



Ирина ПОЧТОВАЯ

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

УДК 637.12-021.66(476)

Тенденции изменения качества молока в Республике Беларусь¹

Выполнен анализ тенденций изменения производства молока сорта «экстра». Выявлены лидирующие и отстающие регионы по рассматриваемому показателю. Дана оценка устойчивости производства высококачественного молока в разрезе областей и районов страны.

Ключевые слова: качество молока, сорт «экстра», тенденции изменения качества.

Iryna POCHTOVAYA

*Institute of System Research in Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus
e-mail: agreconst@mail.belpak.by*

Milk quality trends in the Republic of Belarus¹

Analysis of trends in the production of raw milk extra grade are presented. Identified leading and lagging regions for this indicator. Given the assessment of sustainability production of high-quality raw milk in regions of the country.

Keywords: milk quality, extra grade, quality trends.

Существенным резервом повышения эффективности деятельности и экспортных возможностей предприятий отечественного агропромышленного комплекса является обеспечение устойчивости производства сельскохозяйственной продукции высокого качества. Решение данной задачи является актуальным для предприятий молочного подкомплекса страны. Так, например, разница в закупочных ценах на молоко «экстра» и высшего сортов в 2018 г. в среднем составила 19,5%, что является важным источником роста доходов сельскохозяйственных организаций. В свою очередь, более половины молока-сырья используется для производства продукции, которая подлежит экспорту, что обуславливает особую значимость качественных характеристик как фактора конкурентоспособности [1, 3, 4].

В то же время анализ указывает на отсутствие стабильной динамики роста качества молока, производимого в сельскохозяйственных организациях страны (см. рис. 1).

С 2008 г. оценка качества молока в республике стала осуществляться с учетом сорта «экстра», который предусматривает более высокий уровень требований в сравнении с ранее действовавшими и соответствует европейским критериям оценки [2].

За первый год объемы производства такого молока были незначительными, особенно в сельскохозяйственных организациях Гродненской и Могилевской областей – 0,2% и 0,5% в структуре сортов.

© Почтовая И., 2019

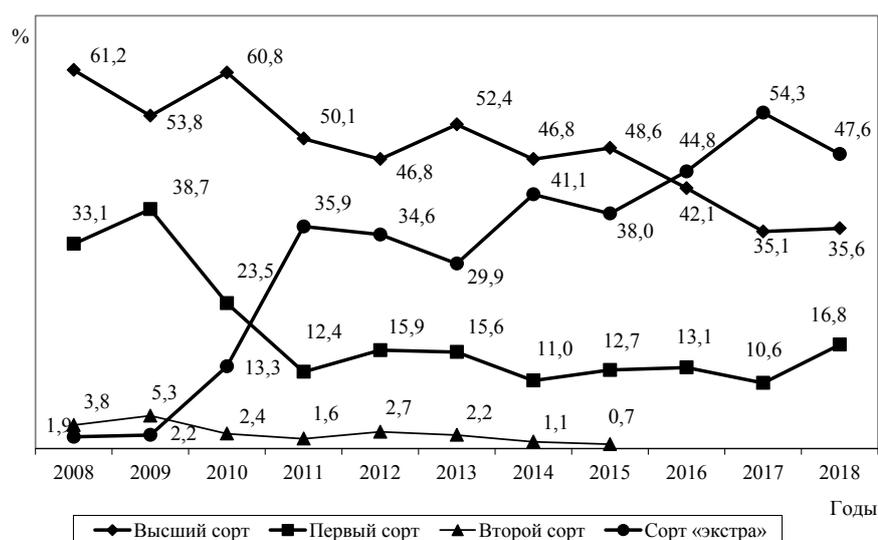


Рис. 1. Динамика структуры сортов молока, % (выполнен по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь)

В целом, за период с 2008 г. по 2018 г. удельный вес молока сорта «экстра» по республике существенно вырос, характеризуясь волнообразной тенденцией. В последнем отчетном году данный показатель составил 47,6%, что ниже уровня предыдущего года на 7,6 п.п. Максимальное его значение было достигнуто в 2017 г. и составило свыше половины реализованного молока.

