

УДК 636.085/.087

Стратегия развития кормопроизводства до 2020 года

Ф.И. Привалов, доктор с.-х. наук
Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию

Главным направлением в развитии сельского хозяйства республики остается дальнейшая его интенсификация, активное и повсеместное внедрение адаптированных ресурсосберегающих технологий, повышение эффективности производства продукции животноводства.

В мировой практике установлено, что молочная продуктивность коров зависит на 60 % от уровня кормления и качества кормов. Следовательно, **корма и их качество являются определяющими** в экономической эффективности производства молока и уровня продуктивности животных. При этом с увеличением уровня продуктивности снижается удельный расход кормов на единицу продукции, и резко повышаются требования к качеству кормов.

Для обеспечения молочной продуктивности на уровне 7000 кг к 2020 году энергетическая питательность основного корма должна быть не менее 10 МДж в 1 кг сухого вещества. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества должна составлять: в сене – 9,0–9,2 МДж, сенаже – 10,6–10,9 МДж, силосе – 10,5–10,8 и в комбикормах – 13,2–13,5 МДж. Должны быть соблюдены требования по содержанию сырого протеина в сухом веществе кормов на уровне: сено – 13–14 %, сенаж – 15–16 %, силос – 14–15 %, комбикорма – 18–20 %.

Стратегией развития кормопроизводства предусматривается за счет повышения полноценности кормовых рационов снизить затраты кормов в 2020 году на производство 1 кг молока до 0,95 кормовой единицы, 1 кг говядины в живой массе – до 8–9 кормовых единиц.

Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы (постановление Совета Министров Республики Беларусь 11 марта 2016 г. № 196) предусмотрено укрепление производственно-технического и трудового потенциала агропромышленного комплекса, повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и продуктов питания на мировом агропродовольственном рынке, насыщение ими внутреннего рынка страны в объеме и качестве, необходимых для удовлетворения потребностей граждан. При этом рост производительности труда в сельском хозяйстве возрастет в 1,4 раза к уровню 2015 года и повысит доходность субъектов, осуществляющих деятельность в области агропромышленного производства, и будет способствовать увеличению объемов поставок сельскохозяйственной продукции и продовольствия на экспорт в стоимостном выражении до 6,2 млрд долларов США к 2020 году.

Одними из основных сельскохозяйственных растений, возделываемых



Ф.И. Привалов,
генеральный директор РУП
«Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»,
член-корреспондент НАН Беларуси

в Республике Беларусь, являются зерновые культуры.

В 2015 году в хозяйствах всех категорий собрано 8,7 млн тонн зерна зерновых и зернобобовых культур, 3,3 млн тонн сахарной свеклы, почти 6 млн тонн картофеля, 1,7 млн тонн овощей, 382,4 тыс. тонн рапса. К 2020 году потребность Республики Беларусь в зерне для обеспечения продовольственных нужд (хлебопечение, производство спирта и пивоварение) составит 1,6 млн тонн, семенной фонд с учетом страхового фонда – 0,8 млн тонн, потребность общественного животноводства (для производства 9,2 млн тонн молока и 1,8 млн тонн мяса скота и птицы) – 7,6 млн тонн.

В рамках развития производства зерна в республике необходимо совершенствовать структуру посевных площадей и соблюдать правила севооборота, что является важнейшими факторами повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий. Строгое соблюдение технологических регламентов возделывания зерновых и зернобобовых культур, предусматривающих своевременное и качественное проведение всех этапов технологического процесса, сбалансиро-



ванность минерального питания, своевременную и полноценную защиту от сорняков, болезней и вредителей, позволит повысить их урожайность до 41 ц/га и обеспечит валовое производство зерна не менее 10 млн тонн.

Для производства концентрированных кормов с высокой энергетической и протеиновой питательностью необходимо расширить площади зернобобовых культур до 350 тыс. га, рапса – до 450 тыс. га и производить 1 млн тонн зерна гороха, люпина, вики и 820 тыс. тонн маслосемян.

Основная задача кормопроизводства на 2016–2020 годы – обеспечить общественное поголовье крупного рогатого скота высокоэнергетическими сбалансированными по белку кормами. Ежегодно производить не менее 50 центнеров кормовых единиц на условную голову, из них травяных кормов – 35 центнеров с энергетической питательностью на уровне 10 МДж на один килограмм сухого вещества и содержанием сырого протеина 150 граммов на одну кормовую единицу. Обеспечение такой энергетической питательности травяных кормов создаст базу для формирования рационов для КРС с молочной продуктивностью 7000 кг молока и выше.

