

НУЖНА ИНАЯ РЫНОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ ПО РАПСУ



Известно, что основной причиной, сдерживающей рост продуктивности животных и неоправданно высоких затрат кормов на единицу продукции, превышающих обоснованные нормы кормления в 1,5–2 и более раз, является дефицит растительного белка. О резервах его пополнения в результате увеличения производства и использования рапса и сурепицы на кормовые цели «Комбикормам» рассказывает **П.М. ПУГАЧЁВ**, кандидат технических наук, генеральный директор Ассоциации «Расрапс».

Пётр Михайлович, об итогах 2012 г. по производству рапса говорить еще рано, давайте начнем с итогов за 2011 год.

В прошлом году валовой сбор рапса в нашей стране

составил 1054,3 тыс. т. Зоны его гарантированного возделывания охватывают регионы, расположенные в точках активного роста российского животноводства. Продвижение ярового рапса и сурепицы на север и восток России — важное преимущество этих белковых культур.

Рапс одна из самых высокорентабельных культур в России. Затраты на возделывание современных сортов рапса и сурепицы сравнимы с ячменем и пшеницей, а прибыль и рентабельность на гектар выше.

Исследования, проведенные ВНИИ кормов, ВИЖ, ВНИИМЖ, ВНИИ рапса и другими научными учреждениями, установили высокие кормовые достоинства рапсовых кормов: зеленой массы, силоса, сенажа, жмыха, шрота и комбикормов с вводом двух последних. При скармливании этих кормов повышается молочная и мясная продуктивность, яйценоскость, сохранность и прирост молодняка, а также жирность молока. Рапсовое масло может быть использовано как заменитель цельного молока при выращивании телят.

Какова, на ваш взгляд, причина слабого внутреннего спроса на рапс как кормовой продукт?

Несмотря на действие заградительной экспортной пошлины, рапс в России оказался культурой с высоким экспортным потенциалом, который европейские страны покупали главным образом на производство биодизеля. Но кроме высокой экспортной цены на рапс есть и другие причины его слабой доступности для нашего животноводства. Сегодня государство стимулирует только его возделывание субсидированием закупки семян, удобрений и средств защиты, а вот его переработка на корм и потребление в сфере животноводства остаются вне зоны прямых преференций. Однако, нам нужна иная рыночная стратегия, ориентированная в первую очередь на развитие рынков потребления рапсового масла и жмыха в комбикормовой промышленности и животноводстве. Для этого надо изменить систему стимулов для производителей и переработчиков рапса, сформировать активный внутренний спрос

на продукты его переработки и максимально приблизить производство и переработку к животноводческим предприятиям — потребителям рапсовых кормов.

А что низкие диетические характеристики рапсового жмыха и шрота, несоответствие их параметров современным пищевым и кормовым стандартам, не являются причиной слабого внутреннего спроса?

Питательная ценность рапсового и сурепного жмыха и дневные нормы их применения в рационах животных и птицы зависят не только от количества и качества в них белка, но и глюкозинолатов. Обычно на кормовые и пищевые цели используют безэруковые сорта рапса с низким уровнем глюкозинолатов и содержанием клетчатки. Так, ПДК глюкозинолатов для КРС — 10 мг на кг живой массы. В рационах кормления высокопродуктивных коров с суточным удоем 20–30 кг не должно быть больше 20% клетчатки.

Для нашего молочного животноводства важно в первую очередь выработать сортовую стратегию, обеспечивающую отрасли конкурентные преимущества. В последние 2–3 года появились трехнуклеевые сорта — с нулевым уровнем эруковой кислоты (0), с содержанием глюкозинолатов не более 15 мкмоль/г (0) и клетчаткой ниже 13% (0). Для различных регионов России можно рекомендовать к возделыванию трехнуклеевые сорта сурепицы яровой: Липчанка (оригинатор ВНИИ рапса) и Корделия (оригинатор финская селекционная компания «Бореаль»). Трехнуклеевые сорта более близки к соевому шроту по содержанию белка и клетчатки, и уровню обменной энергии, чем двунуклеевые, что позволит в некоторой степени замещать соевый шрот рапсовым жмыхом (шротом). Причем минимальные дозы глюкозинолатов обеспечивают игнорирование организмом животного их негативного воздействия, что способствует более высокой усвояемости аминокислот, а уменьшенный порог клетчатки и нерастворимых полисахаридов снижает энергозатраты на переваривание жмыха, повышая таким образом уровень энергии корма, его отдачу и эффективность рациона. У сортов семян трехнуклевого типа особенные физико-механические свойства, подходящие для щадящей их переработки методом холодного прессования.

Расскажите о мировом опыте использования рапсового корма в животноводстве.