В региональном разрезе в 2018 г. лидирующую позицию занимала Брестская область – 60,7%, а отстающей была Могилевская – 32,6%, что практически идентично ситуации 2008 г. (см. табл. 1).

Таблица 1. Удельный вес молока сорта «экстра», %

Области	Годы											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Брестская	4,3	3,0	9,1	25,0	29,5	30,4	38,5	45,6	52,5	57,8	60,7	
Витебская	1,3	4,2	13,7	49,4	38,9	34,6	49,0	38,7	52,8	69,4	58,1	
Гомельская	3,0	4,1	19,9	46,5	50,0	33,4	44,3	48,5	47,7	52,7	37,1	
Гродненская	0,2	0,1	10,8	21,3	21,8	22,9	25,0	25,4	31,9	41,9	44,8	
Минская	1,7	1,3	11,5	34,1	34,1	31,0	48,8	32,8	34,8	55,7	43,6	
Могилевская	0,5	0,8	19,0	50,0	39,9	27,8	43,1	39,0	57,3	51,6	32,6	
Итого	1,9	2,2	13,3	35,9	34,6	29,9	41,1	38,0	44,8	54,3	47,6	

Примечание. Составлена по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Следует отметить, что в 2018 г. ситуация сильно отличалась как в сравнении с предыдущим годом, так и относительно анализируемого периода в целом. Так, например, Брестская область по рассматриваемому показателю только однажды, за исключением последнего года, была в числе лидеров – в 2008 г. В свою очередь, в Могилевской области удельный вес молока сорта «экстра» уменьшился в 1,5 раза по отношению к 2017 г. и приблизился к уровню 2012 г. Кроме того, именно Могилевская область в 2018 г. находилась на последнем месте, в то время как за исследуемый период дважды была лидером по названному показателю.

Чаще всех на протяжении рассматриваемого периода в числе лучших была Витебская область, а отстающих – практически всегда Гродненская. В то же время темпы роста удельного веса молока сорта «экстра» оставались положительными только в Брестской и Гродненской областях, тогда как, например, в Могилевской – неустойчивыми и с существенными колебаниями. Такая тенденция сохранилась и в 2018 г. (см. табл. 2).

Следует также отметить отсутствие устойчивости повышения качества молока в разрезе районов. Так, если в 2017 г. качество молока ухудшилось почти в четверти районов, то в 2018 г. сложилась противоположная ситуация: только в четверти районов удельный вес молока сорта «экстра» вырос. При этом в 6-ти он снизился более чем на 30 п.п. (Сенненский, Дубровенский, Краснополь-

ский и др.), в 25-ти – от 20 п.п. до 30 п.п. (Кричевский, Климовичский, Славгородский и др.) и в диапазоне от 10 п.п. до 20 п.п. – также в 25-ти районах.

Таблица 2. Темпы изменения удельного веса молока сорта «экстра», п.п.

Области	Годы									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Брестская	-1,3	6,1	15,9	4,5	0,9	8,1	7,1	6,9	5,3	2,9
Витебская	2,9	9,5	35,7	-10,5	-4,3	14,4	-10,3	14,1	16,6	-11,3
Гомельская	1,1	15,8	26,6	3,5	-16,6	10,9	4,2	-0,8	5,0	-15,7
Гродненская	-0,1	10,7	10,5	0,5	1,1	2,1	0,4	6,5	10,0	2,9
Минская	-0,4	10,2	22,6	0,0	-3,1	17,8	-16,0	2,0	20,9	-12,1
Могилевская	0,3	18,2	31,0	-10,1	-12,1	15,3	-4,1	18,3	-5,7	-19,0
Итого	0,3	11,1	22,6	-1,3	-4,7	11,2	-3,1	6,8	9,5	-6,7

Примечание. Составлена по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Кроме того, в 2018 г. в число районов с отрицательной динамикой рассматриваемого показателя вошли такие, в которых на протяжении 8-ми предыдущих лет качество молока росло – это Барановичский и Новогрудский.

