

ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ

В. П. Володько, студент,

О.С. Корзун, кандидат с.-х. наук, доцент, Гродненский государственный аграрный университет

В настоящее время наиболее дефицитным кормовым средством в производстве комбикормов является белковое сырье. Высокобелковые растительные ресурсы формируются в основном за счет зерна зернобобовых культур, которое содержит 20-35 % протеина, и шротов белково-масличных культур (44-48 % протеина).

Для Беларуси на первый план выдвигается задача увеличения собственного производства белкового сырья, поиск путей и средств его удешевления. Недобор растительного белка в среднем по республике в настоящее время составляет 20 %. Нехватка продукции животноводства при дефиците протеина достигает 30-35 %, а ее себестоимость при этом возрастает в 1,5-2 раза.

Тем не менее, почвенные и гидротермические ресурсы Беларуси позволяют наращивать производство белковых культур до объемов обеспечения потребности в них внутреннего рынка.

Остается реальной проблемой производство кормового зерна, которое в структуре потребления занимает ежегодно не менее 70 %. В республике зерновое производство определяют яровая ячмень, озимая рожь, пшеница, овес и тритикале. В ранжированном ряду по себестоимости белка тритикале и пшеница занимают второе место после зернобобовых культур. Экономически оправдано увеличение посевов тритикале до 12-13 % в структуре зерновых и ячменя кормового назначения до 60-70 % от всей площади культур.

Существенно сократить расход кормов на единицу производимой продукции в хозяйствах даст возможность возделывание зернобобовых культур. В сравнении с себестоимостью переваримого протеина в зерновых злаковых культурах себестоимость его в зернобобовых культурах в 1,4-1,7 раз ниже.

Экономическая эффективность возделывания зернобобовых культур в производстве невысокая, что обусловлено их низкой (не более 20 ц/га) урожайностью. Зернобобовые культуры не удовлетворяют потребности высокопродуктивных пород животных и птицы в протеине из-за невысокого (20-25 %) его содержания в горохе. Однако в республике альтернатива зернобобовым культурам (люпину, кормовым бобам, гороху, вике яровой и сое) отсутствует.

В структуре производства зернобобовых на европейском континенте главная зернобобовая культура – горох, который занимает 73 % их посевов, а фасоль, кормовые бобы, люпин, чечевица и другие – 27 %. В исследованиях белорусских ученых рекордный выход переваримого белка отмечен у люпина узколистного сорта Прывабны – 17,9 ц/га, а сорт гороха Миллениум достиг уровня 10,4 ц/га. При средней урожайности зерна гороха и люпина 20 ц/га можно сбалансировать по белку соответственно 9 и 18 т фуражного ячменя или его сбор с 3 и 6 га.

В условиях республики для повышения эффективности кормопроизводства особое значение имеют многолетние бобовые травы. Затраты совокупной энергии на единицу получаемой продукции при их выращивании в 1,5-2 раза ниже по сравнению с зерновыми культурами. Значительная экономичность достигается при скашивании трав в периоды максимального содержания в них питательных веществ. Уборка в оптимальные фазы вегетации на 25-45 % увеличивает выход протеина и на 30 % снижает его себестоимость.

Важнейшим источником ресурсо- и энергосбережения является замена злаковых травостоев бобовыми (преимущественно клевером однолетнего пользования). На легких минеральных почвах может возделываться донник и эспарцет, высокоплодородных – люцерна и козлятник восточный.

В качестве белкового корма в животноводстве используют культуры семейства капустных – рапс, редьку масличную, горчицу белую, перко. Достижение урожайности семян в пределах 20 ц/га позволяет получить 0,9 т шротов или 280 кг белка. При этом затраты на 1 т белка в рапсовом шроте почти в 2 раза меньше, чем в горохе. Зеленая масса капустных культур по выходу кормовых единиц и сбору сырого протеина превосходит кукурузу, подсолнечник, ячмень и горох.

Таким образом, решение проблемы производства кормового белка требует комплексного подхода в организации и ведении кормопроизводства. Проблема производства растительного белка решается тремя путями: за счет расширения посевных площадей высокобелковых злаковых зерновых культур, повышения роли в кормопроизводстве зернобобовых культур и многолетних бобовых трав и использования зерносмесей с участием бобового компонента. Подбор культур и размеры площадей должны проводиться с учетом их протеиновой полноценности и конечной экономической оценки.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Бузманов, В.В. Производство кормового растительного белка / В.В. Бузманов, Ш.А. Москаев. – М.: 2006 – 380 с.
2. Гриб, С.И. Резервы увеличения сырьевой базы белка в Беларуси / С.И. Гриб // - Белорусское сельское хозяйство. – 2007. - № 4 (60). – С. 38-39.
3. Гусаков, В.Г. Проблемы и возможности повышения эффективности кормопроизводства и животноводства / В.Г Гусаков, А.П. Святогор, А.В. Горбатовский // Весці НАНБ. Серыя аграрных навук. – 2002. - № 3. – С. 3-8.
4. Кукреш, Л.В. К проблеме производства кормового белка / Л.В. Кукреш, Н.П. Лукашевич // Земляробства і ахова раслін. – 2004. - № 6. – С. 3-5.
5. Побережная, А.А. Мировое производство, торговля и использование высокобелковых кормовых ресурсов / А.А. Побережная // Аграрная наука. – 2003. - № 10. – С. 2-3.