

Научная статья

Original article

УДК 338.432

DOI 10.55186/25876740_2022_6_5_25

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**INCREASING THE EFFICIENCY OF MILK PRODUCTION IN THE
SVERDLOVSK REGION**



Шарапова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, доцент, зав. кафедрой бухгалтерского учета и аудита, Уральский государственный экономический университет, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5247-0683>, sharapov.66@mail.ru

Шарапова Валентина Михайловна, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры бухгалтерского учета и аудита, Уральский государственный экономический университет, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1272-827X>, agroprom3@sky.ru

Горбунова Олеся Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита, Уральский государственный экономический университет, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2360-4299>, os-bakunova@mail.ru

Natalia V. Sharapova, doctor of economic sciences, associate professor, head. Department of Accounting and Audit, Ural State University of Economics, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5247-0683>, sharapov.66@mail.ru

Valentina M. Sharapova, Doctor of Economics sciences, professor, professor of the Department of Accounting and Audit, Ural State University of Economics, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1272-827X>, agroprom3@sky.ru

Olesya S. Gorbunova, Candidate of economic sciences, associate professor of the Department of Accounting and Audit, Ural State University of Economics, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2360-4299>, os-bakunova@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается рынок молочной продукции Свердловской области. Проблема обеспечения населения области молоком и молочными продуктами является стратегически важной. Объем произведенной молочной продукции во многом зависит от эффективности государственной поддержки и государственного вмешательства в функционирование отрасли. Государственная поддержка безусловно оказывает существенное влияние на эффективность ведения молочного животноводства, так как отрасль сама по себе является высокзатратной и низкорентабельной. Влияние внешних факторов и непредвиденных условий приводит не только к сокращению производства объемов молока, но и существенно снижаются продуктивные качества крупного рогатого скота (включая коров). Государственная поддержка позволяет повысить эффективность молочного животноводства: увеличить валовое производство молока, повысить качество молочных продуктов, усилить позиции конкурентоспособности на рынке продовольствия. В статье рассмотрены основные «работающие» направления государственной поддержки молочного животноводства сельхозтоваропроизводителей Свердловской области, а также планируемые виды поддержки, которые будут действовать с 2023 года. Приведены показатели по уровню производства молока в сравнении с требуемым уровнем для достижения требуемых показателей самообеспечения населения собственной продукцией. Несмотря на то, что сельхозтоваропроизводители не производят достаточного объема молока и молочной продукции, Свердловская область занимает восьмое место по России, и первое по Уральскому федеральному округу. Произведена группировка

Управлений сельского хозяйства на территории Свердловской области по удоям молока на 1 корову (выделено 5 групп сельхозтоваропроизводителей). Осуществлен прогноз значений рентабельности до 2027 года методом экспоненциального сглаживания.

Abstract. The article discusses the dairy products market of the Sverdlovsk region. The problem of providing the population of the region with milk and dairy products is strategically important. The volume of dairy products produced largely depends on the effectiveness of state support and state intervention in the functioning of the industry. State support certainly has a significant impact on the efficiency of dairy farming, since the industry itself is highly expensive and low-profit. The influence of external factors and unforeseen conditions leads not only to a reduction in milk production, but also significantly reduces the productive qualities of cattle (including cows). State support makes it possible to increase the efficiency of dairy farming: increase gross milk production, improve the quality of dairy products, strengthen the position of competitiveness in the food market. The article discusses the main "working" areas of state support for dairy farming of agricultural producers of the Sverdlovsk region, as well as planned types of support, which will be in effect from 2023. The indicators on the level of milk production in comparison with the required level to achieve the required indicators of self-sufficiency of the population with their own products are given. Despite the fact that agricultural producers do not produce enough milk and dairy products, the Sverdlovsk region ranks eighth in Russia, and first in the Ural Federal District. The grouping of agricultural Departments in the territory of the Sverdlovsk region on milk yields per 1 cow was made (5 groups of agricultural producers were allocated). The forecast of profitability values up to 2027 by the exponential smoothing method has been carried out.

