

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР /
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ / AGRICULTURAL SCIENCES

DOI 10.54596/2958-0048-2025-2-148-154

УДК 332.14

МРНТИ 81.00.00

ОЦЕНКА УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПРОДУКТАМИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Асаубаев Р.Ш.^{1*}, Сиволап В.Н.¹, Витмер С.С.¹, Сарычев С.М.¹, Кехян Г.Г.¹

^{1*}НАО «Северо-Казахстанский университет имени Манаша Козыбаева»

Петропавловск, Казахстан

*Автор для корреспонденции: Kandidatru@mail.ru

Аннотация

В статье проведен анализ обеспеченности населения Республики Казахстан мясной и молочной продукцией в период с 2012 по 2022 год. Исследование включает сравнительный анализ динамики поголовья скота и птицы, объемов производства мяса и молока, а также численности населения по областям. Результаты анализа отражают уровень обеспеченности страны и каждой области в отдельности указанными продуктами в соответствии среднелюдиной физиологической норме потребления. Это позволяет понять текущую ситуацию и тенденции развития сельскохозяйственных отраслей в контексте потребностей населения.

Ключевые слова: Казахстан, мясо, молочные продукты, население, физиологические нормы.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ХАЛҚЫН МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ӨНІМДЕРІМЕН ҚАМТУ ДЕҢГЕЙІН БАҒАЛАУ

Асаубаев Р.Ш.^{1*}, Сиволап В.Н.¹, Витмер С.С.¹, Сарычев С.М.¹, Кехян Г.Г.¹

^{1*}«Манаш Козыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті» КЕАҚ

Петропавл, Қазақстан

*Хат-хабар үшін автор: Kandidatru@mail.ru

Андапта

Мақалада 2012 жылдан 2022 жылға дейінгі кезеңде Қазақстан Республикасы халқының ет және сүт өнімдерімен қамтамасыз етілуіне талдау жасалған. Зерттеуде мал және құс басының динамикасына, ет және сүт өндірісінің көлеміне салыстырмалы талдау, сондай-ақ аймақтар бойынша халық саны. Талдау нәтижелері жан басына шаққандағы тұтынудың орташа физиологиялық нормасына сәйкес елдің және әрбір өңірдің осы өнімдермен жеке-жеке қамтамасыз етілу деңгейін көрсетеді. Бұл халықтың сұранысы тұрғысынан ауыл шаруашылығы салаларын дамытудың қазіргі жағдайы мен тенденцияларын түсінуге мүмкіндік береді.

Кілт сөздер: Қазақстан, ет, сүт өнімдері, халық саны, физиологиялық нормалары.

**ASSESSMENT OF THE LEVEL OF PROVIDING THE POPULATION
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN WITH LIVESTOCK PRODUCTS**
Asaubayev R.Sh.^{1*}, Sivolap V.N.¹, Vitmer S.S.¹, Sarychev S.M.¹, Kekhyan G.G.¹

^{1*}*Manash Kozybayev North Kazakhstan University NPLC, Petropavl, Kazakhstan*

**Corresponding author: Kandidatru@mail.ru*

Abstract

The article analyses the provision of the population of the Republic of Kazakhstan with meat and dairy products in the period from 2012 to 2022. The study includes a comparative analysis of the dynamics of livestock and poultry population, meat and milk production volumes, as well as the number of population by regions. The results of the analysis reflect the level of provision of the country and each region separately with these products in accordance with the average per capita physiological norm of consumption. This allows us to understand the current situation and trends in the development of agricultural industries in the context of the needs of the population.

Keywords: Kazakhstan, meat, dairy products, population, physiological standards.

Введение

Животноводство играет важную роль в обеспечении человека продуктами питания. Необходимые белки и незаменимые аминокислоты, жиры и витамины поступают в организм человека с мясными и молочными продуктами. Так, согласно утвержденным научно обоснованным физиологическим нормам потребления продуктов питания, приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 9 декабря 2016 года № 503, среднедушевая норма потребления молочных продуктов составляет 301 кг/год, мяса и мясопродуктов – 78,4 кг/год [1].

Как показывает практика экономически развитых стран, с увеличением жизненного уровня населения потребление продуктов животноводства увеличивается в 1,5 раза [2]. Следовательно, обеспечение этими продуктами не только формирует продовольственную независимость, но и является залогом формирования здоровой нации.

В своих исследованиях мы ставили целью изучить обеспеченность продуктами животноводства населения Казахстана в целом и отдельно по областям. Результаты этих исследований позволят сделать выводы о наличии продуктов животноводства, предложить пути развития данной отрасли не только с целью удовлетворения внутренних потребностей страны, но и развития экспортного потенциала. Основой наших исследований служили статистические данные, а также расчёты, проведённые при помощи компьютерных программ.

