

2. Булгакова, О. А. Развитие методических подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов [Электронный ресурс] / О. А. Булгакова // Национальный институт экономики. – Режим доступа: [http:// https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie- aspekty-otsenki- effektivnosti- investitsionnyh-proektov](http://https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-aspekty-otsenki-effektivnosti-investitsionnyh-proektov). – Дата доступа: 10.03.2019.

3. Харитонов, Л. В. Методические подходы к использованию консолидированных инвестиций для инновационного развития регионального льяного подкомплекса: монография / Л. В. Харитонов. – Горки: БГСХА, 2017. – 155 с.

УДК 636.2

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Хомич О. А., ст. преподаватель

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова. Сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, молочное скотоводство.

Аннотация. В статье определены проблемы и перспективы развития молочного скотоводства на современном этапе. Молочный подкомплекс является одним из важнейших элементов продуктовой структуры агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Производство молока является традиционной отраслью сельского хозяйства республики.

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DAIRY CATTLE DEVELOPMENT AT THE PRESENT STAGE

Khomich O. A., Senior Lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords. Agriculture, agro-industrial complex, dairy cattle breeding.

Summary. The article defines the problems and prospects for the development of dairy cattle breeding at the present stage. The dairy subcomplex is one of the most important elements of the product structure of the agro-industrial complex of the Republic of Belarus. Milk production is a traditional branch of agriculture in the republic.

Введение. Белорусский рынок молока и молочных продуктов среди других продуктовых рынков страны был и остается самым приоритетным по своему экономическому и социальному значению. Молоко – это не только качественное сырье для производства молочной продукции, но и символ достойной и благополучной жизни как для отдельно взятого хозяйства, так и для государства в целом.

Основная часть. Молочное направление разведения крупного рогатого скота традиционно наиболее популярно в нашей стране. И сейчас эта отрасль сельского хозяйства вырабатывает более половины всего объема сельхозпродукции в стране [3, с. 18].

Молочное скотоводство в Беларуси по обеспечению продовольственной независимости для повышения уровня жизни населения является одной из важных подотраслей в агропромышленном комплексе. Молочным скотоводством занимаются практически все сельскохозяйственные организации. Для большинства из них молоко является основным источником поступления финансовых средств [1, с. 48].

Главной задачей в молочном скотоводстве на современном этапе является увеличение объемов производства молока, сохранение сложившейся специализации, сокращение затрат, особенно кормов, до уровня научно обоснованных норм. Основные проблемы в молочном скотоводстве, которые надлежит решить в ближайшей перспективе – повышение продуктивности скота и повышение качественных параметров выпускаемой продукции.

По пищевым достоинствам молоко занимает первое место среди всех животноводческих продуктов. Одновременно с этим следует учитывать, что молочное скотоводство Беларуси дает около трех четвертей всей товарной продукции животноводства. Поэтому значение молочного скотоводства определяется не только ценностью производимого продукта, но и большим влиянием на экономику хозяйства в целом.

Скотоводство является важнейшей отраслью животноводства республики, на долю которой приходится более половины стоимости валовой продукции животноводства. Основная часть поголовья крупного рогатого скота сосредоточена в сельскохозяйственных организациях – 96 %.

В табл. 1 представлена информация об основных показателях развития молочного скотоводства в период с 2014 по 2020 год [4].

Таблица 1. Основные показатели развития молочного скотоводства

Показатели	Годы							2020 г. к 2014 г., %
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Крупный рогатый скот, тыс. гол.	4364	4356	4302	4362	4341	4295	4292	98,4
В т. ч.: коровы, тыс. гол.	1534	1512	1503	1500	1498	1495	1485	96,8
Средний удой, кг	4508	4722	4815	4943	4962	5005	5268	116,9
Уровень самообеспечения молоком, %	212,6	229,8	233,1	231,0	235,1	240,8	256,0	+43,4 п. п
Производство молока на душу населения, кг	707	743	751	771	778	785	828	117,1
Потребления молока на душу населения, кг	251	250	247	253	247	246	268	106,8
Рентабельность молока, %	18,9	14,6	18,6	28,3	25,9	27,4	31,4	+12,5 п. п.

Примечание. Таблица составлена на основе статистической информации.

