

## НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА КАК СВЯЗУЮЩЕЙ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА

**О.В. Егорова**

Институт экономики НАН Беларуси, olga.83@tut.by

Сельское хозяйство занимает важное место в структуре национальной экономики и призвано выполнять три важнейшие задачи:

- 1) обеспечивать население страны высококачественным продовольствием, т.е. быть гарантом продовольственной безопасности;
- 2) снабжать пищевую и легкую промышленность в достаточном количестве необходимым сырьем;
- 3) сохранять привлекательными ландшафты в качестве жизненного пространства, территории для расселения людей, развития агротуризма [3].

В системе сельского хозяйства кормопроизводство, как одна из основных отраслей, связано с растениеводством, а также животноводством, имея к нему подчиненное значение. В связи с этим, эффективность кормопроизводства определяется способностью обеспечивать потребности животноводческой отрасли в кормах по количеству, видовой структуре и качеству. В условиях радиоактивного загрязнения необходимым аспектом является получение кормов с допустимым уровнем содержания радионуклидов. В связи с чем, произошло значительное уменьшение доли бобовых культур, как наиболее интенсивно накапливающих  $^{90}\text{Sr}$  [1, с. 13].

В настоящее время базовой системой кормопроизводства является зернокармликовая, которая ориентирована на производство кормов преимущественно за счет кукурузы и однолетних трав. Кукуруза, на долю которой в полевом кормопроизводстве приходится около 40% объема заготавливаемых кормов, в отдельные годы не обеспечивает высокую урожайность зеленой массы. Варьирование ее по годам достигает 50%. Наряду с этим, использование в наименьшей степени содержащего радионуклиды кукурузного силоса, в качестве основного корма крупного рогатого скота, исключение из составов травосмесей бобовых культур привели к значительному обеднению рациона животных белком [2, с. 39].

Из вышеизложенного следует, особое внимание в кормопроизводстве должно быть уделено сбалансированности рационов животных по белку. Согласно исследованиям, дефицит одного грамма переваримого протеина в кормовой единице влечет перерасход кормов на 2% [1, с. 13].

На современном этапе существенное снижение поступления радионуклидов из почвы в растения (в результате полураспада, а также мероприятий, проводимыми государством в рамках программ и проектов) делают возможным производство зеленых и концентрированных кормов на основе зернобобовых культур в соответствии с нормативными требованиями.

Проведение переспециализации ряда хозяйств на производство говядины снимает ограничения по содержанию  $^{90}\text{Sr}$  в кормах, и, следовательно, в мясном скотоводстве могут широко использоваться зернобобовые, в качестве кормовых культур. Ограничения на использование зеленой массы зернобобовых культур должно соблюдаться только для молочного скотоводства [1, с. 13].

Среди существующих источников растительного белка для сбалансирования концентрированных кормов экономически выгодно производство высокобелкового зерна зернобобовых культур. Основными зернобобовыми культурами являются горох и люпин. Эти культуры менее требовательны к условиям произрастания, формируют высокий выход белка с единицы площади.

Так, в зерне люпина содержится в среднем 30–40% протеина, в зерне гороха – 30% и более. С 1 га люпина возможно получить до 50 ц/га зерна, или 17 ц/га чистого переваримого белка. Горох, возделываемый на зерно, способен обеспечить выход переваримого протеина с 1 га посевов до 6 ц и более. Кроме этого люпин и горох обеспечивают благоприятные условия для последующих культур, являясь биологическим заводом по производству одного из основных элементов питания растений – азота. В связи с этим, особое значение имеет расширение посевов и значительное увеличение производства гороха на зерно и зеленую массу и люпина на зеленую массу в условиях радиоактивного загрязнения. Использование этих культур в рационе животных позволит улучшить качественный состав кормовой базы животноводства в республике.

