

УДК 338.43

АНАЛИЗ САМООБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ ПРОДУКЦИЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА

Баянова О.В.,

Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова, Пермь,
email: olga2673576@yandex.ru

Аннотация. В научной статье представлен теоретический обзор научной литературы по проблемам повышения экономической эффективности производства продукции животноводства по результатам проведенного технологического, энергетического и экономико-географического анализа. Проведен анализ производства и потребления продукции животноводства, выполнено сравнение с медицинскими нормами потребления. Произведен расчет уровня самообеспечения Пермского края продукцией животноводства, отмечено, что мясом Пермский край самостоятельно обеспечивает себя на 30%, молоком на 80%, а яйцом на 200%. Представлен анализ производства и продажи продукции животноводства, указан уровень товарности. Выполнен анализ цен на продукцию животноводства, произведено сопоставление средней цены производителя и потребительской цены на продукцию животноводства. Выявлено, что в 2023 году средняя цена производителя и потребительская цена на яйцо резко выросла почти на 70%.

Ключевые слова: сельское хозяйство; продукция животноводства; производство продукции животноводства; уровень самообеспечения; продажа продукции животноводства; цена.

ANALYSIS OF SELF-SUFFICIENCY OF PERM REGION IN LIVESTOCK PRODUCTS

Bayanova O.V.,

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Perm State Agro-Technological University named after academician D.N. Pryanishnikov, Perm,
email: olga2673576@yandex.ru

Abstract. The scientific article presents a theoretical review of scientific literature on the problems of increasing the economic efficiency of livestock production based on the results of the technological, energy and economic-geographical analysis. The analysis of the production and consumption of livestock products was carried out, a comparison with medical consumption standards was made. The calculation of the level of self-sufficiency of the Perm Territory in livestock products was made, it was noted that the Perm Territory independently provides itself with meat by 30 percent, milk by 80 percent, and eggs by 200 percent. An analysis of the production and sale of livestock products is presented; the level of marketability is indicated. An analysis of prices for livestock products was carried out, a comparison was made of the average producer price and consumer price for livestock products. It was revealed that in 2023, the average producer price and consumer price for eggs sharply increased by almost 70 percent.

Keywords: agriculture; livestock products; livestock production; self-sufficiency level; livestock product sales; price.

Отрасль животноводства в аграрном секторе экономики является важнейшим направлением в самообеспечении населения продуктами питания, она предоставляет такие основные продукты питания, как мясо, молоко и яйцо. Уровень самообеспечения продуктами животноводства показывает, достаточно ли реализуется программа продовольственной безопасности страны и импортозамещения. Потребление продуктов животноводства предусмотрено медицинскими нормами, поэтому необходимо обеспечить соответствие показателей производства и потребления продуктов животноводства с медицинскими нормами.

Важным направлением в обеспечении населения продуктами животноводства является установление экономически обоснованной цены производителя и потребительской цены. С целью эффективного управления ценовой стратегией аграрного сектора экономики следует анализировать соотношение цен производителя и потребительских цен, выявлять соответствие роста или снижения.