В Канаде рапсовые корма составляют 40–45% себестоимости рациона мясных коров и телят. Если подобная тех-

нология кормления будет применена у нас, то это поможет сформировать мясной ареал России в зонах производства ячменя и рапса, обеспечив низкозатратный тип кормления на основе производства собственных рапсовых кормов.

Законодатель молочного животноводства Европы Франция потребляет около 1,5 млн т рапса-сурепного шрота дву- и трехнуклевого типа. Белок рапса занимает в кормах почти 30%, а себестоимость молока в таких рационах самая конкурентная в Европе.

Английские и датские фермеры, массово используя в рационах коров масло безэруковых трехнуклевых сортов сурепицы, уменьшают долю твердого жира молока, формируют более мягкий жировой сгусток, делая такое молоко более ценным для производства йогуртов и востребованным на рынке.

Нашим сельхозтоваропроизводителям надо научиться производить рапсовый и сурепный жмых по низким ценам, чтобы увеличить его долю в рационах кормления животных. Это можно сделать в рамках собственного производства рапса и сурепицы, их внутрихозяйственной переработки на масло и жмых.

Какие технологии вы можете порекомендовать для внутрихозяйственной переработки семян этих культур?

Хорошо зарекомендовала себя технология однократного прессования холодным способом, где семена предварительно не измельчаются, не прогреваются, поэтому на выходе получается масло и жмых высокого качества. Например, отжим масла методом холодного прессования применяется в мини-цехе на базе комплекта технологического оборудования чешской компании «Фармет». Цех включает в себя промежуточный накопительный бункер, транспортер для подачи семян рапса в приемную воронку пресса, шнековый пресс FL 200 с ванной и насосом для перекачивания масла, емкость для него, транспортер для перемещения жмыха на склад, а также электрощит с частотным преобразователем. Мини-цех прост в обслуживании, имеет достаточно высокий выход масла (30–34%), низкую энергоемкость и может быть с успехом использован в условиях животноводческих ферм и крестьянских (фермерских) хозяйств. Для размещения прессового оборудования требуется небольшая площадь — около 18 м².

Для внутрихозяйственной переработки масличных культур достаточно востребованным может быть универсальный технологический модуль, включающий два пресса и экструдер, работающий по схеме двукратного прессования с экструзией: пресс — экструдер — пресс.

Такой состав технологического оборудования обеспечивает довольно высокий выход масла (около 36,3%), как при отжиме горячим прессованием, а обработка жмыха в экструдере обеспечивает его высокое качество и питательную ценность. В модуле также установлено оборудование для седиментации, фильтрации и перекачки масла. Отличительная его особенность в том, что он сразу полностью готов к работе, перерабатывает от 7,2 до 14,5 т в сутки семян рапса. Технологический модуль монтируется на небольшой платформе шириной 2,25 м и длиной 5,8 м.

Согласно данным ВНИИЗ, до 60% фуражного зерна скармливается животным в неподготовленном, плохо усвояемом виде. Что вы рекомендуете хозяйствам для изменения такого хода вещей?

По использованию зерна приведу цифры из Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 г. Так, в 2010 г. в животноводстве в качестве кормов было использовано 45 млн т зерна. Причем доля зерна в отечественных комбикормах составляет 70%, а в западных — 40–45%. Эти данные весьма убедительно говорят о крайне низкой эффективности кормопроизводства в нашей стране.

Для повышения усвояемости и преобразования нативного крахмала в легкоусвояемое состояние зерно необходимо подвергнуть тепловой обработке. Одним из эффективных путей повышения качества и питательной ценности зерна и кормосмесей является экструдирование. Как показывает практика, эта технология помогает обеззараживать продукт от грибной и бактериальной микрофлоры. На российском рынке широко представлены экструдеры отечественного и зарубежного производства.

В заключение хочу подчеркнуть: внедрение современных сортов рапса и сурепицы, а также новых технологий и комплектов технологического оборудования для их внутрихозяйственной переработки и производства кормов обеспечат повышение рентабельности не только животноводства, но и птицеводства, снизят затраты кормов на единицу производства продукции животноводства и будут способствовать развитию этих отраслей в стране. Ассоциация «РАСРАПС» предлагает хозяйствам рассмотреть возможность перевода сначала части животных на кормление жмыхом современных сортов рапса и сурепицы. Для животноводческих комплексов и хозяйств, имеющих посевные площади, мы готовы дать рекомендации не только по производству рапса и сурепицы, но и по организации их внутрихозяйственной переработки и получению собственных кормов. ■

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАГРАДА



Распоряжением Президента Российской Федерации от 2 апреля 2012 г. за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу, активную общественную деятельность **Почетной грамотой Президента Российской Федерации** награждены:

- **Данкверт Алексей Георгиевич** — президент совета директоров некоммерческой организации «Союз животноводов России»
- **Иващенко Александр Афанасьевич** — генеральный директор ООО «Провими».