

Я.Н. Бречко, заведующий сектором
М.Е. Сумонов, кандидат экономических наук
Институт аграрной экономики НАН Беларуси
УДК 637.12(100)

Интенсификация мирового производства молока

Рассматривается интенсификация производства молока по континентам и ведущим странам мира, состояние производства сыра и масла животного. Делается сравнение уровней интенсивности развития молочной отрасли по странам ЕС и СНГ. Анализируется место Республики Беларусь в мировом сообществе, даются предложения по дальнейшему углублению интенсификации производства молока.

The article deals with the intensification of the world's production of milk and its distribution in continents and developed countries as well as with the status of producing cheese and butter. The article compares the levels of intensiveness of the development of the dairy industry in EU and CIS and analyses the place of the Republic of Belarus in the world community. The suggestions on further intensification of milk production are provided in the article.

Обеспеченность молоком и молокопродуктами является одним из важнейших показателей продовольственного благосостояния стран мирового сообщества, так как эти виды продукции занимают основное место в рационе питания населения мира.

Производство молока относится к трудо- и энергоемкой отрасли, требует высокого профессионального мастерства работников. В технологии производства важное место занимают биологические процессы.

Мировому сообществу, реализуя достижения науки и техники, удалось добиться постоянного наращивания производства молока, особенно в XX веке (табл. 1).

Как видим из приведенных в таблице данных, производство молока за анализируемый период возросло на 22,4%, тогда как численность поголовья молочных коров

за этот период увеличилась на 7,8%. Более половины роста производства достигнуто за счет повышения продуктивности дойного стада (50,5%).

Основная часть производства молока приходится на коровье (рис.).

По сравнению с 1979 г. удельный вес производства коровьего молока снизился на 4,7 пункта, производство молока буйволиц и козьего увеличилось соответственно на 4,7 и 0,2 пункта.

Вместе с тем уровень и интенсивность производства молока как по странам мира, так и по континентам значительно дифференцированы (табл. 2).

Низким уровнем интенсивности производства молока отличаются прежде всего страны Азии и Африки. В то же время более высокими показателями интенсификации

Таблица 1. Мировое производство молока и молокопродуктов, млн.т

Продукция	Годы								1999 г. в % к 1979-1981 гг.
	1979-1981	1989	1990	1995	1996	1997	1998	1999	
Молоко	459,7	529,1	544,1	539,8	543,3	547,9	557,7	562,7	122,4
Масло животное	6,9	7,6	7,7	6,6	6,6	6,7	6,8	7	101,4
Сыр	11,5	14,4	14,5	14,7	14,8	15,2	15,3	15,4	133,9
Удой молока от коровы, кг	1931	2089	2095	2071	2032	2029	2071	2071	107,3

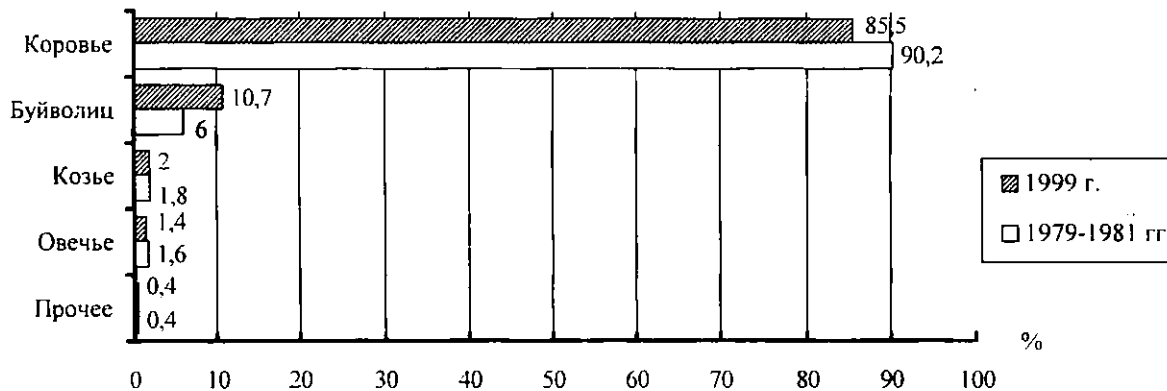


Рис. Структура производства молока

Таблица 2. Интенсивность производства молока по континентам мира, 1999 г.*

Континенты	Производство молока				
	всего, млн. т	в % к итогу	на 100 га с.-х. земель, ц	на душу населения, кг	удой молока на корову, кг
Мир	262,5	100	115	94	2071
Африка	26,2	5,3	24	34	497
Северная Америка	94,8	19,1	150	198	4639
Южная Америка	46,3	9,3	77	136	1122
Азия	148,0	29,7	96	41	1232
Европа	160,3	32,3	323	220	3886**
Океания	21,3	4,3	44	710	3977