Методы исследования

Производство молока и мяса обусловлено несколькими ключевыми факторами, включая поголовье скота и птицы, а также их продуктивность. В свою очередь продуктивность определяется скоростью роста животных, уровнем молочной и мясной продукции. Этот аспект включает в себя такие факторы, как генетика, кормление, условия содержания и здоровье животных. Поголовье же отражает количество животных, доступных для производства, включая крупный рогатый скот, овец, коз, свиней, верблюдов, лошадей и птиц. Чем больше животных, тем выше уровень потенциально производимого молока и мяса.

Результаты и дискуссия

Исторический анализ представлен в таблице 1, что наибольшая численность поголовья большинства видов сельскохозяйственных животных была достигнута в 1990

году. Крупного рогатого скота – около 10 млн. голов, овец и коз – свыше 35 млн., свиней – свыше 3 млн., лошадей – 1,5 млн., верблюдов – около 140 тыс. и птицы – около 60 млн. голов. Этот факт является ключевым для определения ресурсного потенциала, необходимого для поддержания такого уровня поголовья животных. При оценке ресурсного потенциала следует учитывать не только само количество животных, но и доступность ресурсов, необходимых для их содержания и производства. К ним следует отнести кормовую базу, пастбища, трудовые ресурсы, помещения и оборудование.

Анализ поголовья различных видов животных с 1998 по 2022 год показывает следующие тенденции. Поголовье крупного рогатого скота увеличилось с 3957 до 8538 тыс. голов, что составляет 116%. Овцы и козы увеличились с 9526 до 21786 тыс. голов (рост на 128%). Поголовье свиней снизилось с 891 тыс. до 705 тыс. голов (-21%). Численность лошадей выросла с 986 до 3856 тысяч голов (рост на 291%). Верблюды увеличились с 95 до 259 голов (рост на 172%). Поголовье птицы выросло с 17 до 49 миллионов голов (рост на 188%).

Таблица 1. Динамика поголовья скота и птицы в Республике Казахстан, тыс. голов

Виды сельскохозяйственных животных	1990 год	1998 год	2010 год	2022 год
Крупный рогатый скот	9 757,2	3 957,9	6 175,3	8 538,1
Овцы и козы	35 660,5	9 526,5	17 988,1	21 786,0
Свиньи	3 223,8	891,8	1 344,0	705,0
Лошади	1 626,3	986,3	1 528,3	3 856,0
Верблюды	143,0	95,8	169,6	259,1
Птица, млн. голов	59,9	17,0	32,8	49,8

Имеющийся уровень поголовья на конец 2022 года обеспечил производство 1240,6 тыс. тонн мясной продукции и 6368,2 тыс. тонн молока. Однако, эти данные не отображают истинной картины уровня обеспеченности населения мясной и молочной продукцией. Важным показателем, характеризующим это состояние, является производство продукции в пересчете на душу населения. Для этого нами были изучены данные о численности населения в разрезе областей Республики Казахстан, представленные в таблице 2. Согласно расчётам, темпы роста населения Республики Казахстан за период с 2012 по 2022 год составляют в среднем 1,58% в год. За 10 лет численность населения Республики увеличилась на 17%, равный или более высокий рост наблюдается в Мангистауской – 37%, Атырауской – 25% и Актюбинской – 17%, областях, а также в городах республиканского значения: Астана – 74%, Алматы – 45%. Отрицательная динамика отмечена в областях: Восточно-Казахстанская – 47%, Алматинская – 27%, Туркестанская – 20%, Карагандинская – 16%, Северо-Казахстанская – 8% и Костанайская – 5%.

Таблица 2. Динамика численности населения Республики Казахстан по областям, чел.

Регион	2012 год	2017 год	2022 год
Республика Казахстан	16 673 933	17 918 214	19 503 159
Абай	-	-	611 888
Акмолинская	731 399	734 369	785 708
Актюбинская	786 390	845 679	916 750
Алматинская	1 908 785	1 983 465	1 478 496
Атырауская	542 959	607 528	681 241

Западно-Казахстанская	612 581	641 513	683 327
Жамбылская	1 055 822	1 115 307	1 209 665
Жетісу	-	-	698 757
Карагандинская	1 357 969	1 382 734	1 134 966
Костанайская	879 635	879 134	835 686
Кызылординская	712 899	773 143	823 251
Мангистауская	545 789	642 824	745 909
Павлодарская	747 167	757 014	756 511
Северо-Казахстанская	583 772	563 300	539 111
Туркестанская	2 621 472	1 966 336	2 088 510
Ұлытау	-	-	220 913
Восточно-Казахстанская	1 395 060	1 389 568	732 966

Темпы увеличения производства мяса за период составляют в среднем 3,93% в год, производства молока – 2,76% в год, что выше, чем темпы роста численности населения. Тем не менее судить о самообеспеченности страны и каждой области данными видами продукции можно по результатам пересчета производства на душу населения. Так, при среднедушевой физиологической норме в 78,4 кг мясной продукции в год, производство мясной продукции в Республике является недостаточным – 63,6 кг/год по состоянию на конец 2022 года и 50,7 кг/год на конец 2012 представлено таблицы 3. В то время, как увеличение производства мяса за период с 2012 по 2022 год составило 47%, увеличение показателя обеспеченности возросло на 25%.

