

УДК 636.597.085.053.086.7

## **РАПС И ЛЮПИН – ЦЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛКА В КОМБИКОРМАХ МЯСНОЙ ПТИЦЫ**

**Малец А.В.**

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

Эффективность современного птицеводства в значительной степени зависит от качества и цен на кормовое сырье. Анализ стоимости комбикормов показывает, что она существенно повышается с применением дорогостоящих белковых компонентов — рыбной и мясокостной муки, дрожжей, соевых и подсолнечникового шротов.

Таким образом, становится очевидным, что первостепенным вопросом в области кормления птицы является решение проблемы белкового обеспечения рационов, а именно, изыскание возможности ограничения поставок высокобелковых компонентов извне.

Важным направлением исследований при этом является изыскание и оценка новых кормовых средств в рационах птицы, а конкретнее – кормов местного производства. В наших условиях снизить стоимость комбикормов можно путем ввода в них недорогого высокобелкового

сырья, в частности люпина и рапса — культур, наиболее адаптированных к биоклиматическим условиям Беларуси.

Люпин современных сортов может стабильно давать урожай семян на всей территории нашей страны. По выходу белка с 1 га пашни люпин значительно превосходит другие культуры, возделываемые на территории Республики Беларусь.

В отличие от горького алкалоидного люпина сладкие сорта (желтого и белого цвета) содержат алкалоиды в незначительных количествах (0,008-0,12%), поэтому их можно скармливать животным и птице сразу после размола или плющения.

По содержанию протеина и аминокислот люпин превосходит все другие зернобобовые культуры. В 1 кг люпина в среднем содержится 420 г протеина, 18,9 г лизина, 4,2 г метионина, 14,1 г гистидина, 3,8 г триптофана, 17,2 г треонина, 18,5 г валина, 40,0 г аргинина, 31,5 г лейцина, 15,5 г изолейцина, 20,6 г фенилаланина.

В условиях Республики Беларусь рапс также является одной из наиболее эффективных культур, которые поддаются промышленным методам возделывания и дают максимальный экономический эффект.

В кормлении животных могут использоваться как сами семена рапса, так и продукты их переработки – жмых, шрот и растительное масло. Жмых получают после отжима масла шнековыми прессами, а шрот – путем экстракции масла соответствующими растворителями. Самую высокую энергетическую ценность имеют семена рапса, поскольку содержат до 45% жира и до 25% сырого протеина и достаточно высокие показатели переваримости: 84,4-93,4%. Энергетическая ценность жмыха значительно ниже, чем семян, так как после отжима в нем остается от 7 до 12% жира, а содержание сырого протеина увеличивается до 37-38%. Шрот содержит от 1 до 5% масла и до 42% протеина, но энергетическая ценность его по сравнению с семенами уменьшается.

Продукты переработки рапса и зерно безалкалоидного люпина уже широко себя зарекомендовали в современном животноводстве. Опыт показывает, использование этих кормов в комбикормах не только снижает их стоимость, но и повышает продуктивность животных.

Белорусское птицеводство в последнее время тоже стало не так критично к местным высокобелковым кормам, которые по стоимости значительно отличаются от импортных кормов.

При проведении исследований по изучению возможности использования рапсового жмыха в кормлении мясных утят нами было установлено, что стоимость комбикормов при замене подсолнечникового шрота на рапсовый жмых снижалась на 9,0-15,0%. При этом у утят на-

блюдалось некоторое повышение продуктивных показателей. В целом по итогам опытов была получена значительная прибыль, а уровень рентабельности производства мяса повышался на 4,0-9,0%.

Использование люпина в комбикормах утят во второй период выращивания также зарекомендовало себя с положительной стороны. Так, при замене соевого шрота на зерно люпина, было отмечено снижение стоимости комбикормов, а продуктивные показатели уток были на высоком уровне.

Таким образом, использование современных сортов рапса и люпина в кормлении мясной птицы могут значительно снизить стоимость комбикормов и повысить конкурентоспособность отрасли птицеводства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Чиков, А.Е. Рапс в кормлении животных и птиц / А.Е. Чиков, С. Кононенко, А.В. Чиков // Комбикорма. – 2007. – №5. – С. 50.
2. Арпохов, А., Гапонов, П. Люпин — ценный источник белка в комбикормах / Арпохов, А., Гапонов, П. // Комбикорма. – 2010. – №3. – С. 65.