

Александр ЦАРЕНОК, Алексей КАРПЕНКО

*Институт радиобиологии НАН Беларуси,
Гомель, Республика Беларусь
e-mail: irb@irb.basnet.by*

УДК 636.034/631.16

<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-7-90-96>

Продукция животноводства в Беларуси: производство на душу населения

Рассматривается численность сельскохозяйственных животных в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь с 1941 по 2021 г. Отмечается, что за 50-летний период численность крупного рогатого скота увеличилась соответственно в 2,45, коров – в 1,2, свиней – в 2 и коз – в 1,07 раза. поголовье овец уменьшилось в 6,3 раза, лошадей – в 5,4. С 1991 по 2021 г. численность коров снизилась на 37 %, свиней – на 43 %, овец – на 78 % и лошадей – на 84,3 %.

В 2020 г. в сравнении с 1990 г. реализация на убой скота и птицы составила: в живом весе – 100,1 %, в убойном весе – 108,8 %; производство молока – 104,1 %. На душу населения больше было произведено мяса (на 21 кг), молока (на 99 кг), яиц (на 15 шт.). Выпуск основных видов продукции животноводства на душу населения обеспечивает не только продовольственную безопасность республики, но и экспортные возможности для получения валютных поступлений.

Ключевые слова: численность скота, производство продукции животноводства на душу населения, продовольственная безопасность, рентабельность молока, эффективность молочного скотоводства.

Alexander TSARENOK, Aleksey KARPENKO

*Institute of Radiobiology of the National Academy of Sciences of Belarus,
Gomel, Republic of Belarus
e-mail: irb@irb.basnet.by*

Livestock products in Belarus: per capita production

The article is addressing the dynamics of livestock numbers in public and private agricultural farms and enterprises of Belarus over the years from 1941 to 2021. It is remarked that over a 50-year period the number of pigs increased twice, that of beef cattle increased more than twice, dairy cows – by 1,2 times, goats – by 1,07 times. Over the same period, sheep and horse numbers declined 6,3- and 5,4-fold respectively. Starting from 1991 and up until 2021, the numbers of dairy cows, pigs, sheep and horses declined significantly (37, 43, 78 and 84,3 % respectively).

In 2020, as against 1990, the live weight of cattle and poultry made 100,1 % and 108,8 % in carcass weight; milk production made 104,1 %. Per capita production of meat, milk and eggs was respectively 21 kg, 99 kg and 15 pieces more than in previous years. Increased per capita production of the basic animal products not only guarantees food safety in the country, but it also provides with export possibilities inviting the inflow of foreign currencies.

Keywords: livestock numbers, production of livestock products per capita, food safety, profitability of milk, dairy farming efficiency.

© Царенок А., Карпенко А., 2022

Введение

Недостаток продовольствия остается одной из главных проблем человечества в течение всей его истории. В наши дни сотни миллионов людей систематически испытывают острую нехватку пищи. В то же время половину производимых в мире продуктов питания потребляют в богатых странах, где проживает около 20 % населения планеты.

В арсенале экономической науки и экологии появилось понятие «продовольственная безопасность». Считается, что таковую государство обеспечивает населению, если суммарный импорт продуктов питания не превышает 15 %. В Беларусь импортируют в необходимом количестве то, что не может производиться у нас в связи с особенностями природно-климатических условий: морепродукты, чай, кофе, какао, цитрусовые, пряности, рис и т. п. Это называют критическим импортом [1–3].

Наша республика занимает лидирующие позиции в сельхозпроизводстве на постсоветском пространстве и полностью обеспечивает продовольственную безопасность населения за счет собственных ресурсов. Сельское хозяйство всегда являлось неотъемлемой частью народно-хозяйственного комплекса страны. В первые годы суверенитета в животноводстве сложилась критическая ситуация, выразившаяся в обвальном сокращении численности скота, уменьшении выпуска всех видов животноводческой продукции. Для восстановления необходимых объемов производства потребовались десятки лет упорного труда. И только в период последней пятилетки наметилась тенденция к восстановлению утраченных позиций. В настоящее время перед отраслями сельского хозяйства Республики Беларусь стоит задача максимального увеличения в ближайшие годы выпуска продукции аграрного сектора. Неслучайно при исследовании степени развития человеческого потенциала и определении рейтингов уровня экономического развития стран обязательно учитывают объемы производства продуктов питания для населения [4, 5].

