



Валентина ДУРОВИЧ

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь,
e-mail: agrecinst@mail.belpak.by*

УДК 636.085
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2025-3-33-39>

Факторы, возможности и ключевые направления рациональной организации кормовой базы

Рассмотрено влияние факторов рациональной организации кормопроизводства на устойчивое функционирование кормовой базы сельскохозяйственных организаций. Проведена оценка эффективности с выделением наиболее существенных возможностей, которые позволят обосновать перспективные направления ее развития.

Ключевые слова: кормовая база, сырьевые зоны, рациональная организация кормопроизводства, эффективность организации кормопроизводства.

Valentina DUROVICH

*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: agrecinst@mail.belpak.by*

Factors, opportunities and key directions of rational organization of the fodder base

The influence of factors of rational organization of fodder production on sustainable functioning of the fodder base of agricultural organizations is considered. The efficiency assessment is carried out with the allocation of the most significant opportunities, which will allow us to justify promising directions of its development.

Keywords: fodder base, raw material zones, rational organization of fodder production, efficiency of fodder production organization.

Введение

Агропромышленный комплекс является одной из наиболее значимых отраслей отечественной экономики, он реализует возможности своего развития в контексте поддержания продовольственной безопасности и экспортного потенциала.

© Дурович В., 2025

Данные задачи находят отражение в проводимой аграрной политике государства. Также она направлена на оптимизацию занятости населения (в 2023 г. численность работников сельского хозяйства составила 246,5 тыс. человек, или 6,9 % всех работников организаций страны) [1]. Специализацию отрасли формирует животноводство, в котором сконцентрировано 60 % трудовых ресурсов и до 80 % общего объема денежной выручки.

Таким образом, внимание к эффективному функционированию отрасли обуславливает необходимость формирования полноценных рационов, включая использование комбикормов, в рамках достижения устойчивости кормовой базы в соответствии с генетическим потенциалом скота и птицы, а также имеющимися ресурсами хозяйствующего субъекта. При этом существенное место отводится зональности, которая и определяет сырьевые зоны перерабатывающих предприятий.

Материалы и методы

Теоретико-методологической основой исследования стали работы отечественных и зарубежных авторов, нормативные правовые акты, интернет-источники. Применялись следующие методы: монографический, абстрактно-логический, анализа и синтеза.

Основная часть

В рамках аграрной политики Республики Беларусь главным вектором совершенствования АПК выступает инновационное развитие отраслей, позволяющее не только сократить издержки производства, но и сгладить внешние воздействия с учетом особенностей функционирования. Указанная направленность регламентируется такими документами, как:

Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы;

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 года;

Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года;

Директива Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 г. № 6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли» и др.

По результатам исследования установлено, что в современных условиях хозяйствования первостепенным является наращивание объемов животноводческой продукции с учетом освоения производственных резервов, основу которых составляет рациональное использование ресурсов, включая полноценный уровень кормления животных. Устойчивое развитие кормовой базы при этом может быть охарактеризовано с позиций приближения фактических результатов заготовки кормов к заданным плановым значениям.

Основными источниками повышения конкурентоспособности отечественной животноводческой продукции являются снижение издержек и рост продук-

тивности скота и птицы – преимущественно за счет комплекса мероприятий, ориентированных на создание оптимальных условий содержания и кормления животных в контексте формирования устойчивой кормовой базы с внедрением процессов интенсификации.

Достигнуть необходимого уровня устойчивости отрасли возможно посредством разрешения проблем, а именно: нерационального использования земель, несбалансированности рационов, в том числе чрезмерного включения в них кормов низкого качества, а также реализации следующих перспективных направлений формирования кормовой базы:

оптимизация структуры посевных площадей с учетом специализации и зональных регионов;

рациональная организация кормопроизводства (сочетание использования естественных пастбищ с интенсивным полевым кормопроизводством);

интенсификация отрасли и внедрение современных технологий (точное земледелие позволяет снизить расход топлива и затраты на обработку на 20 и 15 % соответственно);

формирование условий для достижения сбалансированности рационов по микро- и макроэлементному составу;

использование полноценных комбикормов;

создание резервных фондов кормов для обеспечения бесперебойного кормления.

В основе обеспечения прочной кормовой базы субъектов хозяйствования лежит в том числе учет ключевых факторов рациональной организации кормопроизводства, воздействующих на реализацию ее перспективных направлений. Исследованные факторы различной природы проявления мы предлагаем сгруппировать следующим образом: природно-биологические, технические, инновационные, экологические и производственно-экономические (см. рисунок) [2–7].

