



УДК [338.2+005.521]:636

<https://doi.org/10.47612/978-985-7149-55-1-2020-50-53>

**Оксана Горбатовская**, кандидат экономических наук,  
ведущий научный сотрудник  
Института системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск

## Современные подходы и эффективность планирования и прогнозирования в животноводстве

В основе современных подходов планирования и прогнозирования темпов и направлений формирования конкурентоспособного на мировом рынке и экологически безопасного производства сельскохозяйственных продуктов лежит всесторонний учет геополитической, географической, социально-экономической, экологической и демографической специфики страны и конкретного региона. Разрабатываемые на этой основе документы являются ориентиром при принятии решений в контексте обеспечения проведения политики государства в условиях внутренних и внешних угроз и долгосрочных вызовов.

В АПК Республики Беларусь прогнозирование и планирование проводится на отраслевом уровне с координацией действий в рамках общей системы органов управления экономикой с учетом разработанных и утвержденных государственных планов-прогнозов экономического и социального развития Советом Министров Республики Беларусь [13–15]. В аграрной сфере данный вид деятельности осуществляется Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь в разрезе подкомплексов, которые выделяются по критерию технологических связей в процессе производства продукции, с использованием методов факторного, регрессионного анализа и экстраполяции рядов данных [10, 13]. При этом, как показывает мировой и отечественный опыт, использование индикативного планирования и прогнозирования является основным инструментом реализации целей, поставленных в стратегическом плане развития с учетом конкретно складывающейся экономической ситуации на основе рационального сочетания государственного регулирования и рыночного саморегулирования [16, 17].

В Республике Беларусь эффективность аграрной сферы определена в качестве приоритета. Актуальным направлением выступает достижение безубыточности производства с целью поддержания достигнутого уровня продовольственной безопасности, обеспечения полноценного питания и здорового образа жизни населения при сохранении имеющегося ресурсного потенциала отрасли [3, 4].

В сельском хозяйстве основой для прогнозирования являются результаты оценки современного состояния отрасли: природные и климатические условия, биологические и технологические факторы, размещение трудовых, производственных и земельных ресурсов в рамках специфики взаимодействия экономических и естественно-биологических процессов,

а эффективность действующей системы планирования и прогнозирования определяется степенью достижения целевых критериев и показателей [8]. Поэтому реализация намеченных планов в рамках прогнозных направлений развития АПК страны основывается на региональных особенностях ведения сельского хозяйства, складывающейся конъюнктуре рынка по отдельным группам товаров и учитывает возможные риски, обусловленные воздействием неблагоприятных факторов. Кроме того, концептуальная (концепция социально-экономического развития), прогнозная (прогноз социально-экономического развития) и планово-регулирующая (система экономических регуляторов и государственных целевых комплексных программ) составляющие части процесса планирования ориентированы на поддержку развития конкурентного потенциала сельского хозяйства с использованием сбалансированного по всем ресурсам плана-прогноза, согласованного со всеми заинтересованными сторонами.

В процессе планирования и прогнозирования для определения основных направлений развития аграрной сферы используются различные подходы, отражающие особенности процесса по содержательному аспекту. Применительно к отраслям животноводства могут использоваться [8]:

комплексный подход, раскрывающий логику процесса прогнозирования во времени в различных условиях на основе установления последовательности событий, связанных с переходом от существующей ситуации к будущему состоянию животноводства в регионе;

системный подход, предусматривающий исследование количественных и качественных закономерностей протекания вероятностных процессов. Здесь отбрасывается особый способ предвидения изменений, который базируется на определении общей цели развития животноводства как системы в рамках согласованного развития сельского хозяйства страны;

структурный подход, предполагающий заблаговременную оценку предстоящих экономических событий – тенденций развития производительных сил, производственных отношений, условий и результатов их взаимодействия, проявление в динамике объемов и структуры производства отрасли и т. д. Вместе с тем необходимо учитывать тот факт, что процесс прогнозирования сложный и его результат будет оцениваться качеством внесенных корректив;

маркетинго-ориентированный подход, учитывающий динамику развития рынков сбыта продукции,

возможные изменения цен на продукцию отрасли, сырье и продовольствие, состояние производственного потенциала, совершенствование экономических условий развития, включая меры государственной поддержки сельского хозяйства.

Активное участие Республики Беларусь в региональной интеграции предполагает разработку совместных прогнозов развития АПК государств – членов ЕАЭС на основе методологии прогнозирования индикативных показателей. Здесь могут рассматриваться укрупненные товарные группы, которые формируются на основе официальной статистической информации стран в рамках государственных и отраслевых программ развития сельского хозяйства, прогнозов социально-экономического развития государств-членов и мирового агропродовольственного рынка с применением расчетных и экспертных методов [9, 10].