В целом только в пятой части районов доля молока сорта «экстра» составила 50–60%, что почти вдвое ниже предыдущего года. Кроме того, до 9-ти выросло число районов с удельным весом молока данного сорта менее 10%, в то время как с 2011 г. таких либо не было, либо их количество не превышало 2-х (см. табл. 3).

Таблица 3. Группировка районов по удельному весу молока сорта «экстра»

Удельный вес молока сорта «экстра»	Годы										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
До 10%	83	80	38	–	1	–	–	2	1	1	9
10–20%	2	3	62	19	12	26	7	9	2	–	4
20–30%	1	–	14	20	21	42	16	21	20	3	20
30–40%	–	–	4	18	47	35	39	44	19	22	22
40–50%	–	–	–	39	25	10	30	26	44	23	20
50–60%	–	–	–	17	10	4	22	14	20	40	22
Свыше 60%	–	–	–	5	2	1	4	2	12	29	21
Средний по стране	1,9	2,2	13,3	35,9	34,6	29,9	41,1	38,0	44,8	54,3	47,6

Примечание. Данные за 2008 г. и 2009 г. представлены по 86-ти и 83-м районам соответственно.

Наряду с этим в Березовском, Ганцевичском, Дрогичинском районах Брестской области удельный вес молока сорта «экстра» стабильно повышался на протяжении всего анализируемого периода. А в 5-ти районах, преимущественно этой же области, данная тенденция сохранялась на протяжении 2010–2018 гг. (Ивановский, Каменецкий, Ляховичский, Пинский, Гродненский, см. табл. 4).

Таблица 4. Темпы изменения удельного веса молока сорта «экстра» по районам (фрагмент), п.п.

Районы	Годы									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Березовский	3,2	9,0	8,2	5,4	16,3	13,7	2,8	7,7	1,9	1,0
Ганцевичский	0,2	5,4	11,9	10,5	0,9	2,6	8,3	5,3	7,0	2,1
Гродненский	0,0	10,6	19,7	5,2	3,6	0,6	3,8	3,3	8,0	5,7
Дрогичинский	0,6	5,1	4,8	0,6	0,4	3,4	3,6	8,6	4,5	10,3
Ивановский	-2,9	14,5	12,7	1,6	8,2	7,2	6,8	5,2	3,3	2,3
Каменецкий	-2,8	0,8	16,0	2,5	6,2	11,8	4,6	4,2	8,4	6,5
Ляховичский	-2,2	11,3	8,4	0,5	0,6	1,2	12,6	10,8	7,2	4,4
Пинский	-1,4	8,7	21,2	3,8	1,7	13,3	1,8	0,4	3,1	4,3

Примечание. Составлена по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Как показал анализ, в 2008–2009 гг. наивысшее значение удельного веса молока сорта «экстра» было в Малоритском районе – соответственно 20,9% и 13,0%. Однако в дальнейшем он не был в числе лучших. В десятку лидеров с 2010 г. входили Шкловский – 34,9–89,4%, Пружанский – 52,1–82,6%, Горечский – 38,7–73,7% районы, а на протяжении 2011–2016 гг. лидером по удельному весу молока сорта «экстра» был Смолевичский район – 60,5–84,3% (см. табл. 5).

Таблица 5. Районы с наибольшими и наименьшими значениями удельного веса молока сорта «экстра»

