

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация. Указана значимость подкомплекса кормопроизводства для Республики Беларусь, представлены требования к качеству кормов и основные направления инновационного развития кормопроизводства.

Ключевые слова: Республика Беларусь, инновационное развитие, животноводство, кормопроизводство, качество.

Важнейшими факторами экономического развития аграрного сектора Республики Беларусь является интенсификация производства продукции животноводства при снижении организационных и технологических издержек. В 2019 г. в структуре общего объема производства продукции сельского хозяйства на долю растениеводства приходилось 45,8 %, животноводства – 54,2 %. С учетом того, что в структуре затрат на продукцию животноводства корма занимают порядка 50-55 %, формирование качественной системы кормопроизводства является ключевой задачей сельскохозяйственной деятельности [1].

В Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 гг. указано, что основным индикатором эффективности кормового подкомплекса является обеспечение поголовья крупного рогатого скота высокоэнергетическими сбалансированными кормами. Планируется ежегодно производить не менее 45–50 ц к. ед. на условную голову, причем в общем составе кормов на долю травяных должно отводиться не менее 30–35 ц. При заготовке кормов на зимне-стойловый период предусматривается производить их в объеме не менее 25 ц к. ед. на условную голову с энергетической питательностью не менее 10 МДж на 1 кг сухого вещества и содержанием сырого протеина до 150 г на 1 к. ед. [2].

В Республике Беларусь кормопроизводство представлено как научно обоснованная система организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по производству, переработке и хранению кормов, включает полевое и луговое кормопроизводство. Полевое кормопроизводство обеспечивает животных кормами, выращиваемыми на пахотных угодьях, на которых в основном производятся зернофуражные и сочные корма: ячмень, овес, кормовой люпин, горох, вика, пелюшка, кормовые бобы, корнеплоды, кукуруза, многолетние и однолетние травы и др. В задачу лугового кормопроизводства входит выращивание трав на луговых землях естественных и улучшенных сенокосов и пастбищ, в том числе производство сена, сенажа, силоса, зеленого корма, травяной муки. Актуальным для условий Республики Беларусь является расширение посевов зернобобовых культур и активизация селекционных исследований по созданию сортов высокобелковых злаковых зерновых культур, повышению эффективности использования рапсового шрота.

В области повышения конкурентоспособности животноводства основными мерами являются внедрение инновационных технологий производства, совершенствование механизмов регулирования и устойчивого функционирования кормопроизводства. Эффективность кормопроизводства требует учета особенностей целого ряда объективных и субъективных факторов, том числе природно-климатических и почвенных условий, биологических особенностей культур, используемой технологии выращивания и уборки, организационно-экономических условий. С целью решения проблемы перерасхода кормов на единицу продукции, а также дефицита кормового белка рекомендуется в структуре рациона оптимизировать соотношение травяного сенажа и кукурузного силоса 1:1, как это принято в передовых хозяйствах республики и зарубежной практике кормопроизводства. Следует учитывать, что зеленая масса кукурузы и многолетних трав в значительной степени различаются по себестоимости кормовой единицы, что, в конечном итоге, не может не отразиться на себестоимости продукции животноводства. Бобовые травы при их доминировании в смеси со злаковыми не требуют

дополнительного обогащения корма белком, в то время как кукурузный силос только наполовину от нормы обеспечен белком и его обогащение требует дополнительных затрат [1].

Для производства концентрированных кормов с высокой энергетической и протеиновой питательностью рекомендуется оптимизировать структуру многолетних трав на уровне 21,6 % от площади пашни, довести в структуре площадей бобовых и бобово-злаковых травостоев до 88-90 %, увеличить посеvy люцерны и ее травосмесей, лядвенца, донника, эспарцета и галеги. Повысить продуктивность всех многолетних трав также возможно путем ежегодного проведения подсева многолетних трав бобовыми и бобово-злаковыми травостоями на площади 50 %, а также перезалужения порядка 20 % луговых угодий. Кроме этого, необходимо в составе злаковых травосмесей отдавать предпочтение травам интенсивного типа: фестулолиуму, кострецу безостому, райграсу пастбищному и овсянице тростниковой. Большое внимание уделяется созданию системы разновременно созревающих сортов многолетних бобовых и злаковых трав, которая позволит произвести в 1,5-2 раза больше зеленой массы трав с высокой энергетической и протеиновой питательностью. Важное место в производстве высококачественных кормов отводится своевременной уборке и хранению. Данные мероприятия по интенсификации кормопроизводства будут способствовать значительному увеличению валового сбора сырого протеина и резкому сокращению дефицита белка в кормах, что даст возможность в 2020 г. довести удельный вес первоклассных травяных кормов в Республике Беларусь до 95 % [3].

На перспективу сельское хозяйство Республики Беларусь должно стать высокотехнологичным наукоемким видом экономической деятельности с широким использованием автоматизированного и роботизированного производства. Широкое применение должны получить геоинформационные системы и технологии, обеспечивающие на уровне хозяйств информационную поддержку принятия оптимальных решений, в первую очередь мониторинг агротехнических операций, планирование и про-

гнозирование урожайности культур высокого качества, а также повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники.

Литература

1. Заяц Л.К. Решение проблемы производства кормового белка – важнейший резерв укрепления аграрной экономики // Земледелие и защита растений. 2017. № 1. С. 3-5.
2. О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы и внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 июня 2014 г. № 585. URL: <https://mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html> (дата доступа 11.12.2020).
3. Привалов Ф.И. Стратегия развития кормопроизводства до 2020 г. // Земледелие и защита растений. 2017. № 1. С. 6-8.

Tsyganov A.R., Verameychik L.A.
Belarusian State Technical University
e-mail: bzhd@belstu.by

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL FODDER OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Abstract. *The importance of the feed-making sub-complex for the Republic of Belarus is specified, the requirements for the quality of feed and the main areas of innovative development of feed production are presented.*

Key words: *The Republic of Belarus, innovation, livestock, fodder, quality.*

Literature

1. Zayats L.K. Solving the problem of feed protein production is the most important reserve for strengthening the agricultural economy // Agriculture and plant protection. 2017. № 1. Pp. 3-5.
2. About the State Program for the Development of Agricultural Business in the Republic of Belarus for 2016-2020 and amendments to the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus on June 16, 2014. № 585. URL: <https://mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html> (access date 11.12.2020).
3. Privalov F.I. The strategy for the development of feed production until 2020 // Agriculture and plant protection. 2017. № 1. Pp. 6-8.