Цель исследования – оценить производство продукции животноводства на душу населения в Беларуси.

Материалы и методы

Объектами исследования являлись численность населения, сельскохозяйственных животных, производство основных видов животноводческой продукции в республике. Использовалась система результативных показателей, полученных в ходе математического, статистического и аналитического методов анализа [5, 6].

Основная часть

В сельскохозяйственном производстве животноводческую продукцию можно наращивать двумя путями: за счет увеличения поголовья животных и через максимальную реализацию их продуктивности. Что касается, например, чис-

ленности крупного рогатого скота, то в республике с 1991 по 2021 г. она снижалась. Если на начало 1991 г. имелось 6975 тыс. гол. всего КРС, то на начало 2021 г. оставалось уже 4292 тыс. гол., или 61,5 % (табл. 1). За данный период (30 лет) количество скота уменьшилось на 2683 тыс. гол., или на 38,5 %, в том числе коров – на 877 тыс. гол., или на 37 %.

Аналогичная ситуация отмечалась и по другим животным. Так, с 1991 г. поголовье свиней сократилось на 2179 тыс. гол., или на 43 %, овец – на 314 тыс., или на 78 %, лошадей – на 183 тыс., или на 84,3 %. В хозяйствах всех категорий прирост наблюдался только в поголовье коз – их численность увеличилась на 17 тыс. гол., или на 40 %.

До этого периода, с 1941 по 1991 г., количество крупного рогатого скота, свиней и коз в Беларуси возрастало, а овец и лошадей – уменьшалось. Так, КРС стало больше на 4131 тыс. гол. (в 2,45 раза), в том числе коров – на 406 тыс. (в 1,2 раза); свиней – на 2531 тыс. (в 2 раза) и коз – на 3 тыс. гол. (в 1,07 раза). Поголовье овец уменьшилось на 2136 тыс. (в 6,3 раза) и лошадей – на 953 тыс. гол. (в 5,4 раза).

Т а б л и ц а 1. Поголовье скота в хозяйствах всех категорий (на начало года, тыс. гол.)

Виды скота	1941 г.	1991 г.	2001 г.	2006 г.	2011 г.	2016 г.	2021 г.	2021 г., % к 1991 г.
Крупный рогатый скот	2844	6975	4221	3980	4151	4356	4292	61,5
В том числе коровы	1956	2362	1845	1565	1478	1512	1485	63,0
Свиньи	2520	5051	3431	3545	3887	3205	2872	57,0
Овцы	2539	403	89	53	52	84	89	22,0
Козы	39	42	65	68	72	69	59	140,0
Лошади	1170	217	217	168	113	64	34	15,7

Примечание. Составлена авторами на основании собственных исследований.

За указанный 50-летний период реализация скота и птицы на убой в стране увеличилась в 4,1 раза (с 424 до 1758 тыс. т), молока – в 3,7 раза (с 2005 до 7457 тыс. т), яиц – в 6 раз (с 612 до 3657 млн шт.). Из-за значительного снижения поголовья овец производство шерсти также уменьшилось – в 3,4 раза, с 3285 до 958 т (табл. 2).

Т а б л и ц а 2. Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий

Продукция	1940 г.	1990 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2020 г.	2020 г., % к 1990 г.
Скот и птица на убой, тыс. т:								
в живом весе	424	1758	854	1024	1400	1661	1760	100,1
в убойном весе	275	1181	598	697	971	1149	1285	108,8
Молоко, тыс. т	2005	7457	4490	5676	6624	7047	7765	104,1
Яйца, млн шт.	612	3657	3288	3103	3536	3746	3495	95,6
Шерсть (в физическом весе), т	3285	958	184	92	84	131	107	11,2

Примечание. Составлена авторами на основании собственных исследований.