Проблемы самообеспечения продуктами питания, производимыми в аграрном секторе экономики, обеспечения роста объемов производства продукции животноводства и формирования ценовой политики производителя и продавца сельскохозяйственной продукции являются предметом дискуссий многих отечественных ученых-экономистов. Кумарова А.В., Катусов Д.Н. назвали животноводство важной отраслью сельского хозяйства, дающей более половины его валовой продукции [1]. Куликова Е.С., Рущицкая О.А., Кружкова Т.И., Рущицкий Л. провели анализ данных по индексам производства продукции животноводства, что позволило выявить основные тенденции в развитии этого сектора [2]. Кыров И.В. провел анализ основных видов продукции животноводства, показал положительные и отрицательные тенденции производства по молоку, яйцам, скоту и птице на убой [3]. Долганова М.В., Чиграй О.Н. дали оценку уровню развития животноводства, провели краткий экономико-географический анализ производства отдельных видов продукции отрасли [4]. Аскарлова А.А., Гирфанова И.Н. провели анализ производства продукции животноводства с позиции принятия управленческих решений, с целью снижения затрат и повышения эффективности [5]. Чернявская С.А., Прокопенко М.Л., Кулешова В.С. отметили, что животноводство играет важную роль в устойчивом развитии сельского хозяйства, что напрямую влияет на продовольственную безопасность государства и качество питания населения [6]. Гурбанов С.Ш., Марк И.А. провели анализ эффективности производства продукции животноводства [7]. Волкова Е.А., Бондарев Н.С., Чурилова К.С. представили результаты апробации методического подхода оценки технологической эффективности размещения сельскохозяйственной продукции [8]. Лысый Т.А. привел оценку производства молока в сельскохозяйственной организации и разработал мероприятия по повышению эффективности производства молока [9]. Широбокова Т.А., Шувалова Л.А. отметили, что увеличение качества продукции животноводства во многом зависит от условий содержания животных [10]. Таким образом, тема исследования проблем повышения эффективности производства продукции животноводства является актуальной и активно дискутируется в научной среде.

Цель исследования

Целью исследования является анализ производства, продажи, потребления, а также оценка уровня самообеспечения Пермского края продукцией животноводства.

Анализ потребления продукции животноводства в Пермском крае на душу населения

Вид продукции	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Мясо и мясопродукты (в пересчете на мясо), кг	63	63	66	67	68
Темп роста, %	-	100	104,8	101,5	101,5
Медицинская норма потребления мяса, кг	55				
Превышение фактического потребления мяса над медицинской нормой, %	114,5	114,5	120,0	121,8	123,6
Молоко и молокопродукты (в пересчете на молоко), кг	232	242	245	244	248
Темп роста, %	-	104,3	101,2	99,6	101,6
Медицинская норма потребления молока, кг	180				
Превышение фактического потребления молока над медицинской нормой, %	128,9	134,4	136,1	135,6	137,8
Яйца, шт.	245	244	251	259	260
Темп роста, %	-	99,6	102,9	103,2	100,4
Медицинская норма потребления яиц, шт.	204				
Превышение фактического потребления яиц над медицинской нормой, %	120,1	119,6	123,0	127,0	127,4

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Материал и методы исследования

Продукция животноводческой отрасли играет огромную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, так как относится к основным продуктам питания населения. По медицинским нормам человеку требуется употребление в пищу продуктов животного происхождения и продуктов их переработки. В Пермском крае потребление продукции животноводства имеет тенденцию роста (табл. 1).

По результатам анализа потребления мяса в Пермском крае наблюдается неуклонная тенденция роста, темп роста потребления мяса в 2023 году по сравнению с 2019 годом составляет 107,9%. За последние два года в исследуемом периоде темп роста потребления мяса составляет 101,5%. Фактическое потребление мяса превышает медицинскую норму потребления в 2023 году на 23,6%. Потребление молока в исследуемом периоде также имеет тенденцию роста, в 2023 году по сравнению с 2019 годом темп роста составил 106,9%. Фактическое потребление молока в исследуемом периоде также превышает медицинскую норму, так в 2023 году превышение составило 37,8%. В Пермском крае потребление яиц растет из года в год, в исследуемом периоде темп роста составил 106,1%. Превышение медицинской нормы потребления яиц в 2023 году составило 27,4%.

Результаты исследования и их обсуждение

В таблице 2 представлен анализ производства продукции животноводства в Пермском крае. Результат анализа производства продукции животноводства в Пермском крае показал, что объемы скота и птицы на убой в расчете на душу населения не имеют тенденции роста, а в 2023 году по сравнению с 2019 годом сократился на 1,8 кг.