По данным табл. 1 видно, что численность крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий на конец 2020 г. составила 4292 тыс. голов, что по сравнению с соответствующим показателем 2014 г. меньше на 1,6 %, в том числе коров – 1498 тыс. голов (на 3,2 % меньше). Положительной является тенденция увеличения среднего удоя от одной коровы на 16,9 %, что свидетельствует об интенсивном развитии отрасли. Это привело к повышению уровня самообеспечения молоком на 43,4 п. п., производству молока – на 17,1 % и рентабельности отрасли – на 12,5 п. п. Потребление молока и молочных продуктов на душу населения выросло на 6,8 %, что связано с изменением структуры питания и доходами населения.

Перед молочной отраслью Беларуси стоит задача увеличить численность поголовья коров [4]. В табл. 2 представлены данные о поголовье коров в разрезе областей в период с 2014 по 2020 г.

По данным табл. 2 видно, что только в Гомельской области поголовье коров осталось на прежнем уровне, а по остальным областям прослеживается спад размеров отрасли, особенно в Витебской и Могилёвской областях – на 9,7 и 7,1 % соответственно, что обусловлено более слабой кормовой базой в данных регионах. В Минской области прослеживается устойчивая тенденция наибольшей численности коров (336,6 тыс. гол.), что связано с наличием большого числа перерабатывающих предприятий.

Таблица 2. **Поголовье коров в разрезе областей в сельскохозяйственных организациях, тыс. голов**

Показатели	Годы							2020 г. к 2014 г., %
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Республика Беларусь	1534	1512	1503	1500	1498	1495	1485	96,8
Брестская	306,0	303,6	300,5	301,1	300,0	300,0	300,5	98,2
Витебская	224,6	206,4	208,4	205,8	203,9	202,2	202,8	90,3
Гомельская	233,8	234,8	233,1	233,9	236,6	235,1	233,9	100,0
Гродненская	233,5	234,0	233,7	233,9	233,0	232,0	231,3	99,1
Минская	341,6	340,6	341,2	340,0	340,3	345,0	336,6	98,5
Могилёвская	194,0	192,3	186,3	185,5	184,0	180,5	180,2	92,9

Примечание. Таблица составлена на основе статистической информации.

Перспективным направлением дальнейшего развития молочного скотоводства следует признать повышение молочной продуктивности за счет рационального использования имеющихся кормов и наибольшей реализации потенциальных возможностей скота. Интенсификация кормопроизводства, рациональный экономически обоснованный расход кормовых ресурсов, полноценное сбалансированное кормление поголовья обеспечивают увеличение производства молока. Чтобы молочное скотоводство стало действительно ведущей отраслью сельского хозяйства и обеспечивало необходимые накопления требуется в короткие сроки задействовать доступные экономические и организационные меры по повышению интенсивности отрасли и продуктивности молочного стада, одновременно решать задачи усиления государственного стимулирования, расширять производство высококачественной продукции, увеличивать объем ее реализации на внутреннем и внешнем рынках.

В табл. 3 представлены данные о среднем удое на одну корову в разрезе областей в период с 2014 по 2020 г. [4].

По данным табл. 3 видно, что наибольший удой, по состоянию на 2020 г., наблюдается в Брестской (6453 кг), Гродненской (6149 кг) и Минской (5801 кг) областях. При этом наибольший рост исследуемого показателя прослеживается опять же в этих регионах – на 31,9, 19,4 и 23,1 % соответственно. Сокращение удоя наблюдается только по Гомельской и Могилёвской областях на 2,9 и 2,0 % соответственно. При этом, в Витебской и Могилёвской областях удой имеет наименьшее значение среди других регионов.

Таблица 3. Средний удой молока от коровы в сельскохозяйственных организациях, кг

Показатели	Годы							2020 г. к 2014 г., %
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Республика Беларусь	4539	4764	4853	4989	5001	5039	5310	117,0
Брестская	4892	5108	5225	5494	5763	6132	6453	131,9
Витебская	3658	3973	4105	3998	3864	3912	4029	110,1
Гомельская	4430	4853	4831	4947	4804	4448	4300	97,1
Гродненская	5148	5239	5277	5325	5427	5692	6149	119,4
Минская	4713	4874	5099	5285	5334	5342	5801	123,1
Могилёвская	4092	4175	4105	4296	4038	3750	4011	98,0

Примечание. Таблица составлена на основе статистической информации.

