

В целях заинтересованности хозяйств в увеличении производства и реализации государству высококачественной травяной и хвойной муки необходимо разработать предложения по формированию закупочных цен на данную продукцию с учетом качественных параметров ее определенных классов и современной корректировки цен при удорожании энергоносителей и других ресурсов.

Немалым резервом пополнения белковым сырьем предприятий комбикормовой промышленности является расширение и ввод новых мощностей санутильцелов и заводов по производству сухих животных кормов (мясокостной, костной муки, муки из гидролизованного пера, шетины, волос, рогов, копыт), сухих молочных кормов (СОМ, ЗЦМ, регмолоко), а также кормов из отходов кожевенной промышленности (мездра, краевые участки шкур, опилковая и голевая обрезь, дубленые отходы кож), отходов эндокринного производства и рыбных отходов.

В условиях дефицита белкового сырья целесообразно внедрить технологию получения белково-жирового концентрата (БЖК), позволяющего вовлекать в переработку жировые стоки, бульоны и другие отходы мясного производства. БЖК — это ценнейший продукт, белковый корм, очень технологичный при производстве комбикормов.

Все отходы плодоовощной продукции, зерновую барду, пивную дробину можно полностью утилизировать, причем наиболее рациональный путь — изготовление кормовой муки и кормовых дрожжей.

Таким образом, комбикормовая промышленность имеет существенную возможность улучшить структуру потребляемого зернофуража и расширить объемы незернового сырья из различных отраслей АПК. За счет увеличения объемов высококачественной травяной и хвойной муки, внедрения безотходных технологий на перерабатывающих предприятиях АПК планируется снизить удельный вес зерновой части комбикормов в системе министерства хлебопродуктов до 60 — 50% и ниже.

В.С.ЧЕКАНОВ, кандидат экономических наук, доцент

**(Белорусский государственный
экономический университет)**

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЗЕЛЕННОГО КОНВЕЙЕРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРАВЯНОЙ МУКИ

Нестабильные поставки белкового сырья (шроты, жмых, жом и др.) из республик СНГ обуславливают необходимость изыскания местных сырьевых ресурсов для комбикормовой промышленности и источников обогащения рационов животных в колхозах и совхозах. Только для обеспечения крупных животноводческих комплексов и птицефабрик республики в 1993г. необходимо выработать 2,1 млн т комбикормов из

государственных ресурсов, изыскав на эти цели 1,5 млн т зерна и 320 тыс. т белковых добавок.

Одним из наиболее реальных направлений решения белкового и витаминного дефицита является искусственная сушка трав. Она дает возможность получать высококачественной сырьё, близкое по содержанию к протеину и минеральных веществ к зерновым культурам, а по содержанию каротина не имеющего себе равных. За счет привлечения в сырьевой баланс дополнительных объемов белково-витаминной муки и других источников белкового, минерального и другого незернового сырья можно уменьшить в составе комбикормов долю зерна до 53 — 50%. В развитых зарубежных странах удельный вес зернофуража в комбикормах не превышает 30 — 45%.

Качество травяной муки в первую очередь определяется качеством исходного сырья, поэтому очень важно обеспечить четкое функционирование зеленого конвейера в спецхозах, специализирующихся на производстве белково-витаминной травяной муки. В связи с этим возникает насущная потребность в обосновании его рациональной структуры для конкретных хозяйств.

Выбор наиболее оптимального варианта сырьевой базы для производства дешевой травяной муки высокого качества имеет свои характерные особенности.

Высокая эффективность производства травяной муки предполагает бесперебойное поступление к сушильным агрегатам высококачественного сырья в течение всего сезона. Так, в 1 кг сухого вещества зеленой массы должно содержаться 250 — 300 мг каротина, 20 — 21% сырого протеина и 21 — 22% сырой клетчатки.

Зеленая масса должна поступать в течение всего сезона — не менее 100 — 120 дней. Только при этом условии экономически оправдывается эксплуатация дорогостоящего оборудования для искусственной сушки трав.

Низкий удельный вес производства травяной муки высокого качества предопределяется и отсутствием надлежащей сырьевой базы в большинстве хозяйств республики. Из 184 обследуемых предприятий только 65 колхозов и совхозов в той или иной мере обеспечивают сушильные пункты необходимым объемом травяной массы, используют в зеленом конвейере люцерну, клевер и тимофеевку. Остальные же хозяйства производят травяную муку из разнотравья.

Затягивание сроков скашивания трав часто прерывает поступление в сушильные агрегаты сырья, богатого жизнедеятельными листьями растений. Так, около 40% бобовых трав поступает на сушильные пункты огрубевшими. Часто допускается скашивание бобовых трав без сплюсывания, что снижает производительность сушильных пунктов и увеличивает энергетические затраты.

Из-за увеличения времени от начала измельчения и погрузки тра-

вяной резки в транспортные средства до начала поступления её в сушилку происходит самовозгорание массы и потеря важнейших питательных элементов корма.

Не везде организованы специализированные звенья по доставке зеленой массы. Часто на приготовление муки идут перестоявшие травы. Нередко скошенная трава, предназначенная для переработки, подолгу лежит в прокосах и теряет свои качества. Во многих колхозах и совхозах радиус перевозок сырья достигает 10—12 км и более, что в значительной мере снижает производительность сушильных агрегатов и удорожает готовую продукцию.

Каждое хозяйство имеет свой набор природных и экономических условий, поэтому при обосновании зеленого конвейера необходим их тщательный учет. Следует осуществлять такой подбор взаимодополняемых культур, который бы обеспечивал сочетание специализированного кормопроизводства с необходимым уровнем его концентрации, способствовал сохранению плодородия почв и повышению экономической эффективности сельскохозяйственного производства в целом.

Решать эту комплексную задачу можно с помощью методов оптимального планирования на основе математического программирования и ПЭВМ. С учетом отмеченных особенностей будет разработана модель оптимизации зеленого конвейера и апробирована на конкретных хозяйствах Гродненской и Минской областей.

**П.С.ГЕЙЗЛЕР, доктор экономических наук, профессор
(Белорусский технологический институт)**

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лесной комплекс Республики Беларусь представлен отраслями по воспроизводству лесных ресурсов, заготовке и переработке древесного сырья. Его успешное функционирование и развитие возможно лишь на основе тесного взаимодействия отраслей, составляющих комплекс. Обретение республикой независимости поставило новые сложные и нестандартные задачи по выбору рациональных путей развития лесного комплекса республики.

Лесные ресурсы республики относительно невелики — общий объем заготовки древесины на всей ее территории составляет ежегодно 10—11 млн м³ по всем видам пользования. Для удовлетворения внутренних потребностей Беларуси этого недостаточно. Часть древесного сырья, а также продуктов переработки ввозится из России.

Однако строить долгосрочную программу и обосновывать стратегию перспективного развития лесного комплекса Республики Беларусь, ос-