

неабходнасць знешняга ўцяплення сотавага аб'ёму гнязда (асабліва ў другую палавіну зімняга перыяду) з забяспячэннем аптымальнага абмену паветра і ўдасканалванне канструктыўных элементаў бязрамкавага вулля. Патрабуе больш пільнай ўвагі якасць і час зімовай падкормкі. Для стандартных вулляў вызначальным параметрам зімоўкі на волі з'ўляецца аптымізацыя суадносінаў біямасы імага з запасам корму, аб'ёмам рамкавага гнязда і яго ўцяпленнем. Зімоўка сямей з фенатыпам *A.m. mellifera L.* (цёмная еўрапейская пчала) адзначалася выразна меншым спажываннем корму і мінімальнай колькасцю расплоду на час вясенняга аблёту. Сем'і складанага ўстойлівага гібрыду *Buckfast* ("бакфаст") характэрныя павышаным спажываннем корму і максімальнай колькасцю расплоду. Фенатыпічна краінская пчала (*A.m.carnica Pollm.*) спалучала "эканомнае" спажыванне кармоў са значнай колькасцю расплода.

Прагназуецца, што кліматычныя змяненні на тэрыторыі Беларусі і Гродзеншчыны ў будучыні адмоўна паўплываюць на інтрадуючых падвіды меданоснай пчалы і запатрабуюць больш працы па аптымізацыі тэхналогій падрыхтоўкі і правядзення зімоўкі на пчалніках, найперш, праз лепшае індывідуальнае ўцяпленне вулляў на волі ці выкарыстанне прыстасаваных лабудоў – зімоўнікаў.

ЛІТАРАТУРА

1. Обзор состояния и тенденций изменения климата на территории Республики Беларусь. - Российская Академия Наук ФГБУ «Институт Глобального климата и экологии», http://climatechange.igce.ru/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=87&language=en.
2. 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 «ГГАУ», 2010 - Т.2.- С. 73-75.

УДК 633.367.2; 636.597.085

ЛЮПИН В КОМБИКОРМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Малец А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Важнейшей проблемой современного птицеводства на данном этапе его развития является разработка приемов и методов снижения уровня затрат на выпускаемую продукцию, и как следствие этого, повышение уровня рентабельности ее производства.

Важнейшим фактором повышения конкурентоспособности мясного птицеводства и снижения себестоимости продукции следует считать пол-

ноценное кормление. Именно от состояния кормовой базы зависят продуктивные качества животных, а в птицеводстве, где используются кроссы, обладающие высокой продуктивностью, а применяемые технологии соответствуют передовым достижениям мировой практики, факторы уровня кормления птицы имеют еще более актуальное значение и определяют состояние развития и экономику отрасли.

Первостепенная значимость кормления определяется тем, что на долю кормовых средств в общей структуре себестоимости птицеводческой продукции, по утверждению многих авторов, приходится 60-80% всех затрат. Вместе с тем, слишком высокими являются не только затраты, но и стоимость комбикормов, вырабатываемых отечественной комбикормовой промышленностью, которая уже превысила мировой уровень, и это при одновременном снижении их качества, нарушении баланса энергии, аминокислот, биологических добавок. Причем цены на сами комбикорма в последнее время росли опережающими темпами по сравнению с ценами на мясо птицы.

Значительную долю в себестоимости продукции комбикормовых заводов Республике Беларусь занимают зерновые компоненты, применяемые для кормления мясной птицы, и высокобелковые корма растительного происхождения – соевый и подсолнечный шроты, которые и являются наиболее ценными компонентами комбикормов.

К сожалению, в нашу страну полностью импортируются такие традиционно используемые в мире ингредиенты комбикормов, как соевый шрот, подсолнечниковый шрот и рыбная мука.

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. Такую конкуренцию традиционно используемым в кормлении мясной птицы соевому и подсолнечниковому шротам могут составить такие богатые растительным белком культуры, как зернобобовые.

Использованию зернобобовых культур уделяется огромное внимание в мире. В таких странах, как Англия, Франция, Швеция, Германия для уменьшения зависимости от импорта соевого шрота в последние годы расширены посевы зернобобовых за счет сокращения площадей под корнеплодами и многолетними травами. Это привело к увеличению производства растительных белковых кормов, например, во Франции более чем вдвое.

В условиях Республики Беларусь зернобобовые культуры также могут занять вполне достойное место в кормлении птицы как альтернативные источники белка. По этой причине посевы зернобобовых в нашей стране ежегодно увеличиваются. Кроме того, нетрадиционные для использования в кормлении птицы корма отличаются низкой стоимостью, они гораздо доступнее традиционных высокобелковых кормовых средств, и, в свою очередь, близки к ним по своей биологической ценности.

При проведении исследований на цыплятах-бройлерах изучали их зоотехнические показатели при включении в комбикорма кормового люпина вместо соевого шрота.

В результате исследований было установлено, что использование люпина в комбикормах цыплят-бройлеров в количестве 5% и 10% незначительно снижает их продуктивные показатели. Следует отметить, что при этом стоимость комбикормов снижается на 10-15%. Это позволяет значительно снизить себестоимость выращивания мясного молодняка и повысить прибыльность производства мяса.

Таким образом, использование в комбикормах люпина современных безалкалоидных сортов может снизить себестоимость производства мяса птицы.

УДК 636.22/.28085(476.6)

ПЛОЩЕНОЕ ЗЕРНО КУКУРУЗЫ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Павленя А.К.

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

Интенсивность роста и развития молодняка крупного рогатого скота во многом зависит от эффективности использования им кормов. Чем выше переваримость питательных веществ, тем больше их используется животными для производства продукции.

Одним из способов повышения продуктивности является кормление животных рационами, сбалансированными по всем питательным веществам, содержащим в своем составе необходимую концентрацию энергии и протеина.

Цель работы – изучить влияние плющеного зерна кукурузы на рост и развитие ремонтного молодняка крупного рогатого скота.

Исследования по изучению влияния плющеного зерна кукурузы, вводимого в рацион телят, на их рост и среднесуточные приросты жи-