Анализ производства продукции животноводства в Пермском крае

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Численность населения, тыс. чел.	2574,7	2550,7	2525,2	2508,4	2495,3
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс. тонн	69,8	66,2	61,0	65,6	63,1
Скот и птица на убой (в убойном весе) на душу населения, кг	27,1	26,0	24,2	26,2	25,3
Потребление мяса и мясопродуктов (в пересчете на мясо), кг	63	63	66	67	68
Уровень самообеспечения мясом, %	42,7	40,7	36,5	39,0	36,8
Производство молока всех видов, тыс. тонн	529,0	547,9	551,1	567,0	584,3
Производство молока всех видов на душу населения, кг	205,5	214,8	218,2	226,0	234,2
Потребление молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко), кг	232	242	245	244	248
Уровень самообеспечения молоком, %	80,5	81,5	81,8	85,1	87,6
Производства яиц, млн шт.	1307,7	1361,5	1391,5	1430,5	1436,6
Производство яиц на душу населения, шт.	508	534	551	570	576
Потребление яиц, шт.	245	244	251	259	260
Уровень самообеспечения яйцом, %	197,7	208,4	209,1	210,7	212,9

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Уровень самообеспечения мясом не достигает отметки в 50%, также имеет тенденцию снижения. Так в 2019 году самообеспечение мясом было на уровне 42,7%, в 2020 году – 40,7%, в 2021 году – 36,5%, в 2022 году – 39,0%, в 2023 году – 36,8%. Объемы производства молока на душу населения имеют тенденцию роста, в 2023 году данный показатель превысил значение 2019 года на 28,7 кг. Производство молока в Пермском крае не покрывает потребление, поэтому уровень самообеспечения молоком держится на уровне, превышающем 80%. Отметим, что уровень самообеспечения молоком в исследуемом периоде имеет тенденцию роста. Так, в 2019 году уровень самообеспечения молоком находился на уровне 80,5%, в 2020 году – 81,5%, в 2021 году – 81,8%, в 2022 году – 85,1%, в 2023 году – 87,5%. В отличие от уровня самообеспеченности мясом и молоком, в Пермском крае наблюдается полное самообеспечение яйцом. Производство яиц на душу населения также имеет тенденцию роста, а в 2023 году данный показатель превысил уровень 2019 года на 68 штук. Производство яиц на душу населения существенно превышает их потребление, что свидетельствует о наличии возможности расширения рынков сбыта в другие регионы Российской Федерации. Уровень самообеспечения яйцом в Пермском крае имеет тенденцию роста и превысило 200%. Так, в 2019 году самообеспечение яйцом находилось на уровне 197,7%, в 2020 году – 208,4%, в 2021 году – 209,1%, в 2022 году – 210,7%, в 2023 году – 212,9%.

Анализ производства и продажи продукции животноводства в Пермском крае представлен в таблице 3.

Анализ производства и продажи продукции животноводства в Пермском крае показал, что продажа скота и птицы превышает показатели производства, в 2020 и 2021 году имеют тенденцию снижения. Продажи скота и птицы в 2023 году по сравнению с 2022 годом выросли на 0,6%, а в 2022 году по сравнению с 2021 годом — на 6,2%. Уровень товарности при продаже скота и птицы в исследуемом периоде превышает отметку в 100% и имеет тенденцию снижения. Показатели производства молока в исследуемом периоде превышают показатели продажи, поэтому уровень товарности не превышает отметку в 100% (кроме 2019 года). Уровень товарности по молоку имеет тенденцию снижения. Продажа молока в исследуемом периоде имеет тенденцию роста, в 2023 году по сравнению с 2022 годом рост составил 5,3%. По аналогии с молоком, производство яиц превышает показатель продажи, уровень товарности не достигает 95%. Продажа яиц имеет тенденцию роста, в 2023 году по сравнению с 2022 годом рост составил 1,3%.

В таблице 4 проведем исследование цен на продукцию животноводства в Пермском крае.