Природно-биологические факторы проявляются посредством влияния на структуру посевных площадей кормовых культур, специализацию сельскохозяйственных товаропроизводителей. Е. И. Алексеева и С. Ф. Суханова рассматривают эту категорию с учетом природно-климатической составляющей (температура окружающей среды и почвы, количество солнечных дней и выпадаемых осадков и т. д.), уровня обеспеченности кормовыми угодьями и породных характеристик сельскохозяйственных животных [8].

Технические факторы. Результативность кормопроизводства формируется на базе эффективно функционирующего машинно-тракторного парка. Вместе с тем нами установлено, что в 2021–2023 гг. наблюдалось сокращение количества кормоуборочных комбайнов (–5,0 %), пресс-подборщиков (–6,7 %) и косилок (–7,9 %), доля неисправной техники в некоторых случаях достигала 20–30 %. В то же время потенциал отечественных предприятий по выпуску высокопроизводительной техники еще не реализован, внутренние объемы позволяют обеспечить отечественный рынок в полной мере.



Целевая направленность влияния факторов рациональной организации кормопроизводства (выполнен по [2–7])

Иновационные факторы задают перспективные направления развития отрасли:

- органическое животноводство с учетом соответствующего растениеводства;
- организация высокотехнологического агропродовольственного производства с полным циклом;

- повышение урожайности культур, в том числе кормовых, в контексте создания новых гибридов и сортов с заданными физиологическими, иммунологическими и биохимическими параметрами [9].

Экологические факторы. И. П. Кузьмич и И. С. Шахрай в своих исследованиях [10] выделяют наиболее существенные предпосылки проявления экологических факторов:

- наращивание объемов выпуска сельскохозяйственной продукции;
- концентрация на крупнотоварном производстве;
- выявление новых экологических угроз.

Согласно проводимой аграрной политике, одной из основных стратегических целей является достижение устойчивого и безопасного сельского хозяйства посредством использования ресурсосберегающих технологий в земледелии, создания и внедрения цифровой инфраструктуры АПК.

Производственно-экономические факторы представляют собой материальную основу прочной кормовой базы. Проведенный нами анализ показал, что достижение ее устойчивости способствует росту производственно-экономических показателей сельскохозяйственных организаций, а также созданию конкурентных преимуществ в отраслях животноводства за счет мер интенсификации, углубления специализации агропредприятий и др.

Так, установлено, что в современных условиях первостепенное значение отводится доступности внедрения инноваций (как в производственный процесс, так и в управленческие решения), которые предполагают применение высокотехнологичного оборудования, средств автоматизации и цифровизации, подходов по эффективному управлению развитием отрасли.

При этом низкий уровень соблюдения технологических регламентов по возделыванию кормовых культур и заготовке кормов, а также нерациональное использование производственных ресурсов не позволяют реализовать потенциал кормопроизводства. По нашей оценке, на состояние кормовой базы существенно влияют природно-климатические условия, дефицит кадров и недостаточный уровень их квалификации.

Определено, что дисбаланс во внедрении и функционировании инновационных технологий в производственном процессе приведет к несоблюдению основных принципов устойчивости. Наиболее существенными ориентирами для эффективного применения таких технологий выступают:

наращивание продуктивности и снижение падежа животных;

формирование оптимальных рационов;

прочное внутрихозяйственное кормопроизводство, развитие которого должно реализовываться с учетом зональности, для каждой половозрастной группы животных.

Отметим, что возделывать конкретные кормовые культуры следует в соответствии с природно-климатическими особенностями территорий республики в контексте обоснования явных преимуществ относительно ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций, а также с учетом развития специализации животноводства. В то же время необходимо сосредоточить внимание на условиях регионов при возделывании кукурузы. Так, на силос эту культуру целесообразно выращивать на юго-западе Витебской, северо-западе Минской и севере Гродненской областей; раннеспелые сорта на зерно – в центре Минской и Гродненской, на севере Могилевской и юге Брестской областей; среднеспелые сорта на зерно – в центре Брестской и на большей части Гомельской области; раннеспелые сорта на зеленый корм – на юге Гродненской, Минской и Могилевской областей [11].

Отечественные исследователи фокусируют свой взгляд на необходимости выращивания многолетних трав как перспективного направления производства кормов на базе комплексного внедрения в производственный процесс интенсивных технологий, а также отмечают необходимость совершенствования структуры посевных площадей для достаточного обеспечения животноводства полноценными кормами [12].

В республике основу травосеяния составляют бобовые, бобово-злаковые и злаковые многолетние травы. Согласно исследованиям РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», оптимизация структуры в региональном разрезе позволит повысить производство белка более чем на 35 %, а также нарастить объем сырого протеина посредством возделывания данных кормовых культур в 1,3 раза [13].