Для производства 9200 тыс. тонн молока и 720 тыс. тонн говядины необходимо потратить 16 млн тонн кормовых единиц и более 2,4 млн тонн сырого протеина, в том числе в травяных кормах 9,8 и 1,6 млн тонн соответственно. В последние годы для покрытия дефицита растительного белка в республике закупается 380–420 тыс. тонн белкового сырья.

Проблему белка для КРС наиболее целесообразно решать за счет многолетних бобовых и бобово-злаковых травостоев. По сбору переваримого протеина с 1 гектара посева многолетние бобовые травы превосходят зерно в 3–4 раза.

Для решения проблемы кормового белка необходимо проведение следующих мероприятий.

1. Внедрить разработанные для каждой области структуры посевных площадей с учетом специализации и оптимизировать структуру многолетних трав на пашне:

- необходимо восстановить площади многолетних трав на пашне на уровне 1034 тыс. га или 21,6 % от пашни, увеличить в структуре площадей бобовых и бобово-злаковых травостоев до 88–90 %;
- расширить площади возделывания люцерны и ее травосмесей до 286 тыс. га, из них в Брестской – 35 тыс. га, Витебской – 46 тыс. га, Гомельской – 40 тыс. га, Грод-

ненской – 53 тыс. га, Минской – 70 тыс. га, Могилевской области – 42 тыс. га;

- расширить площади под травостоями лядвенца, донника, эспарцета и галеги до 210 тыс. га, что позволит расширить ареал возделывания этих бобовых трав на песчаных и избыточно увлажненных почвах и повысить продуктивность всех многолетних трав;
- для поддержания оптимальной структуры многолетних трав проводить ежегодно подсев многолетних трав на пашне на площади 487 тыс. га (не менее 50 % имеющих площадь) бобовыми и бобово-злаковыми травосмесями, а также перезалужать 20 % луговых угодий;
- из злаковых травосмесей отдавать предпочтение травам интенсивного типа: фестулолиуму, кострецу безостому, райграсу пастбищному и овсянице тростниковой. Восстановление площади много-

летних трав на пашне до 1 млн га обеспечит валовой сбор зеленой массы до 29 млн тонн. При этом валовой сбор сырого протеина возрастет с 0,7 до 1,1 млн тонн или на 0,4 млн тонн и резко сократит дефицит белка в травяных кормах.

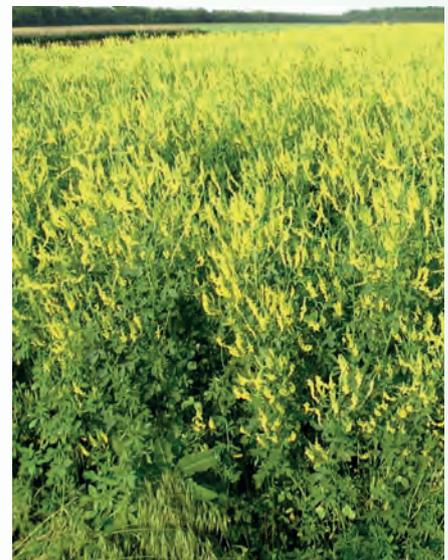
2. Обеспечить травам необходимое минеральное питание.

Многолетние бобовые и злаковые травы являются основным источником дешевого растительного белка. Вносить под многолетние злаковые травы не менее 160–180 кг д. в. азотных удобрений (под каждый укос по 60 кг/га). Увеличение доз внесения минеральных удобрений на луговых угодьях обеспечит повышение содержания белка в сухом веществе на 1,5–3,0 %, что повысит обеспеченность каждой кормовой единицы на 15–20 грамм белка.

Наибольшее повышение энергии и белка наблюдается у интенсивных трав – костреца безостого и фестулолиума. При дозе азота 100 кг/га содер-



Эспарцет



Донник



Люцерна

жание обменной энергии в растениях костреца достигает 10,7 Мдж/кг, а белка –17 %; у фестулолиума – соответственно 11,0 Мдж/кг и 22 % белка. При подкормке многолетних злаковых трав в дозе 80–100 кг/га азота они обеспечивают сбор белка 780–1000 кг/га.