Примечание. * – FAO Production Yearbook. Vol. 53. 1999. Roma – 2001

** – без европейских стран бывшего СССР – 4986 кг

молочной отрасли характеризуются страны Европы, Северной Америки и Океании. Например, производство молока в расчете на 100 га сельскохозяйственных земель в Европе в 16 раз выше, чем в Африке, по удою молока от одной коровы разрыв составляет 8 раз.

Особенно большое различие по интенсивности производства молока имеет место между странами мира. При построении таблицы нами отобраны 48 стран, занимающих ведущее положение в мире по интенсивности производства молока. По Европе представлены почти все страны, так как основная их часть, применяя достижения науки и техники, достигла высоких показателей. Нами выделены страны ЕС и СНГ в отдельные группы для сравнения результатов производства молока с применением различных технологий и производственных отношений.

Высокими показателями производства молока в расчете на 100 га сельскохозяйственных земель отличаются Нидерланды, Бельгия и Люксембург. Норвегия, Дания,

Япония, Германия и Ирландия. Большинство из этих стран имеют по мировым нормам на душу населения небольшое количество сельскохозяйственных земель, фермы малого размера по численности коров.

В числе лидеров по продуктивности коров выделяются США, Швеция, Республика Корея, Нидерланды, Канада, Япония, Дания, Финляндия, Великобритания. Первое место среди стран по производству молока на душу населения уверенно занимает Новая Зеландия.

Обращает на себя внимание высокий уровень интенсивности производства молока в странах ЕС, превышая среднемировые показатели соответственно в 7,4; 2,6; 3,5 раза, а стран СНГ аналогично в 7,2; 2,6; 1,5 раза.

Ведущие страны по производству молока представлены всеми континентами (кроме Африки). Возглавляют список с большим отрывом Индия и США (табл. 4)

Из тридцати ведущих стран по производству молока 14 (почти половина) представлены Европейским континентом, второе место занимают страны Азии.

Таблица 3. Интенсивность производства молока по странам мира, 1999 г.

Страны	Производство на 100 га с.-х. земель, ц	Удой на 1 корову, кг	Производство на душу населения, кг
Мир	115	2071	94
Канада	110	6830	269
США	172	8043	266
Аргентина	58	3900	268
Бразилия	96	809	134
Китай	21	1541	8
Индия	427	1014	77
Респ. Корея	1000	6980	46
Япония	1667	6704	67
Австралия	21	4906	524
Нов. Зеландия	669	3462	2978
Страны ЕС	852	5449	332
Австрия	935	4548	406
Бельгия и Люксембург	2227	4809	312
Дания	1672	6565	858
Финляндия	876	6435	474
Франция	840	5627	430
Германия	1637	5746	353
Греция	217	4583	179
Ирландия	1228	4201	1457
Италия	772	5325	213
Нидерланды	5453	6852	692
Португалия	306	4930	192
Испания	224	4667	174
Швеция	983	7356	371
Великобритания	878	6157	254
Эстония	481	3924	456
Латвия	315	4308	334
Литва	568	3385	535
Болгария	282	3198	205
Чехия	655	4173	270
Венгрия	344	5558	213
Польша	663	4021	319
Румыния	323	2781	214
Словакия	572	4096	260
Словения	761	2961	302
Норвегия	1748	5744	413
Страны СНГ	119	2119	219
Армения	417	1548	128
Азербайджан	267	1209	129
Грузия	241	1148	132
Казахстан	20	1733	213
Киргизия	122	2218	228
Таджикистан	81	509	46
Туркменистан	28	1751	200
Узбекистан	148	1555	146
Беларусь	519	2576	464
Молдавия	230	1996	130
Россия	146	2356	218
Украина	318	2182	263
Страны ЕС к странам СНГ, раз	7,2	2,6	1,5