Таким образом, существенное воздействие на функционирование устойчивой кормовой базы оказывают факторы рациональной организации кормопроизводства. При этом анализ ее устойчивости позволил выделить основные возможности для сельскохозяйственных товаропроизводителей, а именно улучшение качественных характеристик продукции и увеличение ее объема за счет роста продуктивности поголовья, оптимизации производственных процессов, а также сокращения падежа скота и птицы.

Заключение

Сегодня проблематика устойчивости кормовой базы формирует повестку эффективного функционирования сельского хозяйства, а в раскрытии сущности данной категории актуализируется масштабность внедрения инноваций как основного инструмента реализации потенциала развития.

Вместе с тем комплексный учет всех факторов рациональной организации кормопроизводства позволяет обосновать перспективные направления развития прочной кормовой базы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Исследование выполнено в рамках НИР 7.7.4 «Разработка механизмов эффективного производства продукции промышленного животноводства на основе отечественного кормопроизводства и инновационных решений» (№ ГР 20240421).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса 2024: стат. обзор / Национальный статистический комитет. – URL: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/oficial_statistika/Stat-obzor-sh-i-prom-2024.pdf (дата обращения: 17.01.2025).
2. Гусаков, В. Г. Резервы эффективности лугопастбищного кормопроизводства на основе интенсификации / В. Г. Гусаков, А. П. Святогор // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2007. – № 3. – С. 39–46.

3. Косенко, Т. Г. Экологически безопасное повышение плодородия почв / Т. Г. Косенко // Апробация. – 2019. – № 3. – С. 8–11.

4. Мирошниченко, Н. А. Классификация факторов, влияющих на эффективность сельскохозяйственного производства / Н. А. Мирошниченко // Вопросы экономики и права. – 2013. – № 9. – С. 94–97.

5. Пархоменко, Н. В. Факторы устойчивости развития сельского хозяйства региона: теоретические аспекты формирования и характер влияния / Н. В. Пархоменко, Л. В. Щукина // Модернизация экономики, управления и права: материалы науч.-практ. конф. с междунар. участием, Армавир, 13–14 нояб. 2015 г. – Армавир: Полипринт, 2015. – С. 236–247.

6. Фаритов, Т. А. Ресурсосберегающие технологии производства, хранения и использования кормов / Т. А. Фаритов // Аграрный вестник Урала. – 2010. – № 3. – С. 43–45.

7. Горбатовский, А. Научные принципы, факторы и особенности интенсификации в сельскохозяйственном производстве / А. Горбатовский, А. Лобан // Аграрная экономика. – 2024. – № 6. – С. 20–32. <https://doi.org/10.29235/1818-9806-2024-6-20-32>.

8. Алексеева, Е. И. Природно-биологические факторы эффективного ведения мясного скотоводства в Курганской области / Е. И. Алексеева, С. Ф. Суханова // Мичуринский агрономический вестник. – 2018. – № 1. – С. 44–50.

9. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы: Указ Президента Респ. Беларусь от 15 сент. 2021 г. № 348 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100348> (дата обращения: 04.02.2025).

10. Кузьмич, И. П. Правовое обеспечение охраны окружающей среды в сельском хозяйстве Республики Беларусь / И. П. Кузьмич, И. С. Шахрай // Lex russica. – 2016. – № 8. – С. 117–129. <https://doi.org/10.17803/1729-5920.2016.117.8.117-129>.

11. Рабочий план по заготовке травяных кормов в 2024 году // Министерство сельского хозяйства и продовольствия. – URL: <https://mshp.gov.by/uploads/Files/documents/plant/rplan-korma2024.pdf> (дата обращения: 04.02.2025).

12. Экономические аспекты возделывания многолетних трав в Республике Беларусь / Я. Н. Бречко, А. А. Головач, Е. В. Седнев, Н. М. Чеплянская // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси: межвед. темат. сб. / Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2016. – Вып. 44. – С. 28–35.

13. Захаров, А. Приоритетные направления и проблемные вопросы травосеяния обсудили белорусские и российские ученые / А. Захаров // SB.BY. Беларусь сегодня. – URL: <https://www.sb.by/articles/gde-iskat-svoy-belok.html>. – Дата публ.: 08.02.2024.

Поступила в редакцию 18.02.2025

Сведения об авторах

Дурович Валентина Адамовна – научный сотрудник сектора экономики отраслей

Information about the author

Durovich Valentina Adamovna – Researcher of the Sector of Economy of Industries