Производство высокобелковых кормовых добавок

А. Пунько, зав.лабораторией
В. Хруцкий, научный сотрудник
М. Иванов, мл. научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»

В повышении продуктивности животных, увеличении производства продуктов животноводства, повышения их качества и конкурентоспособности первостепенную роль играет полнорационное кормление животных. Для развития животноводства сбалансированность рационов стоит на первом месте, так как доля влияния кормового фактора на продуктивность животных составляет 60–70%, генетический фактор – 25–30 и около 10% – условия содержания.

Основным источником кормового белка остаются корма растительного происхождения. В наших условиях хорошим источником протеина могут быть семена рапса и продукты их переработки. Благодаря возможностям экструзии цельное не обезжиренное семя рапса может быть использовано в кормлении животных.

Научными исследованиями доказано, что включение в рационы животных рапса – не только один из ключевых факторов повышения продуктивности животных, но и реальная возможность наиболее экономичного решения проблемы кормового белка. По аминокислотному составу рапс приближается к сое, а по биологической полноценности превосходит кормовые бобы и горох.

Однако, как показывает практика, в Беларуси выпускается недостаточное количество и ограниченный ассортимент различных обогатительных добавок для балансирования рационов. Затрачиваются большие валютные средства на их закупку за рубежом. Для решения данного вопроса сотрудниками РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» разработан комплект оборудования для производства высокобелковых кормовых добавок с использованием семян рапса.

Технология приготовления кормовой добавки включает в себя дозирование, дробление и экструдирование зернового сырья с одновременным добавлением натуральных необезжиренных семян рапса, измельчение экструдата и его охлаждение, смешивание с обогатительными добавками и расфасовка готовой продукции.

Ключевым оборудованием в технологической цепочке является экструдер. С целью уменьшения энергоемкости, повышения производительности, создания более умеренной тепловой обработки специалистами РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» усовершенствовано применяемое оборудование. Для этого перед подачей в экструдер материал подогревается до 80–90°С посредством индукционного способа в электромагнитном поле индуктора, что позволяет уменьшить процесс нагрева до температуры 105–110°С с уменьшением времени обработки его в экструдере (не более 15-25 с).

Такой способ позволяет уменьшить разрушения витаминов и аминокислот, а также снизить затраты энергии на процесс переработки. Опытный образец линии производства высокобелковых кормовых добавок КОКД-1,5 установлен в МРУП «Агрокомбинат Ждановичи».

Результаты зоотехнических исследований использования полученной кормовой добавки показали, что под воздействием давления и высокой температуры в рапсе образуется липидно-углеводный комплекс, который оказывает положительное влияние на молочную продуктивность животных. В 1 кг полученной кормовой добавки содержится 109–129 г переваримого протеина, 100 г жира, 14 мг каротина, 120–140 г сахаров, 1,39–1,45 кормовых единиц. Нормы скармливания протеиновой добавки коровам зависят от количества добавленных в него семян рапса: при их доле в 20–30% доза составляет 900–1100 г/голову в сутки, а при 35% – 600–700 г /голову.

Таким образом, внедрение в производство новых видов кормовых продуктов из экструдированных семян рапса позволяет сбалансировать рационы животных по протеину, жиру, незаменимым аминокислотам, энергии, улучшить вкусовые качества кормов, повысить удои и содержание жира в молоке.

Закупівельні ціни на живець знову впали

Перша декада жовтня не радує виробників свинини: ціна на тварин забійних кондицій продовжує досить стрімкий рух у бік пониження.

Про це повідомляє прес-служба Асоціації «Свинарі України».

Зокрема, у кінці вересня ціна на живець свиней І категорії в основному варіювала в межах 31-32 грн/кг, то в перші дні другого місяця осені «робочий» діапазон цін понизився до 29-31 грн/кг.

Обидві сторони торгів, як виробники, так і переробники, відзначають дуже слабкий попит на свинину на фоні зростання обсягів пропозиції живця на внутрішньому ринку. При цьому обговорення цін, яке переважно відбувалося у період з четверга по суботу, тепер розтягнулося практично на весь тиждень: деякі переробники були вимушені перейти до закупки свиней в режимі «ціна сьогодні-свині завтра».

Тож, хоча виробники намагаються втриматися на плановому рівні цін, встановленому тижнем раніше, переробники наполягають на здешевленні закупівлі у другій половині тижня.