2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Максимальные значения										
Малоритский – 20,9%	Малоритский – 13,0%	Горецкий – 38,7%	Смолевичский – 84,3%	Смолевичский – 72,3%	Смолевичский – 60,5%	Смолевичский – 79,7%	Смолевичский – 69,5%	Смолевичский – 82,8%	Шкловский – 89,4%	Пружанский – 82,6%
Брестский – 12,7%	Петриковский – 10,9%	Шкловский – 34,9%	Горецкий – 68,7%	Горецкий – 60,9%	Несвижский – 58,9%	Несвижский – 72,9%	Пружанский – 66,4%	Житковичский – 78,7%	Смолевичский – 87,5%	Смолевичский – 80,7%
Ивановский – 10,7%	Оршанский – 10,5%	Рогачевский – 32,4%	Шкловский – 67,0%	Речицкий – 57,6%	Шкловский – 52,2%	Гомельский – 61,4%	Несвижский – 59,6%	Шкловский – 76,9%	Минский – 83,7%	Шкловский – 79,8%
Рогачевский – 7,3%	Наровлянский – 9,6%	Бельничский – 30,6%	Бельничский – 64,5%	Рогачевский – 56,2%	Горецкий – 51,6%	Сенненский – 60,1%	Ивановский – 58,8%	Горецкий – 73,7%	Витебский – 80,1%	Городокский – 77,9%
Каменецкий – 6,4%	Жлобинский – 9,2%	Смолевичский – 29,9%	Чечерский – 61,9%	Пружанский – 55,1%	Бельничский – 51,3%	Пружанский – 59,9%	Березовский – 58,6%	Пружанский – 72,0%	Оршанский – 80,0%	Витебский – 73,4%
Несвижский – 5,8%	Ивановский – 7,8%	Наровлянский – 28,1%	Чашникский – 59,6%	Жлобинский – 54,7%	Гомельский – 46,7%	Лепельский – 58,7%	Горецкий – 55,4%	Оршанский – 68,2%	Дзержинский – 79,8%	Бешенковичский – 73,4%
Житковичский – 5,6%	Витебский – 7,3%	Жлобинский – 27,3%	Жлобинский – 58,1%	Светлогорский – 54,6%	Оршанский – 46,3%	Витебский – 58,6%	Минский – 54,5%	Осиповичский – 67,1%	Городокский – 79,1%	Несвижский – 71%
Оршанский, Мозырский – 5,5%	Мозырский, Калинковичский – 6,9%	Хотимский – 26,5%	Рогачевский – 55,3%	Чечерский – 54,0%	Ивановский – 44,8%	Горецкий – 58,2%	Шкловский – 54,1%	Несвижский – 66,3%	Пружанский – 78,8%	Дзержинский – 70,5%
Минский – 5,4%	Брестский – 6,6%	Калинковичский – 25,6%	Мозырский – 54,8%	Мозырский – 52,9%	Лепельский – 44,4%	Бельничский – 57,3%	Речицкий, Петриковский – 53,3%	Березовский – 66,3%	Несвижский – 76,6%	Ивановский – 69,6%
Наровлянский – 4,5%	Поставский – 6,5%	Сморгонский – 25,0%	Дзержинский – 54,1%	Петриковский – 51,8%	Речицкий – 42,9%	Минский – 57,1%	Мозырский – 52,9%	Ивановский – 64,0%	Докшицкий – 74,2%	Березовский – 69,2%
Минимальные значения										
–	–	Столинский – 2,9%	Зельвенский – 10,2%	Островецкий – 9,2%	Берестовичский – 11,3%	Зельвенский – 11,4%	Ивьевский – 7,3%	Слонимский – 8,6%	Слонимский – 7,5%	Краснопольский – 3,2%
–	–	Жабинковский – 3,6%	Дрогичинский – 10,5%	Свислочский – 10,5%	Дрогичинский – 11,5%	Берестовичский – 13,9%	Слонимский – 9,6%	Ивьевский – 11,9%	Лоевский – 26,6%	Чаусский – 3,8%
–	–	Воложинский – 3,9%	Свислочский – 10,8%	Дрогичинский – 11,1%	Осиповичский – 12,0%	Слонимский – 14,8%	Мостовский – 12,0%	Пуховичский – 16,5%	Мостовский – 28,2%	Кричевский – 4,1%
–	–	Молодечненский – 4,0%	Кормянский – 12,6%	Логойский – 11,6%	Кричевский – 12,4%	Дрогичинский – 14,9%	Берестовичский – 15,7%	Островецкий – 20,6%	Берестовичский – 29,9%	Хотимский – 4,7%
–	–	Каменецкий – 4,4%	Ивацевичский, Столинский – 12,8%	Ивацевичский – 11,7%	Бобруйский – 12,6%	Мостовский – 16,5%	Столбцовский – 16,7%	Лобанский – 20,8%	Дрогичинский – 31,6%	Климовичский – 6,2%

