

Зерно люпина — альтернатива полножирной сое

Ольга СОКОЛОВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Анжела КАРАПЕТАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Сергей НИКОЛАЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Вера ШКАЛЕНКО, доктор биологических наук, профессор
Волгоградский ГАУ

Птицеводство — одна из подотраслей сельского хозяйства, которая перешла на интенсивный путь развития, что позволяет наращивать объемы производства продукции при минимальных затратах и обеспечивать население качественным и безопасным мясом и яйцом. В связи с тем, что потребность предприятий в кормовом белке растительного происхождения постоянно увеличивается, специалисты рекомендуют использовать зерно зернобобовых культур, например люпина.

Бройлеры современных кроссов характеризуются высокой продуктивностью, а значит, основная задача — создать условия (правильно организовать процесс выращивания цыплят и обеспечить сбалансированное кормление поголовья), при которых птица сможет наиболее полно реализовать свой генетический потенциал.

Зерно люпина включают в рационы в качестве источника кормового белка, клетчатки, каротиноидов, жиров, жирных кислот, витаминов и минеральных веществ. К тому же люпин неприхотлив: он произрастает в разных климатических зонах страны и устойчив к неблагоприятным факторам окружающей среды. Эта культура характеризуется высокой урожайностью, корм из нее — низкой себестоимостью и хорошей пищевой ценностью. Как показали исследования, в зерне люпина содержится столько же протеина, сколько в сое полножирной и в семенах некоторых других бобовых растений. При скормливаниях птице зерна лю-

пина не было зарегистрировано снижения продуктивности, а в некоторых случаях живая масса бройлеров увеличивалась. Следовательно, в комбикормах для мясной птицы сою полножирную можно заменять зерном люпина.

Общеизвестно, что при полноценном кормлении существенно увеличивается потребление корма, улучшается усвояемость питательных веществ рациона в организме, повышается интенсивность роста цыплят и их устойчивость к различным заболеваниям. При этом в тушках бройлеров значительно увеличивается выход мышечной ткани.

Как бы ни трансформировался набор ингредиентов в комбикормах, они должны служить источниками протеина и энергии. Мы провели исследование, по результатам которого определили, как влияет скормливание кормосмесей с соей полножирной и зерном люпина на живую массу бройлеров и оценили эффективность производства мяса при использовании этих кормовых ингредиентов. Научно-хо-

зяйственный эксперимент проходил в условиях Центра безопасности и эффективности кормов и добавок на базе Волгоградского ГАУ.

Суточных цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» по методу аналогов разделили на четыре группы — контрольную и три опытные — по 120 голов в каждой (40 голов в трех повторностях). Учитывали возраст, живую массу и уровень развития птицы. Условия содержания (плотность посадки, фронт кормления и поения, параметры микроклимата) молодняка всех групп были одинаковыми и соответствовали методическим рекомендациям ВНИТИП.

Продолжительность эксперимента составляла 37 дней. Птица контрольной и опытных групп получала основной рацион, принятый в хозяйстве. Различия в кормлении заключались в том, что в кормосмесь для бройлеров контрольной группы в качестве источника белка включали сою полножирную, а в комбикормах для аналогов опытных групп сою полножирную заменяли зерном люпина.

Кроме того, в комбикорм для птицы второй опытной группы дополнительно вводили природную добавку бишофит (минерал, основу которого составляет хлорид магния с комплексом жизненно необходимых макро- и микроэлементов) в дозе 2 мл на 1 кг комбикорма. В рационе для особей третьей опытной группы минераль-

Таблица 1

Динамика живой массы бройлеров, г

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Возраст, сут.:				
1	57,41	58,11	57,11	57,31
7	182,2	182,7	185,4*	184,8*
14	487,3	493,2**	503,9***	497,7***
21	925,9	936,8**	974,1***	954,3***
28	1503	1513,4	1535,8***	1522,3**
35	2145,2	2162,8	2191,6*	2173,6
37	2339,8	2371,5	2406,7*	2396,4*
По сравнению с показателем в контрольной группе, %	100	101,36	102,94	102,48

* $p \geq 0,95$; ** $p \geq 0,99$; *** $p \geq 0,999$.

Таблица 2

Продуктивность бройлеров

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Прирост живой массы, г:				
абсолютный	2282,39	2313,39	2349,59	2339,09
среднесуточный	61,69	62,52	63,5	63,22
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,65	1,63	1,6	1,61

ную часть рациона заменили бишофитом (его вводили в дозе 2 мл на 1 кг комбикорма). Комбикорма меняли на каждом этапе эксперимента.

На протяжении всего периода исследования общее физиологическое состояние птицы было удовлетворительным: цыплята контрольной и опытных групп хорошо потребляли корм, были упитанными и подвижными. Об эффективности выращивания бройлеров свидетельствует такой показатель, как их живая масса (табл. 1).

Установлено, что птица первой, второй и третьей опытных групп по средней живой массе превосходила аналогов контрольной группы соответствен-

но на 31,7 г, или на 1,36%, на 66,9 г, или на 2,94%, и на 56,6 г, или на 2,48%.

Показатели, характеризующие продуктивность поголовья, представлены в таблице 2.

Бройлеры, потреблявшие комбикорм с зерном люпина и бишофитом, превосходили аналогов, получавших в составе рациона сою полножирную, по абсолютному и среднесуточному приросту живой массы: первой — соответственно на 31 и 0,84 г, второй — на 67,2 и 1,84 г, третьей — на 56,7 и 1,53 г.

Расчеты показали, что во всех группах потребление корма было одинаковым и составляло в среднем 3,76 кг на голову. Тем не менее в первой, во второй и в

третьей опытных группах затраты корма на 1 кг прироста живой массы оказались ниже, чем в контрольной, соответственно на 0,02; 0,05 и 0,04 кг на голову.

Можно сделать вывод о том, что включение в рацион нетрадиционных кормовых ресурсов, в частности зерна люпина и бишофита, экономически выгодно, поскольку уменьшается не только стоимость кормосмеси, но и затраты корма на единицу продукции. При скормливании комбикормов с зерном люпина увеличивается мясная продуктивность бройлеров, а значит, повышается рентабельность производства мяса птицы.

ЖР

Волгоградская область

Чтобы дойти до цели,
надо прежде всего идти.

Оноре де Бальзак

