаточное количество алкалоидов, обладающих болеутоляющим и спазмолитическим действием. Совместное влияние вышеперечисленных действующих веществ активизирует все жизненно важные функции организма птицы, в том числе обменные процессы и процессы, влияющие на увеличение ее продуктивности и улучшение производимой продукции, что, в свою очередь, способствует повышению экономических показателей производства.

Цель нашего исследования — изучить изменение продуктивных качеств кур-несушек, потребительских свойств произведенной продукции, перевариваемости и использования питательных веществ корма при включении в рацион птицы различных доз травяной муки из традиционных для Магаданской области дикорастущих растений.

Экспериментальная часть работы выполнялась в производственных



условиях ООО «Птицефабрика Дукчинская». Длительность опыта составила 175 дней. Материалом для исследований служили четыре группы кур-несушек кросса Хайсекс белый яичного направления продуктивности возрастного периода 21–47 нед.

Контрольная группа птицы получала основной рацион (ОР) кормления, применяемый в хозяйстве. Опытным группам в основной рацион вводилась добавка из травяной муки в различных дозах, в рацион группы 4 дополнительно к травяной муке включали 1,0% муки из бурых морских водорослей (ламинарии), изученных нами ранее и оказывающих положительное действие на исследуемые показатели (табл. 1).

При формировании групп достоверной разницы по живой массе между группами кур-несушек не было

выявлено ($P \geq 0,05$). По окончании опыта живая масса птицы опытных групп была выше, чем в контроле, на 2,3–3,2% ($P \leq 0,001$). Сохранность птицы в опытных группах составила 100,0%, в контрольной — 97,2%.

Скармливание курам-несушкам рациона, содержащего 4,0% травяной муки, обусловило повышение валового сбора яйца и яйценоскости на начальную несушку на 7,6%; интенсивности яйцекладки — на 6,2%; средней массы яйца — на 5,7%; выхода яичной массы и яйцемассы на начальную несушку — на 17,6%. Травяная мука способствовала улучшению качественных показателей яйца: содержание каротиноидов в желтке увеличилось на 2,7%, БЭВ в яйце — на 13,8%, кальция — на 7,5%, фосфора — на 5,9%. Затраты корма на производство 10 яиц снизились

на 6,7%, а на производство 1 кг яичной массы — на 14,6% (табл. 2).

При вводе в основной рацион кур-несушек добавки, состоящей из 2,0% травяной муки и 1,0% муки из ламинарии, повышение валового сбора яйца и яйценоскости на начальную несушку составило 8,8%, средней массы яйца — 6,3%, интенсивности яйцекладки — 7,2%, общего выхода яичной массы и яйцемассы на начальную несушку — 21,5%. Такое изменение рациона птицы способствовало повышению качественных показателей продукции: содержание каротиноидов в желтке увеличилось на 5,2%, БЭВ в яйце — на 8,6%, кальция — на 2,7%. Снижение затрат корма на производство 10 яиц составило 7,7%, на производство 1 кг яичной массы — 17,4%.

Анализ полученных данных показал, что перевариваемость (усвояемость, использование) питательных веществ корма у несушек опытных групп была выше: азота — на 7,6–8,4%, протеина — на 1,5–1,6%, жира — на 2,1–1,8%, БЭВ — на 3,0–3,5%. Использование минеральных веществ корма птицей опытных групп также оказалось выше, чем в контроле: кальция — на 6,3–7,9%; фосфора — на 9,9–11,4%.

После обработки данных был проведен дисперсионный анализ влияния ввода кормовой добавки на яйценоскость кур-несушек (методом однофакторных равномерных дисперсионных комплексов) и получен показатель силы влияния $\eta^2 x = 0,87$. Это означает, что из всех действующих факторов, определяющих повышение яйценоскости кур-несушек, 87% приходится на действие кормовых добавок. Между коррелируемыми признаками имеется прямая тесная связь ($k = 0,932$).

В связи с полученными результатами предлагается использовать в рационах кур-несушек кормовую добавку из травяной муки традиционных дикорастущих растений в дозе 4,0% и добавку, состоящую из 2,0% травяной муки и 1,0% муки из ламинарии. □

Для контактов с авторами:
Игнатович Лариса Сергеевна
Корж Лилия Васильевна
e-mail: agrarian@maglan.ru

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Количество голов	Рацион кормления
1 (к)	36	ОР
2	36	ОР + 3,0% травяной муки
3	36	ОР + 4,0% травяной муки
4	36	ОР + 2,0% травяной муки + 1,0% муки из ламинарии

Таблица 2

Результаты исследований

Показатель	Единицы измерения	Группа			
		1 (к)	3	2	4
Сохранность поголовья	%	97,2	100,0	100,0	100,0
Живая масса:					
21 нед.	г	1492±12,1	1507±9,1	1500±15,3	1493±17,6
46 нед.	г	1718±6,7	1758±8,1	1770±8,2	1773±5,9
Валовое производство яйца	шт.	5425	5642	5835	5902
Яйценоскость					
на начальную несушку	шт.	150,7	156,7	162,1	163,9
Выход яичной массы					
всего:	кг	275,0	299,7	323,4	334,2
на начальную несушку	кг	7,64	8,32	8,98	9,28
Затраты корма:					
на 10 шт. яиц	кг	1,39	1,34	1,30	1,28
на 1 кг яичной массы	кг	2,74	2,52	2,34	2,26
Себестоимость 1000 шт. яиц	руб.	2373,5	2272,8	2191,7	2170,1
Экономический эффект:					
на 1000 шт. яиц	руб.	—	568,1	1060,9	1200,3