Окончание табл. 5

2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
–	–	Зельвенский – 5,1%	Молодечненский – 12,9%	Столинский – 12,5%	Чаусский – 12,8%	Жабинковский – 17,0%	Ошмянский – 17,1%	Ошмянский – 23,2%	Кореличский – 32,2%	Мстиславский – 6,6%
–	–	Лунинецкий – 5,2%	Вороновский – 14,1%	Вороновский – 12,6%	Глусский – 12,9%	Столбцовский – 19,5%	Логойский – 17,3%	Вороновский – 23,5%	Мстиславский – 32,8%, Зельвенский – 32,8%	Славгородский – 7,4%
–	–	Ганцевичский, Ивацевичский – 5,6%	Лидский – 15,7%	Зельвенский – 12,8%	Зельвенский – 13,3%	Кобринский – 20,3%	Островецкий – 18,3%	Мядельский – 23,8%	Хотимский – 33,0%	Чериковский – 8,1%
–	–	Дрогичинский – 5,7	Новогрудский – 15,9%	Волковысский – 13,5%	Кличевский, Столбцовский – 13,6%	Кореличский – 21,0%	Дрогичинский – 18,5%	Берестовицкий – 24,4%	Логойский – 33,3%	Быховский – 9,6%
–	–	Вилейский, Вороновский – 6,1%	Волковысский – 17,0%	Столбцовский – 14,8%	Слонимский – 14,4%	Лидский – 21,4%	Кореличский – 19,0%	Слуцкий – 24,9%	Чаусский – 33,8%	Круглянский – 12,3%

Примечание. Составлена по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Таблица 6. Районы, по которым данные о производстве молока сорта «экстра» отсутствовали

2008 г.	2009 г.
Березинский, Берестовицкий, Бобруйский, Гродненский, Дрибинский, Дятловский, Зельвенский, Ивацевичский, Ивьевский, Кировский, Климовичский, Кличевский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Круглянский, Могилевский, Молодечненский, Мостовский, Мстиславский, Ошмянский, Славгородский, Хотимский, Чаусский, Чериковский, Щучинский	2009 г. Вороновский, Глусский, Дзержинский, Кореличский, Минский, Новогрудский, Пуховичский, Солигорский, Столбцовский