В отрасли животноводства государств – членов ЕАЭС к концу 2020 г. прогнозируется рост поголовья всех видов скота и птицы по сравнению с аналогичным периодом 2017 г. (табл.). В Республике Беларусь ожидается рост поголовья КРС на 146,0 тыс. гол. (5,2%), в том числе коров – на 4,7 (0,3), свиней на 14,8 тыс. гол. (0,5%) и птицы – на 4,3 млн гол. (8,7%).

В основе прогнозирования и планирования в животноводстве находятся достигнутый уровень и целевые показатели производства на перспективный период, тенденции производства и рыночная ситуация [1, 2, 5, 16]. Вместе с тем надежность прогнозов увеличивается при учете региональных различий, внутренних и внешних угроз, а также рисков, обусловленных биологической природой используемых в сельском хозяйстве ресурсов и расположением Беларуси в зоне рискованного земледелия. Это предполагает анализ причин и выделение факторов, способных привести к сокращению объемов производства продукции, снижению эффективности хозяйствования, росту импорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия, ценовым колебаниям

на внутреннем рынке, изменениям потребительских предпочтений, неблагоприятным изменениям конъюнктуры мирового агропродовольственного рынка, росту цен на энергоносители и другие материально-технические средства, а также необходимость принятия во внимание общих тенденций развития глобальной и региональной экономик.

В процессе планирования и прогнозирования развития животноводства важно учитывать особенности используемых технологий в отрасли, которые оказывают прямое действие на продуктивность животных (системы кормопроизводства, кормления, племенной работы и ветеринарного обслуживания животных и т. д.) либо на производительность труда (системы механизации и автоматизации трудоемких процессов по уходу, содержанию и обслуживанию животных, организации и управления производством, подготовки кадров и др.) [7]. По этой причине определение эффективности реализации программ развития животноводства, анализ и оценка уровня их выполнения базируются на наиболее объективных показателях продуктивности и затрат труда на производство продукции.

Необходимо учитывать, что общий уровень технологического развития животноводства зависит от уровня инвестиций в производство, что наглядно прослеживается в молочном скотоводстве. Привлечение инвестиций и внедрение инновационных технологий, направленных на обеспечение нормальной жизнедеятельности животных (кормление, выращивание ремонтного молодняка, племенная работа, ветеринарное обслуживание и т. д.), на практике способствуют росту их продуктивности (рис. 1, 2). Снижение затрат труда обеспечивается повышением уровня технологического развития отрасли на основе современных способов механизации и автоматизации технологических процессов.

Максимизация реализации потенциала продуктивности молочных коров при незначительном увеличении их численности как основное направление дальнейшей

Таблица. Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий на конец года

Год	ЕАЭС – всего	Армения	Беларусь	Казахстан	Кыргызстан	Россия
КРС на выращивании и откорме, тыс. гол.						
2017 (факт)	17 624,8	323,8	2 797,8	3 401,8	757,9	10 343,6
2020 (прогноз)	18 380,4	337,0	2 943,8	3 859,8	830,0	10 409,8
2020 к 2017, %	104,3	104,1	105,2	113,5	109,5	100,6
Коровы, тыс. гол.						
2017 (факт)	13 851,2	266,8	1 501,5	3 362,4	769,9	7 950,6
2020 (прогноз)	14 399,8	281,0	1 506,2	3 935,0	830,0	7 847,6
2020 к 2017, %	104,0	105,3	100,3	117,0	107,8	98,7
Свиньи, тыс. гол.						
2017 (факт)	27 253,6	166,8	3 145,2	815,1	51,1	23 075,5
2020 (прогноз)	28 603,3	213,0	3 160,0	835,1	52,2	24 343,0
2020 к 2017, %	105,0	127,7	100,5	102,5	102,2	105,5
Птица, млн гол.						
2017 (факт)	655,3	4,4	49,5	39,9	5,7	555,8
2020 (прогноз)	655,4	5,3	53,8	47,7	6,1	542,5
2020 к 2017, %	100,0	119,8	108,7	119,5	107,9	97,6

Примечание. Таблица составлена автором по данным [9].

