

Травяная мука для несушек

Наталья ВАСИЛЬЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Приморская ГСХА

Современный подход к кормлению кур-несушек в северных районах Дальнего Востока подразумевает скармливание рационов, сбалансированных по всем питательным веществам, витаминам, микро- и макроэлементам. Поскольку основная доля затрат в птицеводстве приходится на корма, сегодня больше внимания стали уделять применению дешевых растительных компонентов.

Травяная мука, приготовленная из дикорастущих культур, которые широко распространены в Магаданской области, — богатый источник витаминов (каротина и витамина С) и биологически активных веществ (БАВ). За счет включения ее в рационы можно восполнить дефицит биологически активных и минеральных веществ в организме птицы. Благодаря этому повышается ее продуктивность, улучшается конверсия корма, а полученное яйцо содержит полезные элементы.

Сегодня на многих животноводческих предприятиях предпочитают использовать растительное сырье вместо синтетических препаратов, в том числе антибиотиков.

Травяная мука содержит клетчатку, лигнин и полноценный белок. По

энергетической ценности она уступает зерновым кормам, но в 1,5–2 раза превосходит их по полноценности протеина и концентрации витаминов и БАВ. Это объясняется тем, что в травяной муке достаточный уровень всех незаменимых аминокислот.

Многочисленные исследования подтвердили, что в натуральных компонентах присутствуют неидентифицированные факторы роста, в числе которых — так называемый фактор травяной муки, поскольку ее готовят из трав, обладающих целебными свойствами.

Химический состав травяной муки, используемой в кормлении кур-несушек, представлен в **таблице 1**.

Лабораторный анализ образцов корма показал, что травяную муку целесо-

образно включать в состав рациона для птицы в качестве кормовой добавки.

Чтобы определить возможность кормления кур-несушек мукой из разнотравья, мы провели эксперимент в ООО «Птицефабрика Дукчинская» на птице яичного кросса «Хайсекс Уайт» в возрасте 23 недель. Опыт длительностью 120 дней проходил в период с 1 ноября по 28 февраля.

Методом аналогов (по возрасту, живой массе, продуктивности и физиологическому состоянию) сформировали две группы — контрольную и опытную — по 36 голов в каждой. Птицу разместили в клеточных батареях. Продолжительность светового дня и температурно-влажностный режим соответствовали нормативам и возрасту несушек.

Основной рацион (ОР) сбалансировали по питательным веществам. Особи контрольной группы получали ОР, опытной — ОР с 3% травяной муки (иван-чай узколистный, вейник Лангсдорфа, мятлик луговой, крестовник резедолистный, крапива двудомная). Установлено, что при добавлении травяной муки переваримость протеина корма возросла на 1,5–1,6%, жира — на 0,4–2,1%, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) — на 3–6,3%, использование азота улучшилось на 7,6–13,6%, кальция — на 6,3–11,2%, фосфора — на 9,9–14,9%.

За время опыта среднесуточный прирост живой массы птицы контрольной группы составил 0,66 г, опытной — 1,03 г. Результаты эксперимента отражены в **таблице 2**.

Валовой сбор яиц в контрольной группе птицы составил 3571 штуку, в опытной — 3759 (на 188 больше). Яйценоскость в опытной группе также оказалась выше (на 5,3%, или на 5,22 яйца на несушку). Интенсивность

Таблица 1
Химический состав и питательная ценность травяной муки (в 100 г сухого вещества)

Показатель	Содержание
Обменная энергия, ккал	130
Сырой жир, г	4,11
Протеин, г	16,95
Сырая зола, г	7,87
Сырая клетчатка, г	10,52
Безазотистые экстрактивные вещества, г	56,15
Калий, г	2,03
Натрий, г	0,09
Кальций, г	1,27
Фосфор, г	0,51
Каротин, мг%	8,62
Витамин С, мг%	12,3