В республике производством молока занимается подавляющее количество сельскохозяйственных организаций, что составляет примерно 92 % от их общего числа. В большинстве этих хозяйств молочное скотоводство определяет специализацию производства.

Рассмотрим в табл. 4 информацию о производстве молока по областям [4].

Таблица 4. Производство молока в разрезе областей, тыс. тонн

Показатели	Годы							2020 г. к 2014 г. %	Структура производства молока за 2020 г., %
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
Республика Беларусь	6705	7047	7141	7322	7345	7394	7765	115,8	100,0
Брестская	1423	1494	1527	1605	1689	1797	1906	133,9	24,5
Витебская	837	830	836	821	784	781	798	95,3	10,3
Гомельская	985	1094	1088	1112	1102	1032	996	101,1	12,8
Гродненская	1145	1196	1206	1216	1237	1289	1384	120,9	17,8
Минская	1561	1650	1729	1793	1804	1825	1974	126,5	25,4
Могилёвская	753	785	756	775	729	669	708	94,0	9,1

Примечание. Таблица составлена на основе статистической информации.

По данным табл. 4 видно, что в 2020 г. было произведено 7765 тыс. тонн молока, что на 15,8 % выше по отношению к уровню производства 2014 г. При этом наблюдается значительное увеличение производства в Брестской, Гродненской и Минской областях – на 33,9, 20,9 и 26,5 % соответственно, вследствие повышения удоя коров. Спад производства данной продукции наблюдается только в Витебской и

Могилёвской областях, вследствие сокращения поголовья животных и их продуктивности. В структуре производства молока за 2020 г. наибольший удельный вес занимает Минская и Брестская область (25,4 и 24,5 % соответственно), а наименьший – Могилевская область (9,1 %).

В рыночных условиях хозяйствования стоит задача не только достичь положительных сдвигов, но и быстро перейти на новый этап экономического развития, обеспечивающий выход на мировые критерии конкурентоспособности и эффективности производства. А одним из основных условий успешного развития сельскохозяйственного производства является всесторонний учет местных природных ресурсов [7, с. 28].

Уровень продуктивности коровы зависит, прежде всего, от наличия достаточного количества полноценных кормов и правильного их использования. Для кормления коров в летний период используют в основном зеленые корма – траву пастбищ, зеленую массу сеяных растений, ботву корнеплодов, огородных культур. При стойловом содержании в рационе (суточном наборе кормов) молочного скота преобладают сочные корма – свекла, морковь, силос, картофель и грубые – сено, солома, стебли кукурузы после уборки початков на зерно. Дополнительно дают концентрированные корма – зерно, отруби, комбикорма, жмых и шрот из семян подсолнечника, сои, рапса. Для обеспечения животных минеральными веществами используют поваренную соль, мел, костную муку, кормовые фосфаты и др.

Корма обеспечивают потребность животных в важнейших элементах питания: протеине (белке и промежуточных продуктах его образования и распада), минеральных веществах (кальции и фосфоре) и каротине, так как с каждым килограммом молока корова выделяет 30–35 г белка и 7–10 г минеральных веществ, преимущественно в виде кальция и фосфора. Общая питательность кормов выражается в кормовых единицах. За кормовую единицу принята питательность 1 кг овса среднего качества [5, с. 17].

В существующих нормах кормления («Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных»), которыми сегодня пользуются животноводы-практики Беларуси, за основу нормирования взяты живая масса коров, удой и жирность молока. А такие факторы, как стадия лактации коров, порода животных, содержание сухого вещества и белка в молоке, уровень нейтрально- и кислотно-детергентной клетчатки (НДК и КДК), биологическая ценность протеина (с учетом его деградированности в рубце), баланс азота в рационе, биологическая ценность крахмала по его устойчивости к ферментации в рубце, а также сочность и структурная ценность рациона (без учета которых добиться

высокой продуктивности коров невозможно) остаются без внимания. Недостаток же тех или иных питательных веществ, несбалансированность рациона по отдельным питательным элементам, незнание особенностей их переваримости в различных отделах пищеварительного тракта неизбежно ведут к снижению молочной продуктивности коров. Поэтому с уверенностью можно утверждать, что нормы кормления не дают специалистам возможности организовать полноценное питание животных, так как не учитывают достижений современной науки, не являются действенным средством ориентации на высокую продуктивность и прогрессивные технологии [6, с. 8].