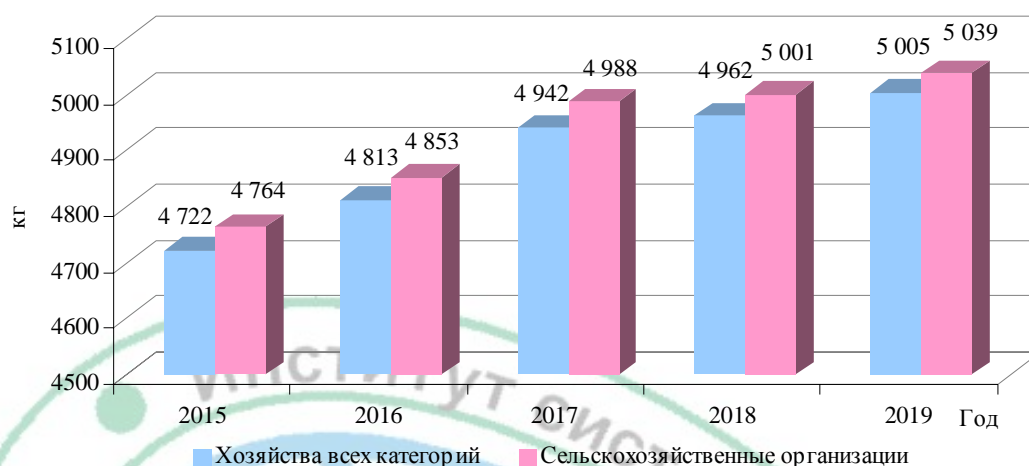


Рис. 1. Среднегодовой удой в разрезе категорий хозяйств за 2015–2019 гг., кг  
Примечание. Рисунки 1 и 2 составлены автором по данным [6].

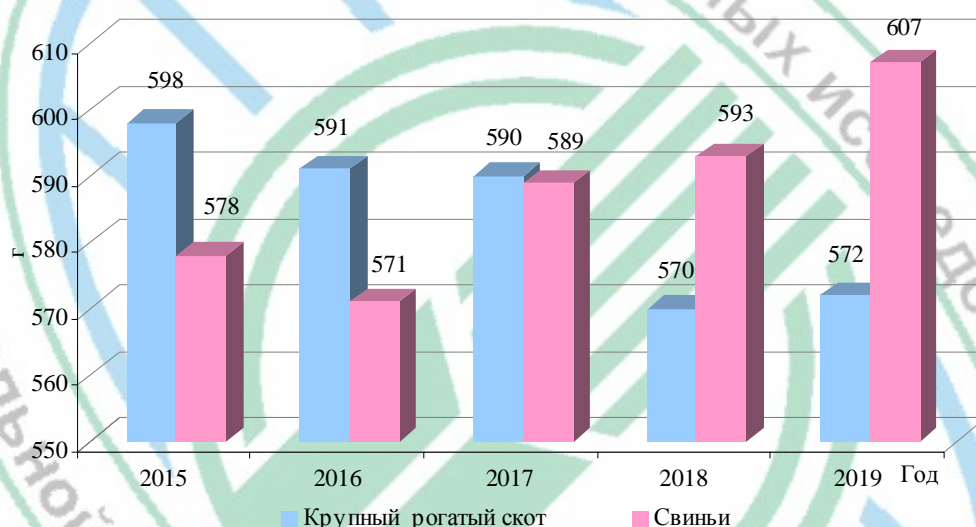


Рис. 2. Среднесуточные привесы КРС и свиней в хозяйствах всех категорий за 2015–2019 гг., г

интенсификации отрасли позволило в 2019 г. получить 5 039 кг молока от коровы, что выше значения удоя коров за 2018 г. При этом, как отмечается в отчете о реализации Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, в 303 сельскохозяйственных организациях с высоким уровнем технологической дисциплины надоено молока от коровы более 6 000 кг, а в 177 – более 7 000 кг. Наибольшая продуктивность дойного стада характерна для сельскохозяйственных организаций Брестской (6 132 кг), Гродненской (5 692) и Минской (5 342 кг) областей.

Таким образом, современные подходы планирования и прогнозирования развития животноводства базируются на глубоком изучении фактического состояния отрасли и предполагают всесторонний анализ природно-климатических и экономических условий, в том числе в разрезе регионов страны. Учет особенностей производства и специфики формирования издержек позволяет выявить причины, сдерживающие развитие. Изучение тенденций изменения уровня продуктивности животных и их объективная оценка обеспечивают высокую степень обоснованности целевых критериев и эффективности реализации разрабатываемых планов.

#### Список использованных источников

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 9 нояб. 2010 г., № 575 : в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 24 янв. 2014 г., № 49 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=P31000575>. – Дата доступа: 06.04.2020.
2. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь, 11 марта 2016 г., № 196 (ред. от 09.07.2019 г. № 458) // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
3. О Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15 дек. 2017 г., № 962 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на

период до 2030 года [Электронный ресурс] : одобр. протоколом заседания Президиума Совета Министров Респ. Беларусь 2 мая 2017 г., № 10. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 07.04.2020.

