

# 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 «РАСПАС».

**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 закупали 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 трехнулевые 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 трехнулевые сорта сурепицы яровой: Липчанка (оригинатор ВНИИ рапса) и Корделия (оригинатор финская селекционная компания «Бореаль»). Трехнулевые сорта более близки к соевому шроту по содержанию белка и клетчатки, и уровню обменной энергии, чем двунулевые, 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 трехнулевого типа особые 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 низкокзатратный тип кормления на основе производства собственных рапсовых кормов.

Законодатель молочного животноводства Европы Франция потребляет около 1,5 млн т рапсо-сурепного шрота дву- и трехнулевого 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 беззрковых трехнулевых 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 электроштит 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 м<sup>2</sup>.

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 отжиге 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».