

мёду; 6) рэзкае (шматкроць) змяншэнне затрат часу на адзінку таварнага мёду, асабліва ў сезон раення, з-за адсутнасці працаёмкіх работ з рамкамі: ачыстка, навошчванне, распячатванне і адкрутка мёду і т.п.

Адмоўны аспект: мёдазбор сям’і агранічаны аб’ёмам сотаў і часам, які неабходны на пабудову свежых сотаў, таму зніжэнне выхаду мёду ў 1,5-2 разы на пчоласям’ю кампенсіруецца павелічэннем пчальніка і зручнасцю яго абслугоўвання. Аўтарам праведена пэўная праца па адаптацыі тэхналогіі безрамкавага вулля найперш для пчальнікоў на лясных абшарах, а таксама на прысядзібных і “дачных” тэрыторыях.

ЛІТАРАТУРА

1. Лобас Т. Лесхозы Беларусі к 2015 году планируют увеличить производство меда в 3 раза. - БЕЛТА, <http://www.mlh.by/docs/.../2011/nov1-11.doc>
2. Жукова Т. Победители 2010 года определены. // «Хозяин» – Мн. – 2011 - №1 - С. 34-35.
3. Abbe Warre . Beekeeping For All. (Translated by Patricia Heaf and David Heaf, July 2007), http://www.mygarden.me.uk/beekeeping_for_all.pdf
4. Лучко В.С. Экалагічныя аспекты тэхналогіі гадоўлі пчалы меданоснай на прыродаахоўных тэрыторыях. // Матэрыялы канферэнцыі «Современные технологии сельскохозяйственного производства». XIII Междунар. научно- практ. конф. - Гродно: Изд.-полигр. отдел УО «ГТАУ», 2010 - Т.2.- С. 73-75.

УДК 633.367.2; 636.597.085

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮПИНА В КОМБИКОРМАХ МЯСНЫХ УТЯТ

Малец А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В питании человека мясо птицы занимает важное место как источник полноценного животного белка. Соблюдение норм ветеринарного надзора и пищевой безопасности продуктов питания из мяса птицы является необходимым условием здорового питания человека. Определяющим фактором полноценности животного белка является правильное кормление птицы, когда в ее рационах питания присутствуют сбалансированные по питательности корма.

При кормлении птицы необходимый белковый баланс в кормах устанавливается использованием культур, имеющих большее содержание белка в сравнении с зерновыми культурами, такими как соя, подсолнечник, и продуктами их переработки – шротами или жмыхами соевым и подсолнечным. Зернобобовая культура люпин используется в виде зеленого корма, а использование зерна люпина ограничено из-за повышенного содержания антипитательных веществ (алкалоиды, придающие горечь).

При производстве кормов необходимо установить предельно допустимое содержание антипитательных веществ, что является определяющим фактором пищевой безопасности продуктов питания.

Полноценное протеиновое питание определяет уровень продуктивности, состояния здоровья и воспроизводительные способности птицы. Протеин –

наиболее дорогостоящий компонент рационов, и степень превращения его в белки съедобных частей тушки мясной птицы составляет 15-35%. Использование сои и кормов животного происхождения в рационах птицы значительно повышает себестоимость готовой продукции.

Важнейшим стратегическим приоритетом в кормовом балансе страны на ближайшую перспективу является решение проблемы стабильного обеспечения птицеводства полноценным белком собственного производства.

Разработка эффективных путей использования кормового белка невозможна без учета современных достижений в области протеинового питания сельскохозяйственных животных и птицы, а также новых технологий, учитывающих как качественные характеристики протеина, так и снижение антипитательных факторов у зернобобовых культур.

Все зернобобовые имеют высокие показатели переваримости и расщепляемости протеина, но содержат антипитательные факторы, которые снижают их питательную ценность. Однако установлено, что технологии производства и приготовления кормов к скармливанию снижают влияние указанных факторов.

Одним из вариантов решения данной проблемы может быть полная или частичная замена сои и кормов животного происхождения в рационе птицы, кормами из зернобобовых собственного производства. Опыт многих ученых показывает, что замена успешна, если отсутствует антипитательный фактор.

Для экологически чистого производства необходимы высокопродуктивные, устойчивые сорта возделываемых видов люпина, обладающие низкой степенью токсичности для животных и человека. По данным разных авторов, в состав алкалоидного комплекса культивируемых в Республике Беларусь видов люпина входит до шести компонентов, различающихся по степени токсичности. Устранение антипитательных веществ в люпине в значительной степени может повысить его конкурентоспособность на рынке кормового белка.

При проведении исследований на мясных утках изучали их зоотехнические показатели при включении в комбикорма кормового люпина вместо соевого шрота в первый период и части подсолнечникового во второй период выращивания.

В результате исследований было установлено, что использование люпина в комбикормах утят в количестве 5% в первый период и 8% во второй период не влияет на их жизнеспособность. Молодняк всех исследуемых групп имел высокие показатели сохранности. Затраты корма были невысокими и находились в пределах 2,9-3,0 кг на 1 кг прироста. Утята имели высокие показатели живой массы, однако достоверных изменений между группами не наблюдалось. Следует отметить, что использование люпина в комбикормах значительно снижало их стоимость.

Проведенные исследования позволяют утверждать, что использование в комбикормах люпина современных безалкалоидных сортов могут снизить себестоимость производства мяса птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артюхов, А., Гапонов, Н. Люпин — ценный источник белка в комбикормах / Артюхов, А., Гапонов, Н. // Комбикорма. — 2010. — №3. — С. 65.