Таблица 2

Динамика живой массы кур-несушек, г

Возраст, нед.	Группа	
	контрольная	опытная
23	1532,78	1537,5
39	1603,33	1670,2

Таблица 3

Яичная продуктивность кур-несушек

Группа	Интенсивность яйцекладки, %	Сбор яйца, шт.		Яичная масса, кг	
		валовой	на несушку	всего	на несушку
Контрольная	82,66	3571	99,2	163,24	4,53
Опытная	87,01	3759	104,4	183,7	5,1

Таблица 4

Средняя масса яиц, г

Возраст, нед.	Группа	
	контрольная	опытная
23	50,93	50,9
39	59,2	60,85

Таблица 5

Питательная ценность и химический состав яиц, %

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Сухое вещество	24,39	24,14
Сырой жир	9	9,06
Сырой протеин	11,26	11,29
БЭВ	2,9	3,17
Кальций	0,058	0,059
Фосфор	0,179	0,182
Натрий	0,149	0,163
Калий	0,145	0,15
Каротиноиды	9,122	9,98

Таблица 6

Количество корма, необходимое для получения десяти яиц и 1 кг яичной массы

Расход корма, кг	Группа		Разница между показателями контрольной и опытной групп, %
	контрольная	опытная	
За период опыта	518,4	518,4	—
Для производства десяти яиц	1,45	1,34	4,8
Для производства 1 кг яичной массы	3,18	2,74	13,8

Таблица 7

Экономическая эффективность использования травяной муки

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Валовое производство яиц, шт.	3571	3759
Расход комбикорма, кг	518,4	502,85
Расход травяной муки, кг	—	15,55
Всего комбикорма с травяной мукой, кг	518,4	518,4
Себестоимость 1 кг травяной муки, руб.	—	8
Цена за 1 кг комбикорма	22,7	22,7
Стоимость комбикорма, руб.	11767,68	11414,7
Стоимость травяной муки, руб.	—	124,4
Общая стоимость комбикорма и травяной муки, руб.	11767,68	11539,1
Себестоимость десяти яиц, руб.	32,95	30,7

яйцекладки за период опыта в контрольной группе была на уровне 82,66%, в опытной — 87,01% (плюс 4,35%).

В контрольной группе получено 163,24 кг яичной массы, в опытной — 183,7 кг (плюс 12,5%), на голову — соответственно 4,53 и 5,1 кг. Результаты представлены в **таблице 3**.

В начале исследований достоверной разницы в массе яиц, полученных от несушек контрольной и опытной групп, не выявили ($p \geq 0,05$), но в конце эксперимента масса яиц, снесенных птицей опытной группы, была выше на 1,65 г, или на 2,89% ($p \leq 0,05$). Данные отражены в **таблице 4**.

Мы определили питательную ценность и химический состав яиц (без скорлупы), полученных от птицы в возрасте 39 недель (**табл. 5**). Результаты исследований показали, что благодаря включению травяной муки в рационы для несушек содержание питательных веществ в яйце увеличилось.

Расход корма составил в среднем 120 г на голову в сутки. Для производства десяти яиц птице опытной группы потребовалось на 11 г меньше корма (92,4% к показателям контрольной). Для получения 1 кг яичной массы в опытной группе корма израсходовали на 44 г на голову меньше (86,2%). Данные опыта представлены в **таблице 6**.

Мы рассчитали экономическую эффективность производства яиц при использовании травяной муки в рационах для несушек. При этом учитывали продуктивность птицы (валовое производство яиц) и затраты корма на единицу продукции (**табл. 7**).

Из таблицы 7 видно, что при производстве десяти яиц экономическая эффективность (с учетом затрат на приобретение корма и кормовой добавки) составила 2,25 руб.

Таким образом, включение травяной муки в рационы положительно сказывается на продуктивности несушек и на качестве получаемой продукции. Следовательно, кормовую добавку из местного растительного сырья целесообразно применять в кормлении птицы, содержащейся в хозяйствах Магаданской области. Заготовку трав нужно проводить в период, когда они находятся в активной фазе вегетации и в зеленой массе накапливается большое количество биологически активных веществ.

ЖР

Магаданская область