Примечание. Составлена по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

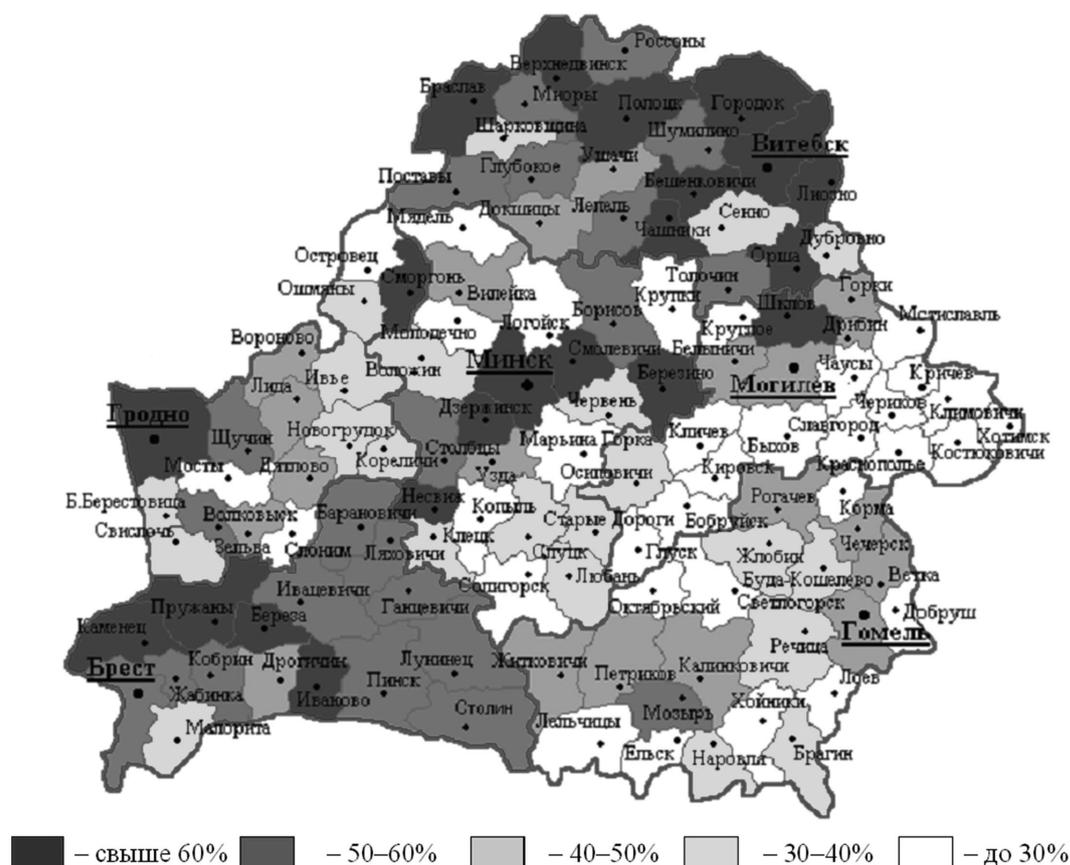


Рис. 2. Удельный вес молока сорта «экстра» в региональном разрезе в 2018 г, %

В числе имеющих самые низкие результаты чаще всего были Дрогичинский – 5,7–31,6%, Зельвенский – 5,1–32,8%, Слонимский районы – 8,6–14,8%. Кроме того, в 2018 г. рассматриваемый показатель в отстающих районах резко упал и приблизился к уровню 2010 г.

В то же время следует отметить, что в 2008 г. и 2009 г. соответственно в 32-х и 35-ти районах молоко сорта «экстра» не производилось. Преимущественно это касалось Могилевской и Гродненской областей (см. табл. 6).

Мониторинг качества молока в районах Брестской области, занимавшей в 2018 г. лидирующую позицию, показал, что в большинстве из них удельный вес сорта «экстра» превышал 50% (см. рис. 2), в том числе в Пружанском достиг 82,6% (валообразующий район – 14,3% в общем объеме производимого в области молока). Только в 2-х районах (Дрогичинском и Малоритском) рассматриваемый показатель находился на уровне 41,9% и 39,9% соответственно. Снижение качества было характерно для 4-х районов области.

В данном контексте следует отметить, что в районах Витебской области, которая лидировала по удельному весу молока сорта «экстра» в 2017 г. (почти во всех территориальных единицах значение данного показателя превышало 60%), доля молока данного сорта уменьшилась во всех районах за исключением Браславского и Лиозненского, в том числе в Сенненском и Докшицком – почти наполовину.

Проведенный анализ свидетельствует о постепенном перемещении зоны отстающих районов с Гродненской и Минской областей в Могилевскую и Гомельскую области (см. рис. 2, 3, 4).

