

Кормление утят зерном люпина

Александр МАЛЕЦ
Гродненский ГАУ

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, производящая высокопитательные диетические продукты с наименьшими по сравнению с остальными видами животноводства затратами кормов и труда. Кроме мяса и яйца, она обеспечивает перерабатывающую промышленность пухом, пером и другим сырьем, включая используемое в фармацевтике при изготовлении лечебных препаратов.

Дальнейшее развитие птицеводства связано в первую очередь с укреплением кормовой базы, основу которой составляют зерно, сухие животные корма, кормовые дрожжи, травяная мука, синтетические аминокислоты, минеральные добавки, витаминные препараты и биологически активные вещества. В большинстве хозяйств применяют сухие комбикорма, сбалансированные по питательности в расчете на получение высокой продуктивности.

Важнейшим фактором повышения конкурентоспособности бройлерного птицеводства и снижения себестоимости мяса следует считать полноценное кормление, от которого, как показывает мировая практика, на 50–60% зависит увеличение рентабельности хозяйств. Тем более что, по утверждению многих авторов, на долю кормовых средств в общей структуре производства приходится 60–80% всех затрат. Вместе с тем стоимость комбикормов растет опережающими темпами, а их качество далеко не всегда соответствует требованиям, например, по балансу энергии, аминокислот, биологических добавок. И все же можно констатировать, что птицеводческие предприятия по сравнению с другими в переходный период проявили большую гибкость и выживаемость, сохранили значительную часть своего производственного потенциала.

Для решения задач по укреплению кормовой базы отрасли в сложившихся

экономических условиях в Республике Беларусь изучены возможности применения зерна люпина в кормлении мясных утят. Исследования вели с использованием новых районированных сортов, содержащих менее 0,04% алкалоидов.

Опыт поставлен в ОАО «Ольшевский племптице завод» Березовского района Брестской области. Лабораторные исследования выполняли на кафедре частной зоотехнии и в научно-исследовательской лаборатории Гродненского ГАУ. Изучали влияние рационов с различным процентом ввода зерна люпина взамен соевого шрота на продуктивность мясных утят.

Подопытные группы формировали из особей одного срока вывода, сопоставимых по живой массе. Плотность посадки, световой, температурно-влажностный режимы и другие параметры соответствовали требованиям отраслевого стандарта по гибриднему кроссу «Темп». Применяли сухие комбикорма собственного производства. Схема опыта представлена в **таблице 1**.

Утят выращивали до 45-дневного возраста, содержали в широкогабаритном птичнике на глубокой подстилке. Плотность посадки составляла 16 гол./м² с 22-го дня до убоя. Фронт кормления и поения утят до 21-го дня был 1,5 см на голову, в дальнейшем — 2–3 см.

Изучали следующие показатели:

- сохранность поголовья (путем ежедневного учета павшей птицы с установлением причин гибели);

- динамику живой массы утят (с помощью индивидуального взвешивания по 100 голов из группы перед постановкой на опыт, на 10, 21, 30-й дни и при убое);

- среднесуточный привес (прирост живой массы утят за определенный период делили на количество кормо-дней);

- потребление кормов (вели ежедневный групповой учет заданных кормов и снимали остатки в конце учетных периодов: 1–21-й и 22–45-й дни);

- экономическую эффективность использования зерна люпина в комбикормах для утят.

Наряду с другими показателями, учет живой массы был положен в основу изучения целесообразности замены соевого шрота в комбикормах зерном люпина. По скорости роста можно судить о полноценности кормления, состоянии здоровья птицы. Результаты опыта представлены в **таблице 2**.

Таблица 2

Динамика живой массы мясных утят

Живая масса	Группа	
	первая (контрольная)	вторая (опытная)
В суточном возрасте:		
г	54,3	54,1
% к контролю	100	99,6
В 10 дней:		
г	357,2	349,1
% к контролю	100	97,7
В 21 день:		
г	1113,1	1085
% к контролю	100	97,5
В 30 дней:		
г	1690,3	1675,1
% к контролю	100	99,1
В 45 дней:		
г	3210,4	3185,9
% к контролю	100	99,2

Взвешивание утят подтвердило, что в возрасте 10 дней масса птицы первой группы превосходила массу утят второй, и эта разница составила 8,1 г, или 2,3%. В 21-дневном возрасте ситуация сохранилась. Масса птицы, получавшей в комбикорме зерно люпина, была ниже на 28,1 г (или на 2,5%), чем молодняк первой группы. Аналогичную тенден-