5. О прогнозах, бизнес-планах развития и бизнес-планах инвестиционных проектов коммерческих организаций [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 8 авг. 2005 г., № 873 : в ред. постановления Совета Министров Респ. Беларусь, 26 мая 2014 г. № 507 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=W20513184>. – Дата доступа: 06.04.2020.

6. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Search>. – Дата доступа: 21.04.2020.

7. Кузнецов, В. В. Методологические подходы к оценке современного состояния и долгосрочному прогнозированию технологического развития животноводства Российской Федерации [Электронный ресурс] / В. В. Кузнецов, В. Я. Кавардаков // Никоновские чтения. – 2010. – № 15. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodologicheskie-podhody-k-otsenke-sovremenno-go-sostoyaniya-i-dolgosrochnomu-prognozirovaniyu-technologicheskogo-razvitiya>. – Дата доступа: 09.04.2020.

8. Ерёмченко, О. В. Концептуальные подходы к прогнозированию развития сельского хозяйства региона [Электронный ресурс] / О. В. Ерёмченко, Д. В. Руденко // Вестн. Курской гос. с.-х. акад. – 2013. – № 9. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-podhody-k-prognozirovaniyu-razvitiya-selskogo-hozyaystva-regiona>. – Дата доступа: 09.04.2020.

9. Совместные прогнозы развития агропромышленного комплекса, балансы спроса и предложения государств – членов Евразийского экономического союза по сельскохозяйственной продукции, продовольствию, льноволокну, кожевенному сырью, хлопковолокну и шерсти на 2019–2020 годы [Электронный ресурс] // Евразийская экон. комис. – Режим доступа: [http://eec.eaeunion.org/ru/act/prom\\_i\\_agroprom/dep\\_agroprom/monitoring/Documents/Совместные%20прогнозы.pdf](http://eec.eaeunion.org/ru/act/prom_i_agroprom/dep_agroprom/monitoring/Documents/Совместные%20прогнозы.pdf). – Дата доступа: 14.04.2020.

10. Методология прогнозирования индикативных показателей развития агропромышленного комплекса государств – членов Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] : одобр. протоколом заседания Консультативного комитета по агропромышленному комплексу 26 окт. 2015 г., № 9 // Евразийская экон. комис. – Режим доступа: [http://eec.eaeunion.org/ru/act/prom\\_i\\_agroprom/dep\\_agroprom/monitoring/Documents/metodology-28-10-2015.pdf](http://eec.eaeunion.org/ru/act/prom_i_agroprom/dep_agroprom/monitoring/Documents/metodology-28-10-2015.pdf). – Дата доступа: 14.04.2020.

11. Зинчук, Г. М. Индикативное планирование в развитии аграрных территорий [Электронный ресурс] / Г. М. Зинчук, А. С. Макекадырова // Вестн. РЭА им. Г. В. Плеханова. – 2018. – № 5 (101). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/indikativnoe-planirovanie-v-razvitiy-agrarnyh-territoriy>. – Дата доступа: 11.04.2020.

12. Шимов, В. Н. Индикативное планирование: опыт развитых стран и задачи переходного периода [Электронный ресурс] / В. Н. Шимов // Белорус. экон. журн. – 1999. – № 1. – С. 4–14. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/8061>. – Дата доступа: 12.05.2020.

13. Касперович, С. А. Прогнозирование и планирование экономики : курс лекций для студентов специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление предприятием», 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 1-26 02 02 «Менеджмент», 1-26 02 03 «Маркетинг» / С. А. Касперович. – Минск : БГТУ, 2015. – 170 с.

14. Положение о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 июня 2011 г., № 867. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/about/>. – Дата доступа: 20.05.2020.

15. Положение о Министерстве экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 июля 2006 г., № 967 : изм. и доп. от 6 сент. 2016 г., № 702. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/POSTANOVLENIE.pdf>. – Дата доступа: 20.05.2020.

16. Маматурдиев, Г. М. Экономико-математическое моделирование прогнозирования затрат в животноводстве [Электронный ресурс] / Г. М. Маматурдиев, М. Г. Жоробаев // Синергия. – 2016. – № 1. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomiko-matematicheskoe-modelirovanie-prognozirovaniya-zatrat-v-zhivotnovodstve>. – Дата доступа: 11.04.2020.

Материал поступил 29.09.2020 г.