После обретения суверенитета в Беларуси произошло обвальное сокращение производства всех основных видов животноводческой продукции. К уровню ее производства 1990 г. республика смогла приблизиться только в последние годы. Так, реализация на убой скота и птицы в живом весе в 2020 г. составила 100,1 %, в убойном весе – 108,8 %, производство молока – 104,1 %. Одновременно с этим заготовка шерсти была на уровне только 11,2 % показателя 1990 г. Для удовлетворения потребностей населения в баранине, а организаций легкой промышленности – в шерсти и овчине постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 апреля 2019 г. № 268 утвержден комплекс мер по развитию овцеводства на 2019–2025 гг.

В ближайшие годы перед отраслями сельского хозяйства республики стоит задача максимального увеличения производства продукции аграрного сектора – как для внутреннего потребления, так и для наращивания экспорта за пределы страны.

Среди продуктов питания животного происхождения одними из наиболее ценных являются молочные продукты. По рекомендациям Института питания Академии медицинских наук бывшего СССР, взрослому здоровому человеку в сутки необходимо 0,4 л цельного молока, 30 г творога, 18 г сметаны и 10 г сливок, что в переводе на молоко составляет 1,5 кг. При этом молоко и молочные продукты должны занимать не менее 1/3 рациона. Употребление в пищу 1 л коровьего молока, кефира или простокваши удовлетворяет суточную потребность человека в белке и жире на 1/3, в кальции – на 150 % [7].

В нашей республике придается большое значение продовольственной безопасности. Это следует из показателей производства продукции животноводства на душу населения (табл. 3). По статистическим данным, в 1990 г. в Беларуси проживало 10 189 тыс. человек, из которых 3384 тыс. – сельское население, в том числе 1671 тыс. трудоспособного возраста. К 2020 г. все эти показатели

Т а б л и ц а 3. Производство основных видов продукции животноводства на душу населения

Продукция	На душу населения		
	по республике	сельского	сельского трудоспособного
1990 г.			
Мясо, кг	116	349	707
Молоко, кг	732	2204	4460
Яйца, шт.	359	1080	2189
Шерсть, кг	0,094	0,283	0,573
2020 г.			
Мясо, кг	137	621	1159
Молоко, кг	831	3753	7001
Яйца, шт.	374	1689	3151
Шерсть, кг	0,011	0,051	0,096

Пр и м е ч а н и е. Составлена авторами на основании собственных исследований.

снизились и составили 9349, 2069 и 1109 тыс. соответственно. Как следует из табл. 3, к этому году производство основных видов продукции животноводства на душу населения, за исключением шерсти, увеличилось и не только обеспечивает продовольственную безопасность республики, но и имеет важное экспортное значение. Так, если в 1990 г. на душу населения в Беларуси производилось 116 кг мяса, 732 кг молока, 350 шт. яиц, то уже в 2020 г. – мяса больше на 21 кг, молока – на 99 кг, яиц – на 15 шт. Для внутреннего потребления стране необходимо около 5 млн т молока, остающиеся 2,5–3 млн т могут быть направлены для реализации на экспорт и получения валютных поступлений.

В этой связи важнейшую роль играет производство молока в республике. Его нередко называют нашим белым золотом, так как оно обеспечивает самую высокую рентабельность среди отраслей животноводства и является для хозяйств постоянным источником финансовых поступлений.

Перед молочной отраслью Беларуси поставлены задачи: повысить эффективность на основе производства конкурентоспособной продукции, стабильно снабжать перерабатывающую промышленность сырьем, а население – высококачественными товарами, а также значительно увеличить к 2025 г. экспортные поставки молочной продукции. Для выхода на запланированные показатели необходимо наращивание продуктивности молочного скота до 6500 кг на корову в год в среднем по республике. При сохранении нынешнего поголовья и достижении его намеченной продуктивности производство молока в стране должно увеличиться до 9,5–10 млн т.