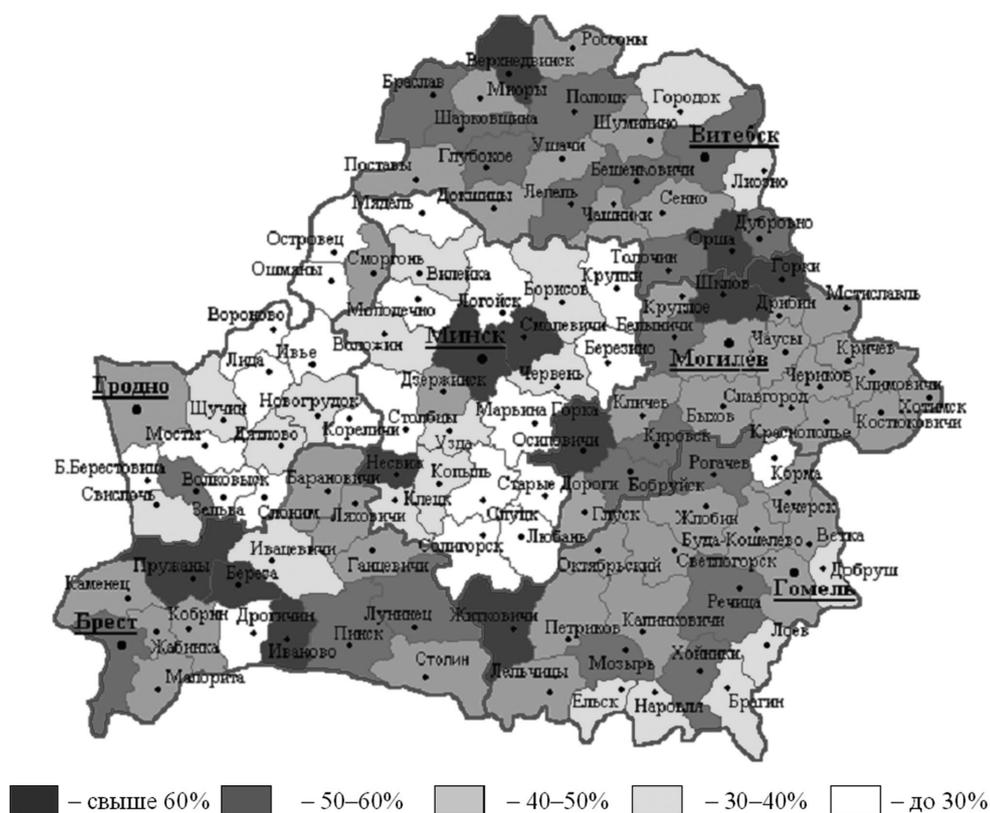


Рис. 3. Удельный вес молока сорта «экстра» в региональном разрезе в 2016 г., %

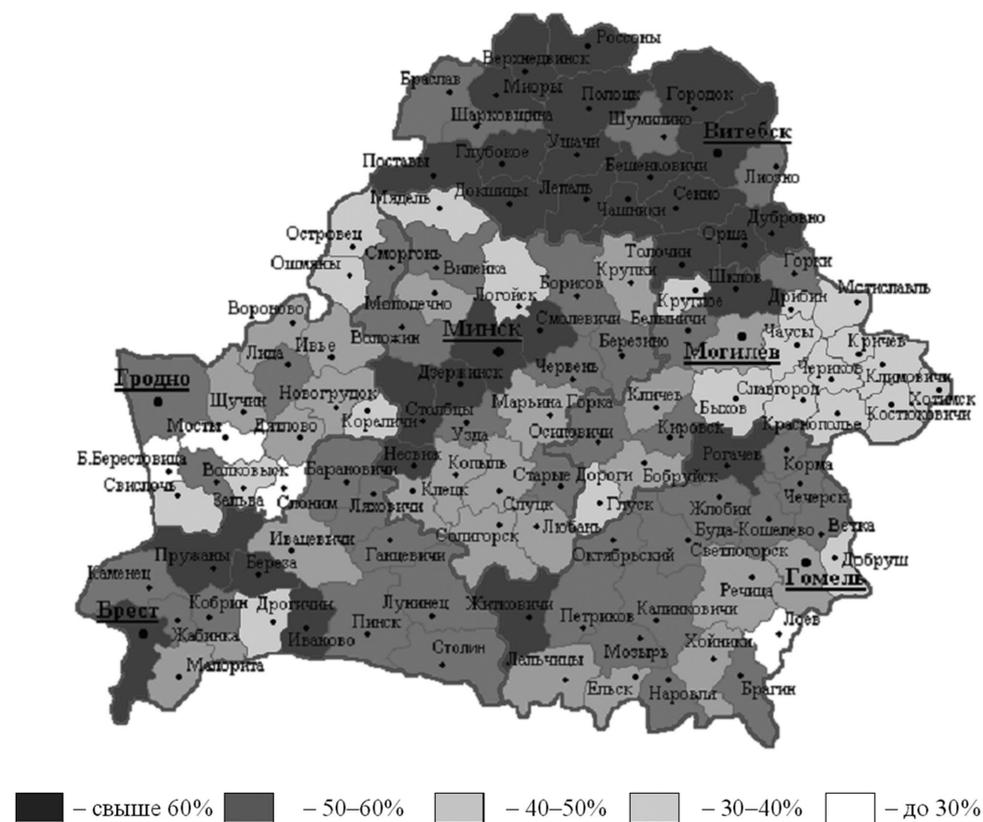


Рис. 4. Удельный вес молока сорта «экстра» в региональном разрезе в 2017 г., %

В свою очередь, анализ удельного веса каждой области в общем объеме молока сорта «экстра» показал, что если в 2008 г. лидирующей была Брестская – 44,4%, то уже с 2010 г. ситуация изменилась в пользу Минской. Такая тенденция сохранялась до 2015 г., когда Брестская область вновь вышла на первое место (см. табл. 7).