Областями, удовлетворяющими потребностям производства мясной продукции по состоянию на конец 2022 года, являются 10 областей: Абайская – 167,5 кг/год, Акмолинская – 163,4 кг/год, Восточно-Казахстанская – 133,9 кг/год, Алматинская – 119,8 кг/год, Северо-Казахстанская – 119,5 кг/год, Жетысуская – 91,9 кг/год, Улытауская – 86,5 кг/год, Актюбинская – 80,6 кг/год, Павлодарская – 79,8 кг/год, Западно-Казахстанская – 79,0 кг/год. Наибольшее увеличение этого показателя зафиксировано в Акмолинской области – с 57,2 до 163,4 (186%). Это обусловлено ростом показателя убоя скота в 3 раза и относительно низким увеличением численности населения (7%). Наименьшие показатели отмечены в Мангистауской – 15,4 кг/год, Кызылординской – 25,6 кг/год и Атырауской – 45,1 кг/год областях.

Таблица 3. Производство мяса по областям всего и в расчете на душу населения

Регион	2012 год		2017 год		2022 год	
	всего, тыс. тонн	на душу населения, кг	всего, тыс. тонн	на душу населения, кг	всего, тыс. тонн	на душу населения, кг
Республика Казахстан	844,7	50,7	1 017,6	56,8	1 240,6	63,6
Абай	-	-	-	-	102,5	167,5
Акмолинская	41,8	57,2	61,3	83,5	128,4	163,4
Актюбинская	60,0	76,3	67,8	80,2	73,8	80,6
Алматинская	174,1	91,2	211,7	106,7	177,1	119,8
Атырауская	24,8	45,7	25,5	42,0	30,7	45,1
Западно- Казахстанская	35,8	58,4	43,3	67,5	54,0	79,0
Жамбылская	50,8	48,1	65,4	58,6	78,9	65,3
Жетісу	-	-	-	-	64,2	91,9

Карагандинская	65,8	48,5	78,0	56,4	68,6	60,5
Костанайская	57,9	65,8	52,9	60,2	52,7	63,1
Кызылординская	16,4	23,0	18,2	23,5	21,1	25,6
Мангистауская	5,4	9,9	5,7	8,9	11,5	15,4
Павлодарская	38,4	51,4	52,3	69,1	60,4	79,8
Северо-Казахстанская	51,0	87,4	54,7	97,1	64,4	119,5
Туркестанская	95,6	36,5	120,8	61,4	129,7	62,1
Ұлытау	-	-	-	-	19,1	86,5
Восточно-Казахстанская	126,6	90,7	159,7	114,9	98,1	133,9

С начала 2017 года производство молока в Республике Казахстан поддерживается на достаточном уровне для самообеспечения страны. Среднедушевая норма потребления молока составляет 301 кг/год. Данный показатель удовлетворен в 13 областях страны представлено в таблицы 4. Область с самым высоким уровнем производства молока – Северо-Казахстанская, с показателем 1201,7 кг/год. Однако, недостаточный уровень производства молока отмечается в 4 областях: Мангистауская - 8 кг/год, Атырауская – 107,3 кг/год, Кызылординская – 121,6 кг/год и Жамбылская – 271,6 кг/год.

Сравнение данных о производстве мясной продукции и молока свидетельствует о более высоком уровне удовлетворенности потребностей населения в молочных продуктах по сравнению с мясом.