Таблица 3

Анализ производства и продажи продукции животноводства в Пермском крае

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс. тонн	69,8	66,2	61,0	65,6	63,1
Продажа скота и птицы (в живом весе), тыс. тонн	89,7	85,8	79,6	84,5	85,0
Темп роста продажи, %	-	95,7	92,8	106,2	100,6
Уровень товарности, %	109,9	104,4	103,7	100,1	102,6
Производство молока всех видов, тыс. тонн	529,0	547,9	551,1	567,0	584,3
Продажа молока всех видов, тыс. тонн	443,9	460,1	477,9	487,8	513,7
Темп роста продажи, %	-	103,6	103,9	102,1	105,3
Уровень товарности, %	102,1	95,4	98,1	95,1	96,1
Производства яиц, млн шт.	1307,7	1361,5	1391,5	1430,5	1436,6
Продажа яиц, млн шт.	1181,5	1246,3	1250,2	1301,9	1319,0
Темп роста продажи, %	-	105,5	100,3	104,1	101,3
Уровень товарности, %	93,7	94,7	93,5	94,2	94,2

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Таблица 4

Анализ цен на продукцию животноводства в Пермском крае

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Средняя цена производителя на скот и птицу в живом весе, рублей за тонну	84135	75504	84067	99648	101445
Индекс цен производителя на скот и птицу, %	105,2	83,9	131,8	96,4	115,9
Индекс потребительских цен на мясо и птицу, %	97,1	103,5	118,0	104,1	115,1
Средняя цена производителя на молоко сырое, рублей за тонну	22239	23891	24881	31358	29475
Индекс цен производителя на молоко, %	107,5	103,7	106,8	123,2	89,7

продолжение табл. 4

окончание табл. 4					
Индекс потребительских цен на молоко, %	106,3	102,4	109,7	115,0	100,3
Средняя цена производителя на яйцо, рублей за 1000 штук	4010	4248	5524	5215	6128
Индекс цен производителя на яйцо, %	93,6	112,6	117,5	90,5	168,5
Индекс потребительских цен на яйцо, %	92,1	118,0	111,2	92,0	169,4

Источник: <http://59.rosstat.gov.ru>.

Уровень средней цены производителя на скот и птицу в исследуемом периоде имеет тенденцию роста, за исключением 2020 года, когда снижение составило 10,3%. Индекс цен производителя в 2021 году имеет пиковое значение в 131,8%, в 2023 году составляет 115,9%. Индекс потребительских цен на мясо и птицу имеет тенденцию роста, в 2023 году он составил 115,1%. Анализ соотношения индекса средних цен производителей и потребительских цен на скот (мясо) и птицу показал, что в 2019 году наблюдался рост цен производителя на 5,2% и снижение потребительских цен на 2,9%. В 2020 году средние цены производителей на скот и птицу снизились на 6,1%, а потребительские цены на мясо и птицу выросли на 3,5%. Средняя цена производителя на молоко сырое в период с 2019 года по 2022 год имеет тенденцию роста, в 2023 году снижение составило 6%. Индекс цен производителя на молоко в исследуемом периоде изменяется в сторону снижения и роста: в 2020 году снижение индекса на 3,8%, а в 2023 году – на 33,5%. Индекс потребительских цен на молоко в исследуемом периоде также не является постоянным: растет в 2021 и 2022 годах, снижается в 2020 и 2023 годах. Анализ соотношения цен показал, что их значения в исследуемом периоде превышают отметку в 100%, кроме 2023 года, когда наблюдается снижение средней цены производителя и рост потребительской цены. Средняя цена производителя на яйцо в исследуемом периоде имеет тенденцию роста, за исключением 2022 года, когда наблюдалось снижение на 5,6%. В 2019 и 2022 годах наблюдалось снижение средней цены производителя на яйцо и потребительской цены. Существенный скачок средней цены производителя на яйцо в 2023 году составил 68,5%, а потребительской цены на 69,4%.