Таблица 7. Удельный вес областей в общем объеме производства молока сорта «экстра», %

Области	Годы										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Брестская	44,4	28,0	13,8	14,2	17,8	21,9	20,3	26,2	26,7	25,5	32,8
Витебская	8,6	25,8	13,9	18,8	14,8	13,9	14,0	11,1	13,0	13,2	12,2
Гомельская	19,9	25,6	20,8	17,8	20,1	15,3	15,4	19,5	16,5	15,3	12,2
Гродненская	1,4	0,6	12,6	9,5	10,3	13,4	10,7	11,6	12,7	13,4	17,0
Минская	22,7	15,5	21,7	23,2	23,7	25,0	28,0	20,3	16,8	22,1	19,6
Могилевская	3,1	4,5	17,2	16,5	13,2	10,5	11,6	11,3	14,4	10,5	6,3
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Примечание. Рассчитано по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

В отношении районов наибольшие объемы производства молока сорта «экстра» с 2011 г. обеспечивал Пружанский – 2,9–6,3%. В числе лидирующих, но с существенно меньшим удельным весом чаще всего также были Гродненский, Ивановский, Несвижский, Слуцкий, Пинский.

В целом, анализ тенденций изменения удельного веса молока сорта «экстра» указывает на неустойчивость объемов его производства, в том числе и в последнем отчетном году. Такая ситуация была характерна как для страны в целом, так и для большинства регионов.

Так, если в 2017 г. районов с удельным весом сорта «экстра» менее 30% было 4, то в 2018 г. их число достигло 33. В наибольшей степени качество молока изменялось в Могилевской области, в том числе на протяжении последних 2-х лет – в сторону резкого ухудшения. В 2018 г. удельный вес молока сорта «экстра» в доминирующей части районов этой области составил менее 30%, в то время как в 2016 г. она была лидером по уровню качества молока.

С точки зрения устойчивости процесса повышения качества молока следует выделить Брестскую и Гродненскую области, в которых начиная с 2008 г. (со времени введения сорта «экстра») качество молока постоянно повышалось. В числе районов с неизменным ростом качества молока на протяжении аналогичного периода находились Березовский, Ганцевичский, Дрогичинский. В то же время анализ показал, что Гродненская область никогда не была лучшей по рассматриваемому критерию. Более того, практически всегда (за исключением 2010 г. и 2018 г.) она была худшей, в то время как Брестская занимала первое место в 2008 г., а к 2018 г. вновь достигла лучших результатов.

Среди районов максимальные значения удельного веса молока сорта «экстра» следует отметить в Смолевичском, Шкловском, Пружанском и Горецком. По минимальным значениям рассматриваемого критерия в региональном аспекте четко выраженная тенденция отсутствовала.

ПРИМЕЧАНИЕ

¹ Статья публикуется в авторской редакции.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mshp.minsk.by>. – Дата доступа: 18.08.2018.
2. Молоко коровье сырое. Технические условия: СТБ 1598-2015. – Введ. 01.06.2006. – Минск: Госстандарт, 2015. – 20 с.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2019: стат. сб. / Мин-во стат. и анализа Респ. Беларусь. – Минск, 2019. – 211 с.
4. Беларусь остается одним из ведущих мировых экспортеров молочной продукции / Продукт ВУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://produkt.by/news/belarus-ostaetsya-odnim-iz-vedushchih-mirovyh-eksporterov-molochnoy-produktsii>. – Дата доступа: 18.05.2019.

Поступила в редакцию 16.10. 2019