Решение существующей задачи получения качественных кормов, соответствующих принятым нормативам и требованиям, требует комплексного системного подхода, включающего правильное обоснование структуры посевных площадей, подбор культур и сортов, наименее накапливающих радионуклиды, применение оптимальных систем удобрений и других агротехнических приемов, способствующих снижению перехода радиоактивных веществ из почвы в растения, а также оптимизацию рационов кормления [1, с. 14].

В целях снижения себестоимости кормов и оптимизации структуры посевных площадей рекомендуется:

- в группе многолетних трав на связных почвах возделывать чистовидовые посевы клевера лугового и ползучего, люцерны посевной, а на легких по гранулометрическому составу почвах – лядвенец рогатый, донник белый и эспарцет;

- в группе однолетних трав возделывать смеси люпина, гороха и вики с просом, овсом, ячменем, яровым тритикале, которые обладают высокой урожайностью зеленой массы и содержанием белка, а также устойчивостью к полеганию;

- в группе однолетних трав расширение посевов пайзы, сорго, могоара, чумизы, суданской травы и сорго–суданкового гибрида. Данные культуры являются культурами позднего сева, использование их возможно со второй половины лета (с июля месяца). Благодаря способности к отрастанию, данные культуры можно включать в схему зеленого конвейера в несколько этапов. Основной период использования – август–сентябрь. При более поздних сроках посева – до наступления заморозков.

- в группе зернобобовых культур возделывать горох и узколистый люпин [2, с. 39].

Урожайность зеленой массы в зависимости от вида кормовой культуры (пайзы, сорго, могоара, чумизы, суданской травы и сорго–суданкового гибрида) в среднем колеблется от 370 до 600 ц/га. Максимальной урожайностью зеленой массы характеризуется сорго–суданский гибрид (до 625 ц/га), пайза (до 660 ц/га) и сорго (до 620 ц/га), минимальной – чумиза (до 420 ц/га) и могоар (до 400 ц/га).

Оптимальное содержание бобовых трав в составе бобово–злаковых травосмесей составляет 30–40%, злаковых – 60–70%. При таком соотношении злаковых и бобовых трав травостой отличаются наибольшей стабильностью урожаев по годам использования и наименьшей их засоренностью [2, с. 40].

Таким образом, для решения задач сельского хозяйства исключительно большую роль играют разработка и освоение научно обоснованных направлений развития кормопроизводства. В производстве кормов для животноводства бобово–злаковые травостои обладают рядом преимуществ (выше обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином, достигается экономия азотных удобрений), по сравнению со злаковыми травостоями. При этом бобово–злаковые травостои, в зависимости от срока сохранности бобовых трав, периодичности их подсева, имеют различную эффективность. Научные исследования дают основания считать, что «бобовые культуры» следует рассматривать как самостоятельный экономический ресурс. Однако, для молочного скотоводства должны соблюдаться ограничения на использование зеленой массы зернобобовых культур в условиях радиоактивного загрязнения сельхозугодий. Использование сорговых культур в заключительном звене зеленого конвейера позволяет ликвидировать дефицит сахаров в рационе животных и поддерживать их высокую молочную продуктивность. При улучшении луговых земель особое внимание необходимо уделить обработке почвы, системе применения удобрений, подбору травосмесей в зависимости от типа использования (сенкосный или пастбищный), уходу за вновь созданными кормовыми угодьями.

***Список использованных источников:***

1. Агеец В. Ю. и др. Рекомендации по обеспечению кормовой базы животноводства переваримым протеином на основе использования гороха и люпина в условиях радиоактивного загрязнения. Институт радиологии Гомель– 2005. – 49с.
2. Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь на 2012–2016 годы. БОРБИЦ РНИУП «Институт радиологии» МЧС Республики Беларусь Минск 2012. – 123с.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь [Электронный ресурс] // . – Режим доступа: <https://agrobelarus.by/articles/ekonomika/selskoe-khozyaystvo-respubliki-belarus/> – Дата доступа: 29.03.2018.