

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

Рапсовый шрот для коров

Цифры и факты

ПРОБЛЕМА обеспечения крупного рогатого скота качественным белком была и остается в настоящее время первостепенной задачей, стоящей перед зоотехнической службой сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь. Выращивание и использование бобовых трав в рационах крупного рогатого скота может частично покрыть потребность в протеине животных, однако им требуется дополнительное включение в рацион высокобелковых компонентов согласно нормам обеспечения протеином. Так, в сухом веществе высокопродуктивных коров на раздое (до 45 дней) должно содержаться 18—19 процентов сырого протеина, в новотельный период (46—100 дней) — 17—18 процентов, в середине лактации (101—200 дней) — 15—17 процентов и в конце лактации (201 и более дней) — 15 процентов.

Главным высокобелковым компонентом, производимым в Республике Беларусь из отечественного сырья, является продукт переработки рапса — рапсовый шрот.

ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод» Витебской, ООО «Агропродукт» Брестской, ЗАО «Облрапсагросервис» Минской областей имеют производственные мощности по глубокой переработке маслосемян рапса экстракционным способом. Три данных предприятия способны переработать в год 470 тысяч тонн маслосемян рапса и получить 268 тысяч тонн рапсового шрота.

Важнейшей характеристикой рапсового шрота при его использовании в кормлении крупного рогатого скота является наличие в нем 35 процентов нерасщепляемого в рубце протеина от общего его количества, или 136 г НРП в 1 кг корма. Тогда как в сыром протеине рапсового жмыха нерасщепляемого в рубце протеина содержится только 15 процентов, или 50 г НРП в 1 кг корма. Таким образом, при замене рапсового жмыха на аналогичное количество рапсового шрота в состав комбикорма вводится в 2,7 раза больше нерасщепляемого в рубце протеина, являющегося дефицитным в большинстве рационов для высокопродуктивных коров. Согласно нормам кормления дойных коров, 35—40 процентов общего количества сырого протеина рациона должно быть нерасщепляемым в рубце и усваиваться в кишечнике. Следовательно, использование рапсового шрота взамен жмыха рапсового позволяет сбалансировать рационы крупного рогатого скота по нерасщепляемому в рубце протеину.

Одной из стадий технологического процес-

са производства рапсового шрота предусмотрен процесс «тостирования», который позволяет инактивировать большую часть содержащихся в зерне антипитательных веществ, таких как глюкозинолаты.

Двухгодичный опыт использования рапсового шрота как единственного высокобелкового компонента в составе рационов крупного рогатого скота проведен РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» в ОАО «Александрия-Агро» Каменецкого района Брестской области в 2014—2015 гг. на 1820 головах дойного стада. В рационы дойного стада рапсовый шрот вводился как с комбикормом, так и задавался отдельно в составе кормосмеси. В состав комбикормов вводили в зависимости от рецептуры от 15 до 22 процентов рапсового шрота. Дополнительно в рацион коровам различных физиологических групп в составе кормосмеси вводили от 0,5 кг до 2,0 кг рапсового шрота. Молочная продуктивность одной коровы в 2014—2015 гг. увеличилась на 20—25 процентов по сравнению с 2013-м.

Результаты исследований и опытов свидетельствуют, что в рационах крупного рогатого скота рапсовый шрот может и должен иметь ведущие позиции в сравнении с другими белковыми компонентами (жмыхом и подсолнечным шротом).

Александр КОЗИНЕЦ

УНП 691432298