Таблица 4. Производство молока всех видов, всего и в расчете на душу населения

Регион	2012 год		2017 год		2022 год	
	всего, тыс. тонн	на душу населения, кг	всего, тыс. тонн	на душу населения, кг	всего, тыс. тонн	на душу населения, кг
Республика Казахстан	4 851,6	291,0	5 503,4	307,1	6 368,2	326,5
Абай	-	-	-	-	575,7	940,9
Акмолинская	305,7	418,0	385,3	524,7	408,6	520,1
Актюбинская	328,8	418,1	315,4	373,0	372,7	406,5
Алматинская	672,2	352,2	723,4	364,7	537,6	363,6
Атырауская	57,3	105,5	62,1	102,2	73,1	107,3
Западно-Казахстанская	223,6	365,0	231,9	361,5	240,3	351,7
Жамбылская	284,1	269,1	306,2	274,5	340,6	281,6
Жетісу	-	-	-	--	334,5	478,7
Карагандинская	357,9	263,6	456,7	330,3	432,7	381,3
Костанайская	332,3	377,8	384,1	436,9	421,9	504,8
Кызылординская	78,3	109,8	89,8	116,1	100,1	121,6
Мангистауская	9,1	16,7	11,7	18,2	6,0	8,0
Павлодарская	351,4	470,3	371,0	490,1	429,7	568,0
Северо-Казахстанская	447,8	767,1	546,1	969,5	647,9	1 201,7
Туркестанская	660,7	252,0	734,4	373,5	776,7	371,9
Ұлытау	-	-	-	-	119,0	538,7
Восточно-Казахстанская	740,1	530,5	879,6	633,0	497,9	679,3

Заклучение

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы и предложения:

- обеспеченность населения Республики Казахстан основными продуктами животноводства играет важную роль в поддержании здоровья нации, продовольственной независимости и развитии экспортного потенциала;

- хотя по отдельным видам сельскохозяйственных животных и не достигнуто их максимально возможное поголовье, темпы роста производства молока и мяса опережают темпы роста населения страны;

- в результате проведенных исследований установлено, что производство молока полностью удовлетворяет среднедушевым физиологическим нормам потребления, а по мясу этот показатель пока не достигнут;

- особое внимание следует уделить темпам наращивания производства мяса, путем развития мясных отраслей животноводства.

Литература:

1. Электронный ресурс: об утверждении научно обоснованных физиологических норм потребления продуктов питания. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014674>
2. Электронный ресурс: статистика сельского, лесного, охотничьего и рыбного хозяйства. <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-forrest-village-hunt-fish/>
3. Абдиев, А.А. Продовольственная безопасность Казахстана: теория, проблемы и решения. – Алматы: Экономика, 2019. – 350 с.
4. Жумабеков, А.Т. Экономика аграрного сектора Республики Казахстан. – Нур-Султан: Фолиант, 2021. – 420 с.
5. Кенжегузин, М.Б. Проблемы продовольственной безопасности и устойчивого развития АПК Казахстана. – Алматы: Ғылым, 2017. – 280 с.
6. Нурмагамбетов, К.Н. Рынок сельскохозяйственной продукции и продовольствия в Казахстане. – Астана: Елорда, 2015.

References:

1. Electronic Resource: On the Approval of Scientifically Sound Physiological Norms for Food Consumption. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014674>}{<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014674>
2. Electronic Resource: Statistics on Agriculture, Forestry, Hunting, and Fishing. <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-forrest-village-hunt-fish/>
3. Abdiev, A.A. Food Security in Kazakhstan: Theory, Problems, and Solutions. – Almaty: Ekonomika, 2019. – 350 p.
4. Zhumabekov, A.T. Economics of the Agricultural Sector of the Republic of Kazakhstan. – Nur-Sultan: Foliant, 2021. – 420 p.
5. Kenzheguzin, M.B. Problems of Food Security and Sustainable Development of the Agro-Industrial Complex in Kazakhstan. – Almaty: Gylym, 2017. – 280 p.
6. Nurmagambetov, K.N. Agricultural Product and Food Market in Kazakhstan. – Astana: Elorda, 2015.

Information about the authors:

Asubaev R.Sh. – Corresponding author, Senior Lecturer, Department of Food Safety, Candidate of Agricultural Sciences, Manash Kozybayev North Kazakhstan University NPLC, Petropavlovsk, Kazakhstan; e-mail: rshasubaev@ku.edu.kz;

Sivolap V.N. – Senior Lecturer, Department of Food Safety, Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Manash Kozybayev North Kazakhstan University NPLC, Petropavlovsk, Kazakhstan; e-mail: sivolap55@mail.ru;

Vitmer S.S. – Master's Student, Department of Food Safety, Faculty of Agrotechnology, Manash Kozybayev North Kazakhstan University NPLC, Petropavlovsk, Kazakhstan, e-mail: svetik84@inbox.ru;

Sarychev S.M. – Master's Student, Department of Food Safety, Faculty of Agrotechnology, Manash Kozybayev North Kazakhstan University NPLC, Petropavlovsk, Kazakhstan, e-mail: sarychev.sm@mail.ru;

Kekhyan G.G. – Master's Student, Department of Food Safety, Faculty of Agrotechnology, Manash Kozybayev North Kazakhstan University NPLC, Petropavlovsk, Kazakhstan, e-mail: kekhyan.gg@mail.ru.