Многолетние бобовые травы (клевера, люцерна, лядвенец и др.) формируют продуктивность на уровне 55–75 ц/га сухого вещества со сбором белка 900–1500 кг/га без внесения азотных удобрений.

Кроме этого многолетние бобовые травы накапливают в почве азот за счет фиксации его из воздуха: при урожае зеленой надземной массы в 500 ц/га люцерна и клевер накапливают 83–90 кг/га азота и являются хорошими предшественниками для зерновых культур.

3. Наладить гарантированное семеноводство многолетних трав.

В Научно-практическом центре НАН Беларуси по земледелию создана система одновременно созревающих сортов многолетних бобовых (22 сорта) и злаковых (14 сортов) трав, которые позволяют произвести в 1,5–2 раза больше зеленой массы трав с высокой энергетической и протеиновой питательностью.

Создана система одновременно созревающих сортов клевера лугового: раннеспелые, среднеспелые, позднеспелые, которые позволяют создавать сырьевой конвейер, расширить оптимальные сроки уборки травостоев 1 укоса до 35–40 дней (с 25 мая до 5 июля) вместо 18–20, обеспечить повышенную продуктивность на 25 %, сбор белка – на 25–28 % и каротина – на 30–40 %.

Создан ряд сортов многолетних бобовых трав для различных типов почв: для суглинистых и супесчаных почв с нейтральной кислотностью – сорта люцерны посевной Будучыня, Мария, галеги восточной – Садружнась; для избыточно увлажненных с высокой кислотностью почв – сорта лядвенца рогатого – среднепоздний сорт Изис, среднеспелый сорт Раковский и раннеспелый сорт Изумруд;



для песчаных с нейтральной кислотностью почв – сорта донника белого Коптевский и эспарцета Каўпацкі.

Разработаны многокомпонентные пастбищные травосмеси на основе райграса, фестулолиума, овсяницы тростниковой и одновременно созревающих сортов клевера ползучего, обеспечивающие формирование 6–7 циклов стравливания. Урожай зеленой массы достигает 280–320 ц/га на супесчаных и 560–680 ц/га на суглинистых почвах с энергетической питательностью 11,2 МДж/кг СВ. Наилучшее сочетание в многокомпонентных пастбищных травосмесях наблюдается у сортов клевера ползучего Духмяны с Чародеем, Духмяны с Матвеем или Константой.

Для формирования сенокосных и пастбищных травостоев созданы интенсивно растущие многолетние злаковые травы: сорта костреца безостого Усходни и Выдатны, сорт овсяницы тростниковой Таямница с мягкими листьями, сорт райграса пастбищного Гусляр, сорта фестулолиума Удзячны и Метеор, двукисточника тростникового БЕЛРОС-76.

Для решения проблемы растительного белка и качества корма селекционный процесс направлен на создание межвидовых и межродовых гибридов многолетних трав, которые характеризуются высокой интенсивностью ростовых процессов, содержанием обменной энергии и белка.

Наиболее узкое место в семеноводстве трав – это производство семян элиты. Чтобы наладить семеноводство многолетних трав в республике необходимо воссоздать структуру семхозов с целью обеспечения потребности республики собственными семенами.

4. Обеспечить производство высококачественных кормов из многолетних трав, надлежащее хранение и использование кормов:

- проводить своевременную уборку трав и других кормовых культур и заготовку кормов в оптимальные технологические сроки. Качество растительного сырья снижается при опоздании со сроками уборки. Так, в растениях люцерны в фазе стеблевания содержится обменной энергии 10,6 Мдж/кг сухого вещества, а сырого протеина 24,2 %. А в фазе цветения люцерны содержание обменной энергии снижается до 9,4 Мдж/кг и сырого протеина до 18,8 %;

- перейти на интенсивную уборку травостоев не менее трех укосов в биологически оптимальные сроки (трубкование злаков, бутонизация бобовых) с продолжительностью косовицы одного укоса не более 10–12 дней и обязательного внесения качественного консерванта, что обеспечит заготовку кормов с высокой энергетической и протеиновой питательностью.

Продолжить работу по дальнейшему совершенствованию технологии заготовки всех видов кормов с доведением к 2020 году удельного веса первоклассных травяных кормов не менее чем до 95 %, наращивая объемы заготовки травяных кормов (сенажа и силоса) с упаковкой в полимерные материалы (рукава, пленка).

Совместными усилиями ученых и специалистов АПК республики поставленные правительством задачи по производству кормов и животноводческой продукции реально выполнимы.