Выводы

Таким образом, исследование перспектив развития отрасли животноводства в аграрном секторе экономики показало следующие результаты:

– производство продукции животноводства (мяса, молока и яиц) в исследуемом периоде имеет тенденцию роста, уровень самообеспечения мясом составляет около 40%, молоком 80%, яйцом 200%;

– фактическое потребление продукции животноводства (мяса, молока и яиц) в исследуемом периоде превышает медицинскую норму, в 2023 году по мясу превышение составило 23,6%, по молоку 37,8%, по яйцу 27,4%;

– в 2020 и 2021 годах продажи скота и птицы имеют тенденцию снижения, а в 2022 и 2023 годах – рост; продажи молока в исследуемом периоде растут, темп роста составляет от 2 до 5%; продажи яйца в исследуемом периоде имеют тенденцию роста, в 2023 году рост составил 1,3%;

– изменение индекса средних цен производителя на скот и птицу и индекса потребительских цен не совпадают: в 2019 году средние цены производителя растут, а потребительские цены снижаются; в 2020 и 2022 годах средние цены производи-

теля на скот и птицу снижаются, а потребительские цены на мясо и птицу растут; в 2023 году индекс средней цены производителя на молоко снижается на 10,3%, а индекс потребительской цены растет на 0,3%; в 2019 и 2022 годах наблюдается снижение индекса средней цены производителя яиц и индекса потребительских цен; в 2023 году выявлен существенный скачок цен производителя и потребительских цен на яйцо, превышающий уровень в 60%.

Литература

1. Кумарова А.В., Катусов Д.Н. Анализ производства продукции животноводства // Проблемы научной мысли. 2024. Т. 5, № 2. С. 205-206.
2. Куликова Е.С., Рушицкая О.А., Кружкова Т.И., Рушицкий Л. Аспекты производства продукции животноводства в России: анализ и ключевые факторы роста // Наука и бизнес: пути развития. 2024. № 10 (60). С. 105-108.
3. Кыров И.В. Анализ производства основных видов продукции животноводства по категориям хозяйств в Республике Хакасия // Вестник Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова. 2024. № 3 (49). С. 109-113.
4. Долганова М.В., Чиграй О.Н. Экономико-географический анализ производства основных видов продукции животноводства в Брянской области // Ученые записки Брянского государственного университета. 2023. № 1 (29). С. 31-36.
5. Аскарова А.А., Гирфанова И.Н. Анализ эффективности производства продукции животноводства сельскохозяйственными предприятиями Республики Башкортостан // Российский электронный научный журнал. 2023. № 2 (48). С. 244-258.
6. Чернявская С.А., Прокопенко М.Л., Кулешова В.С. Анализ производства продукции животноводства (крупного рогатого скота молочного направления) в аграрных компаниях Краснодарского края // Естественно-гуманитарные исследования. 2021. № 34 (2). С. 327-332.
7. Гурбанов С.Ш., Марк И.А. Анализ эффективности производства продукции животноводства: актуальность, предмет, метод // Молодой ученый. 2021. № 40 (382). С. 63-65.
8. Волкова Е.А., Бондарев Н.С., Чурилова К.С. Анализ технологической эффективности производства продукции животноводства в условиях Дальнего Востока России // Московский экономический журнал. 2021. № 8. С. 305-315.
9. Лысый Т.А. Анализ и пути увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции растениеводства (животноводства) (на примере СПК «Правда» Пермский край, Октябрьский район, с. Бияваш) // Студенческий. 2024. № 32-2 (286). С. 24-26.
10. Широбокова Т.А., Шувалова Л.А. Энергетический анализ производства продукции животноводства // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 1 (61). С. 72-78.

Дата поступления статьи в редакцию: 16.03.2025

Дата принятия статьи в печать: 09.04.2025