В последние годы все государственные программы, принимаемые в области молочного скотоводства в Беларуси, предусматривают значительный рост производства молока. Такое внимание молочному скотоводству как ведущей отрасли отечественного животноводства неслучайно. Его развитию способствуют природные условия, позволяющие производить продукцию с максимальным использованием наиболее дешевых травяных кормов, составляющих основу рационов для жвачных животных [4].

За период реализации Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 марта 2016 г. № 196, полностью обеспечена продовольственная безопасность страны. Рост валовой продукции сельского хозяйства за 2016–2020 гг. по сравнению с 2015 г. составил 12,2 %, в том числе продукции растениеводства – 18,4 %, животноводства – 6,9 %.

В настоящее время в целях повышения экономической эффективности агропромышленного комплекса, развития конкурентоспособного и экологичного сельского хозяйства, ориентированного на укрепление продовольственной безопасности страны, обеспечения полноценного питания и здорового образа жизни населения, сохранения и развития сельской местности постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59 принята Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы.

Другим фактором, гарантирующим эффективное ведение отраслей животноводства, является комплектование стад высокопродуктивным маточным поголовьем. Для пополнения им ферм и комплексов в Беларуси создана и работает сеть племенных хозяйств и селекционно-генетических центров. В 2019 г. впервые в стране реализация племенной продукции и материалов на экспорт превысила 1,3 млн долл. США.

Заключение

В Республике Беларусь процесс обеспечения людей животноводческой продукцией можно назвать стабильным. Производство на душу населения основных видов продукции животноводства, за исключением шерсти, гарантирует не только продовольственную безопасность страны, но и возможность экспорта для получения валютных поступлений. Среди всех направлений животноводства молочная отрасль является важнейшей по количеству производимой продукции, а также по экспортному потенциалу. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы предусматривает дальнейшее повышение экономической эффективности АПК, укрепление продовольственной безопасности Республики Беларусь и тем самым способствует достижению на национальном уровне Целей устойчивого развития.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гусаков, В. Как обеспечить устойчивость, конкурентность и эффективность национального АПК / В. Гусаков // Аграр. экономика. – 2020. – № 2. – С. 3–11.
2. Гусаков, В. Нормативные показатели производственно-экономической деятельности для обеспечения конкурентоспособности сельского хозяйства / В. Гусаков, В. Бельский, А. Попков // Аграр. экономика. – 2007. – № 10. – С. 10–13.
3. Карпенко, А. Ф. Потребности населения Беларуси в энергии и продуктах животного происхождения / А. Ф. Карпенко, Е. В. Дубежинский // Животноводство и ветеринар. медицина. – 2014. – № 4 (15). – С. 25–29.
4. Аналитические записки о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы за 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/programms/ca5bed93374821f3.html>. – Дата доступа: 23.03.2022.
5. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2021. – С. 50–100.
6. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Нац. акад. наук Беларуси; Ин-т экономики – Центр аграр. экономики; под ред. В. Г. Гусакова; сост. Я. Н. Бречко, М. Е. Суманов. – Минск: Белорус. наука, 2006. – С. 561–562.
7. Зеньков, А. С. Тайны молока / А. С. Зеньков. – Минск: Ураджай, 1987. – 207 с.

Поступила в редакцию 30.03.2022

Сведения об авторах

Царенок Александр Александрович – заведующий лабораторией производства экологически безопасной продукции животноводства в условиях техногенного загрязнения территорий, кандидат сельскохозяйственных наук;

Карпенко Алексей Федорович – ведущий научный сотрудник лаборатории производства экологически безопасной продукции животноводства в условиях техногенного загрязнения территорий, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Information about the authors

Tsarenok Alexander Alexandrovich – Head of the Laboratory of Environmentally Safe Animal Production under Technogenic Contamination Conditions, Candidate of Agricultural Sciences;

Karpenko Alexei Fyodorovich – Leading Researcher of the Laboratory of Environmentally Safe Animal Production under Technogenic Contamination Conditions, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor