

Травяная мука в рационах мясных кур

Иван ЕГОРОВ,
доктор биологических наук,
профессор,
заместитель директора
Вардгес МАНУКЯН,
доктор сельскохозяйственных наук
ВНИТИП

Травяная мука — важный источник обогащения рационов племенной птицы белком, комплексом витаминов, каротиноидов, минеральных и других биологически активных веществ. Исследована эффективность использования питательных веществ корма с разным количеством травяной муки в рационах мясных кур.

Опыты проведены на подмосковном племенном заводе «Конкурсный» на ремонтном молодняке и взрослых курах родительского стада бройлеров по схеме, приведенной в **таблице 1**.

Содержание травяной муки в комбикорме первой (контрольной) группы согласно нормативам составляло 7% для птицы в возрасте 7–13 недель и 14% — в 14–23 недели. В каждой последующей опытной группе количество травяной муки повышали.

Питательность и химический состав 100 г травяной муки из клевера второго класса были следующими: обменная энергия — 175 ккал, сырой протеин — 16,7%, сырой жир — 2,5, лизин — 0,7, метионин — 0,18, триптофан — 0,25, метионин + цистин — 0,39, кальций — 1,11, фосфор — 0,23, натрий — 0,18%, каротин — 200 мг/кг.

Формировали группы по 150 голов в недельном возрасте по методу аналогов (происхождение, живая масса, экстерьер). Исследование было продолжено на взрослых курах, кормление которых во всех группах было одинаковым и соответствовало рекомендациям ВНИТИП.

Оценка зоотехнических показателей птицы свидетельствует об их высоком уровне и преимуществах птицы второй группы. Яйценоскость кур за восемь продуктивных месяцев составила: в первой группе — 150,2 штуки, во второй — 158,9, в третьей — 153,1, в четвертой — 150 штук, сохранность соответственно — 98, 98,

96 и 98,8%, количество инкубационных яиц — 133,4; 145,1; 140,7; 140,4; затраты корма на 10 яиц — 2,6; 2,45; 2,55; 2,6 кг.

Данные об использовании питательных веществ корма ремонтным молодняком приведены в **таблице 2**.

Использование азота корма на протяжении всего опыта во второй группе было выше, чем в контрольной, в 17 недель — на 2,9%, в 23 недели — на 2,4%, а по сравнению с третьей и четвертой группами — на 1,2; 2 и 0,7; 1,5% соответственно. В двух последних опытных группах азот корма использовался птицей



Таблица 1

Питательность 100 г комбикорма

Показатель, %	Группа							
	первая (контрольная)		вторая		третья		четвертая	
	Возраст, нед.							
	7–13	14–23	7–13	14–23	7–13	14–23	7–13	14–23
Травяная мука	7	14	14	21	21	28	28	35
Обменная энергия:								
ккал	275	260	262	255	258	250	253	235
МДж	1,15	1,09	1,1	1,07	1,08	1,05	1,06	0,98
Сырой протеин	16,5	15	16,5	15,0	16,5	15	16,5	15
Сырой жир	2,5	2,3	2,7	2,4	2,3	2,2	2,3	2,1
Сырая клетчатка	4,4	5,7	5,7	7,6	7,7	8,9	8,8	9,8
Кальций	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Фосфор	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Натрий	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Лизин	0,74	0,58	0,74	0,59	0,74	0,58	0,74	0,58
Метионин + цистин	0,53	0,47	0,52	0,47	0,52	0,47	0,52	0,47
Добавка на 1 т комбикорма, г:								
лизина	800	1700	1700	1200	1250	1700	1500	1800
метионина	900	900	900	900	1000	1000	1500	1800

Таблица 2

**Использование питательных веществ корма
с различным уровнем травяной муки в рационе, %**

Возраст кур, нед.	Группа			
	первая (контрольная)	вторая	третья	четвертая
<i>Азот</i>				
17	42	44,9	43,7	42,9
23	43	45,4	44,7	43,9
<i>Жир</i>				
17	76,5	79,4	78,2	77,9
23	77,5	80,4	79,2	79
<i>Кальций</i>				
17	29,9	32,7	32,9	32,7
23	33,4	34,1	35,4	33,9
<i>Фосфор</i>				
17	28,1	29,1	30,4	29,7
23	29,1	29,8	29,2	29
<i>Аминокислоты</i>				
17	80	84,4	83	82,5
23	83,5	86,7	85,9	85

лучше, чем в контрольной: в 17 недель — на 1,7%, в 23 недели — на 0,9%.

Использование жира корма во всех опытных группах оказалось выше, чем в контрольной. Разница составила 1,4–2,9%, наибольшая отмечена между второй группой и контрольной.

Птица второй опытной группы лучше использовала кальций и фосфор корма, а также аминокислоты: по сравнению с контролем — на 4,4 и 3,2%, с третьей группой — на 1,4 и 0,8, с четвертой — на 1,9 и 1,7%.

Таким образом, лучшее использование питательных веществ корма во все

исследуемые возрастные периоды отмечено у ремонтного молодняка второй опытной группы. Именно эта птица характеризовалась и более высокими зоотехническими показателями при переводе во взрослое поголовье. Значит, наиболее целесообразно и экономически выгодно для производства молодняку мясных кур родительского стада бройлеров в возрасте 7–13 недель скармливать комбикорм, содержащий в своем составе 14% травяной муки, 16,5% сырого протеина и 262 ккал (1,1 МДж) обменной энергии, а с 14-й по 23-ю неделю — 21% травяной муки, 15% сырого протеина и 255 ккал (1,07 МДж) обменной энергии.

И хотя производство травяной муки обходится недешево и поэтому многие хозяйства не включают ее в рационы птицы, специалисты должны знать, что все затраты окупаются с лихвой повышением продуктивности. Особенно необходима травяная мука на племенных предприятиях, а также птице мясных кроссов.

ЖР