Таблица 4. Ведущие страны-производители молока, млн.т

Страны	Годы		
	1989-1991	1995	1999
Мир	536,7	539,8	562,5
Индия	53,6	64,5	77,2
США	66,4	70,5	73,5
Россия	-	39,3	31,8
Германия	32,2	28,6	28,3
Франция	26,9	26,2	25,3
Бразилия	15,0	18,4	22,5
Пакистан	14,7	18,9	22,0
Великобритания	15,0	14,7	15,0
Украина	-	17,1	13,2
Польша	15,7	11,8	12,4
Италия	11,7	11,6	12,1
Нов. Зеландия	7,5	9,3	11,4
Нидерланды	11,2	10,9	10,9
Китай	7,1	8,9	10,6
Турция	9,8	10,6	10,0
Австралия	6,5	8,5	9,8
Аргентина	6,5	8,8	9,8
Мексика	6,4	7,7	8,9
Япония	8,2	8,4	8,5
Канада	7,9	7,9	8,3
Испания	6,8	6,8	6,9
Колумбия	4,0	5,1	5,6
Иран	3,6	4,7	5,5
Ирландия	5,4	5,4	5,4
Румыния	3,9	5,0	5,1
Беларусь	-	5,1	4,8
Дания	4,7	4,5	4,5
Швейцария	3,9	4,1	3,8
Казахстан	-	4,6	3,5
Узбекистан	-	3,7	3,5

Среди молочной продукции мировое сообщество уделяет большое внимание производству сыра. В 1999 г. почти 42% его мирового производства было сосредоточено в странах ЕС, где лидирующее положение занимают Франция (10,8%), Германия (10,2%), Италия (5,6%), Нидерланды (4,0%), Великобритания (2,4%). Ведущий производитель сыра в мире – США. В 1999 г. здесь была произведена почти одна четвертая часть мирового объема. Необходимо отметить и такие страны-производители, как Польша (3,1%), Аргентина (2,8%), Румыния (2,3%), Россия (2,3%), вносящие заметный вклад в мировой рынок торговли сыром.

Что же касается масла животного, то его производство за последние двадцать лет увеличивалось незначительными темпами. Основными его производителями являются Индия (22,8% от мирового производства в 1999 г.), Франция (6,6%), Германия (6,1%), США (7,4%), Новая Зеландия (5,4%), Россия (3,8%).

Беларусь среди стран СНГ по интенсивности производства молока занимает, как видно из таблицы 3, лидирующее положение. В числе ведущих 40 стран мира по производству молока на республику приходится 26-е место. Что же касается сравнения со странами Евросоюза, то здесь имеет место значительное отставание. Так, страны ЕС превосходят республику по производству молока в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий в 1,6 раза, по продуктивности дойного стада – в 2,1 раза. За счет более низкой (в 2,3 раза) плотности населения на 1 км² показатели по производству молока в расчете на одного жителя в республике на 39% выше, чем в странах ЕС.

Кризис в сельском хозяйстве после 1991 г. существенно повлиял на состояние молочной отрасли. В 2001 г. по сравнению с 1990 г. производство молока сократилось на 35%, в том числе в общественном секторе – на 48%, продуктивность коров снизилась в колхозах, совхозах и межхозах на 33%.

В настоящее время в Беларуси технологический потенциал в отрасли используется на 65%. Республиканской программой повышения эффективности АПК на 2000-2005 гг. предусматривается повысить объемы производства молока и его экспорта. Определен оптимально допустимый уровень производства молочной продукции для обеспечения продовольственной безопасности республики, который равен 5900-6000 тыс. т. Рост предусматривается в основном за счет увеличения продуктивности дойного стада.

Республика относится к государствам с высоким уровнем обеспеченности сельскохозяйственными угодьями. По наличию сельскохозяйственных земель на душу населения занимает в Европе 7-е место, по пашне – 6-е. Отсюда у нас большие резервы для роста производства молока и его экспорта, равно как и других видов продукции. Для этого имеется научно-технический потенциал и трудовые ресурсы.

Успешная реализация Программы совершенствования АПК возможна, если более 500 тыс. работников, которые заняты в сельском хозяйстве, на основе реформ будут вовлечены в управление отраслью как хозяева, с тем чтобы каждый из них мог определять, распоряжаться и отвечать за результаты производства, внешнеэкономическую деятельность и конкурентоспособность своих предприятий, престижность аграрного труда.