

Праведзены эксперымент і яго рэзультаты паказалі, што ІФА-методыкі, якія шырока прымяняюцца ў медыцынскіх клініках дыягнастычных лабараторыях, можна дастаткова зручна выкарыстаць для вызначэння канцэнтрацыі пэўных гідрафільных метабалітаў меданоснай пчалы. Улічваючы важнасць ідэнтыфікацыі матачнага малачка як самай бялагічна актыўнай і лабільнай субстанцыі сярод прадуктаў пчалярства, намі прапануецца лічыць канцэнтрацыю картызола (ці суадносіны картызол: тэстастэрон: эстрадыёл) важным параметрам кантролю якасці і натывнасці. Пажадана аптымізаваць існуючы афіцыйны стандарт якасці для матачнага малачка, улічваючы сучасныя веды аб метабалітах меданоснай пчалы і метадах іх выяўлення.

ЛІТАРАТУРА

1. Макарова, В. Г. Продукты пчеловодства: биологические и фармакологические свойства, клиническое применение / В. Г. Макарова. – Рязань, 2000. -145с.
2. Молочко маточное пчелиное. Технические условия. ИПК Издательство стандартов, Москва, 2004. <http://tehstandart.com/ГОСТ%2028888-90>.
3. Хисматуллина Н. З.. Апитерапия. / Н. З. Хисматуллина. - Пермь, 2005. - 296 с.
4. Vittek J. , Slomiany B.L. Testosterone in royal jelly.// Cellular and Molecular Life Sciences – 1982, -Vol. 40 - № 1 – P.104-106.

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

УДК 639.3.07(476)

ВЫРАЩИВАНИЕ РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРПА И РАСТИТЕЛЬНЫХ РЫБ

Малец А.В., Сытько Е.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Принятая в республике Государственная программа возрождения и развития села предусматривает опережающее развитие аграрного сектора, включая и увеличение производства товарной рыбопродукции, при этом рост будет достигаться за счет реконструирования и возвращения в оборот прудовых площадей и повышения их рыбопродуктивности.

Прудовое рыбоводство – основной поставщик живой и свежей рыбы все в большей степени переходит на интенсивные формы хозяйствования, при которых путем направленного воздействия на объекты разведения и окружающую среду можно управлять продуктивностью водоемов.

Интенсивная технология выращивания рыбопосадочного материала наряду с кормлением рыбы концентрированными кормами предусматривает ряд мер, направленных на увеличение естественных пищевых ресурсов водоема (зоопланктон, бентос), так как без достаточного количества естественной пищи концентрированные корма исполь-