Схема опыта

Таблица 1

Группа	Количество голов	Характеристика кормления	
		Возраст утят, дни	
		1–21	22–45
Первая (контрольная)	100	Основной рацион (ОР)	ОР
Вторая (опытная)	100	ОР + 5% зерна люпина вместо соевого шрота	ОР + 10% зерна люпина вместо соевого шрота

Таблица 3

Эффективность выращивания утят

Показатель	Группа	
	первая (контрольная)	вторая (опытная)
Поголовье на начало опыта	100	100
Сохранность за 45 дней выращивания, %	97	96
Живая масса одной головы в 45 дней, г	3210,4	3185,9
Себестоимость выращивания утят, тыс. руб.*	4755,4	4074,9
Убойный выход, %	64,7	64,2
Выручка от реализации мяса, тыс. руб.*	5474,2	5334,8
Прибыль, тыс. руб.*	718,8	1259,9
Дополнительная прибыль, тыс. руб.*	—	541,1
Уровень рентабельности, %	15,1	30,9

* Белорусский рубль (на 01.02.2014 г. 1 белорусский рубль был равен 0,004 российского рубля).

цию наблюдали на протяжении всего периода выращивания, однако перед убоем эти различия были незначительны.

По основным показателям мясной продуктивности молодняк, потреблявший соевый шрот, превосходил утят, которым в состав комбикорма вводили люпин. Так, предубойная живая масса птицы первой группы составила 3210,4 г, что выше массы аналогов второй на 25,5 г (0,8%). Ту же картину наблюдали и при сопоставлении массы потрошенных тушек.

Однако основополагающий критерий целесообразности использования

того или иного кормового компонента в рационах птицы — полученный экономический эффект. В пользу люпина говорит тот факт, что продуктивность утят была достаточно высокой. Кроме того, его применение позволяет снизить затраты, поскольку 1 т зерна люпина значительно дешевле такого же количества соевого шрота. Расчет экономических показателей производили исходя из цен на корма и мясо по состоянию на 1 января 2013 г. Результаты представлены в **таблице 3**.

Следует отметить, что птица всех исследуемых групп имела высокую живую массу, уровень сохранности —

96–97%. Однако благодаря снижению затрат на комбикорма при включении в их состав зерна люпина себестоимость выращивания мясных утят несколько снижалась. Так, во второй группе она была меньше на 680,5 тыс. белорусских рублей (14,3%), что в дальнейшем повлияло и на прибыль от реализации мяса. За счет сокращения затрат получена дополнительная прибыль — 541,1 тыс. белорусских рублей. Уровень рентабельности в обеих группах оказался высоким, однако при введении зерна люпина в комбикорма она увеличилась на 15,8%.

Опытным путем доказано, что в рационах можно успешно применять зерно безалкалоидного узколистного кормового люпина при соблюдении рекомендаций по кормлению сельскохозяйственной птицы, в частности мясных утят. При этом значительных изменений в продуктивности молодняка нет. Прибыль же при включении в рацион зерна люпина увеличилась на 541,1 тыс. белорусских рублей, а рентабельность составила 30,9%, что выше показателя контрольной группы на 15,8%.

ЖР

Республика Беларусь

КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ ВНАП НА 2014 ГОД

МАРТ	
19–21	Выставка ILDEX Vietnam. Вьетнам, Хо Ши Мин
25–27	Выставка AGRAME. Объединенные Арабские Эмираты, Дубай
АПРЕЛЬ	
8–10	Выставка VICTAM Asia. Таиланд, Бангкок
23–25	Выставка VIV/ILDEX India. Индия, Бангалор
29–30	Ежегодная конференция Британского отделения ВНАП. Великобритания, Ноттингемский университет
МАЙ	
20–22	Выставка VIV Eurore. Нидерланды, Утрехт
ИЮНЬ	
5–7	X Международный симпозиум Hafez по заболеваниям индеек. Германия, Берлин
23–27	XIV Европейская конференция ВНАП по птице. Норвегия, Ставанджер
ИЮЛЬ	
14–17	Ежегодная конференция отделения ВНАП США. США, штат Техас, Корпус Кристи
СЕНТЯБРЬ	
2–5	IV Средиземноморский саммит по птице. Ливан, Бейрут
8–10	XXXI симпозиум по науке о птице на тему «Экологичное птицеводство в Европе». Великобритания, Честер
23–25	VIV China. Китай, Пекин
ОКТАБРЬ	
19–23	X Азиатско-Тихоокеанская конференция по птице. Южная Корея, остров Чеджу
НОЯБРЬ	
3–6	VII Международная конференция по птице. Египет, Айн Сохна
11–14	Животноводческая выставка EuroTier. Германия, Ганновер