Также ряд мероприятий по улучшению развития изучаемой отрасли разработан в Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг. [2]:

- модернизация и техническое переоснащение перерабатывающих организаций молочной промышленности, консолидация и укрупнение производства, диверсификация рынков сбыта;

- максимальная реализация потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы за счет соблюдения технологических регламентов при производстве продукции животноводства;

- развитие производства органической продукции и снижение негативного воздействия химических препаратов, гормонов роста, антибиотиков на окружающую среду и здоровье людей;

- повышение уровня защиты страны в плане биологической безопасности сельскохозяйственных животных, обеспечение безопасности продуктов питания.

Таким образом, задачей настоящей программы является достижение объемов и структуры производства продукции животноводства, позволяющих сбалансировать спрос и предложение по важнейшим видам сельскохозяйственной продукции.

Целевой показатель настоящей подпрограммы – индекс производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий (табл. б).

Таблица 6. **Плановые показатели производства продукции животноводства, тыс. тонн**

Вид продукции	Всего	Годы				
		2021	2022	2023	2024	2025
Крупный рогатый скот	3433	660	674	686	700	713
Свиньи	2686	512	524	535	549	566
Птица	3747	732	739	747	757	772
Яйцо, млн. шт.	17936	3540	3570	3593	3613	3620
Молоко	43013	8047	8308	8591	8867	9200

Примечание. Источник [2].

По данным табл. 6 видно, что реализация настоящей подпрограммы будет способствовать увеличению к 2025 г. объемов производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий на 13,8 % к уровню 2020 г.; достижению объемов производства молока к 2025 г. на уровне не менее 9200 тыс. тонн.

Заключение. Таким образом, насущная задача в молочном скотоводстве на современном этапе состоит в том, чтобы увеличить объемы производства молока, сохранить сложившуюся специализацию, сократить затраты, особенно кормов, до уровня научно обоснованных норм. В целях дальнейшего развития животноводства предстоит задействовать весь наличный потенциал. Отечественные производители имеют большие резервы в области эффективного развития молочного скотоводства и могут значительно улучшить рыночные основы собственной хозяйственной деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Теория и практика прибыльного производства молока / С. Н. Александров [и др.]. – Минск, 2012. – 126 с.
2. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 гг. [Электронный ресурс] / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: http://gomel-fermer.by/download/razvitie_2016-2020.pdf. – Дата доступа: 01.04.2022.
3. Рынок продовольствия и сырья: Молоко / З. М. Ильина [и др.]; под ред. чл.-кор. НАН Беларуси, д-ра экон. наук, проф. З. М. Ильиной. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2009. – 48 с.
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 25.04.2022.
5. Савельев, В. И. Резервы увеличения производства молока в летне-пастбищный период: пособие [Электронный ресурс] / В. И. Савельев; Учебно-методический центр Минсельхозпрода. – Минск, 2014. – 42 с. – Режим доступа: http://library.baa.by/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?-LNG=&Z21ID=&I21DBN=BSAA&P21DBN=BSAA&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21STR=.
6. Скрылев, Н. И. Составление рационов для коров на основе показателей «Коэффициент объема» кормов, норм кормления коров и «Рубцово-азотного баланса»: практическое пособие / Н. И. Скрылев, Н. В. Мацкевич. – Горки: БГСХА, 2013. – 35 с.
7. Соловьёва, А. В. Тенденции развития животноводства в Республике Беларусь / А. В. Соловьёва; науч. рук. Г. Д. Веренич // Материалы научно-практической конференции студентов и курсантов, Минск, 23 апреля 2020 г. / Белорусский национальный технический университет; редкол.: Е. С. Голубцова (отв. ред.), О. В. Веремейчик, Г. М. Бровка. – Минск: БНТУ, 2020. – С. 591.