Ключевые слова: *молочное животноводство, государственная поддержка, нормы потребления, субсидии, рентабельность сельскохозяйственных организаций, эффективность отрасли.*

Keywords: *dairy farming, state support, consumption rates, subsidies, profitability of agricultural organizations, industry efficiency.*

Введение. Государственная поддержка агропромышленного комплекса представляет собой комплекс мер и мероприятий государственной аграрной политики, направленных на поддержку сельхозтоваропроизводителей. Безусловно на уровень развития отрасли животноводства оказывают влияние различные факторы. К негативным факторам можно отнести: «низкий уровень развития племенной базы; низкий уровень механизации, автоматизации, цифровизации производства» [5]; неконкурентоспособность производства отечественной мясной продукции в сравнении с зарубежной; недостаток квалифицированных кадров; низкая инвестиционная привлекательность отрасли; подверженность животных заболеваниям и падежу; недостаточность кормовой базы соответствующего качества; низкая покупательная способность населения; диспаритет цен между сферами производства и обращения и другие факторы.

Методологической базой исследования являются нормативные акты, результаты научных исследований отечественных и зарубежных авторов по проблемам эффективности молочного животноводства.

При проведении исследования применялись **методы:** монографический, расчетно-конструктивный, математического моделирования, экономико-статистический.

Ход исследования. К основным направлениям государственной поддержки в животноводстве относят: приобретение племенного животноводства; приобретение племенного молодняка; поддержка маточного поголовья овец и коз; поддержка производства шерсти; развитие мясного животноводства; приобретение оборудования, машин и механизмов для молочного скота; приобретение племенного молодняка КРС молочного направления; поддержка производства молока, реализованного или отгруженного на собственные нужды; поддержка производства молока; субсидия на возмещение части затрат на производство мяса КРС.

По итогам 2021 года в Свердловской области насчитывается 205 хозяйств, из них прибыльных – 164; зарегистрировано около 750 крестьянских

(фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей; более 443 тысяч граждан ведут личные подсобные хозяйства и другие индивидуальные хозяйства. Сельхозтоваропроизводителями произведено продукции на 69450 млн рублей, их них в отрасли животноводства – 55908 млн. рублей. При этом наблюдается сокращение поголовья скота: КРС – 3571 голов, или 2%; в том числе коров – 944 голов, или 1%; при этом увеличилось поголовье свиней и коз – 23208 и 47 голов соответственно, относительно предыдущего 2020 года. Несмотря на сокращение поголовья КРС удой на одну фуражную корову увеличились на 243кг. Наибольший рост удоев на 1 фуражную корову произошел в Богдановичском районе (+736 кг), Артинском районе (+489 кг.), Алапаевском районе (+477 кг.). Производство молока всеми хозяйствами Свердловской области сократилось на 3551 тонну и составило 99% от уровня прошлого года (рисунок 1).

Рисунок 1 – Производство молока хозяйствами всех категорий в Свердловской области, тыс. тонн, 2018-2021 гг.



Данный уровень производства молока не обеспечивает должного уровня самообеспечения сельскохозяйственной продукцией (73, 3% в 2020 году от фактического потребления). При этом Свердловская область занимает восьмое место по объему производства молока в Российской Федерации и 1 место в Уральском федеральном округе. [1,3,9]

Безусловно, на уровень производства молока оказывают влияние различные факторы. Рассмотрим влияние на уровень производства производственной себестоимости молока. «В себестоимость молока включают традиционно затраты на оплату труда, корма, содержание основных средств» [6,7], ГСМ, электроэнергию, прочие и накладные. В среднем на содержание одной головы затрачено 521 рубль в день, что превышает затраты прошлого года на 52 рубля. Наибольший удельный вес в структуре себестоимости занимают корма – 40-45% от общих затрат, а наименьшую долю составляют затраты на ГСМ (1.5-4%). На компенсацию затрат на приобретение кормов для молочного КРС в 2021 году выделено 6% средств федерального и областного бюджетов; в эксплуатацию введено 8 объектов молочного животноводства с 3789 скотомест.

Общепринятая методика оценки эффективности производства молока включает основные показатели: годовой надой на одну корову, выход приплода на 100 голов, расход кормов, трудоемкость производства, себестоимость, уровень рентабельности и прибыль на одну голову. [2,4,10]

Экономическая эффективность реализации молока представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Оценка экономической эффективности реализации молока в Свердловской области.

Годы	Объем реализации, тонн	Уровень рентабельности без субсидий, %	Уровень рентабельности учетом субсидий, %	Уровень товарности, %
2018	546665	11,4	29,0	93
2019	559617	18,0	35,0	93
2020	595159	21,7	38,1	93
2021	597780	19,5	34,7	93

В Свердловской области, по данным Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка выделяются средства на поддержку производства животноводческой и рыбной продукции.

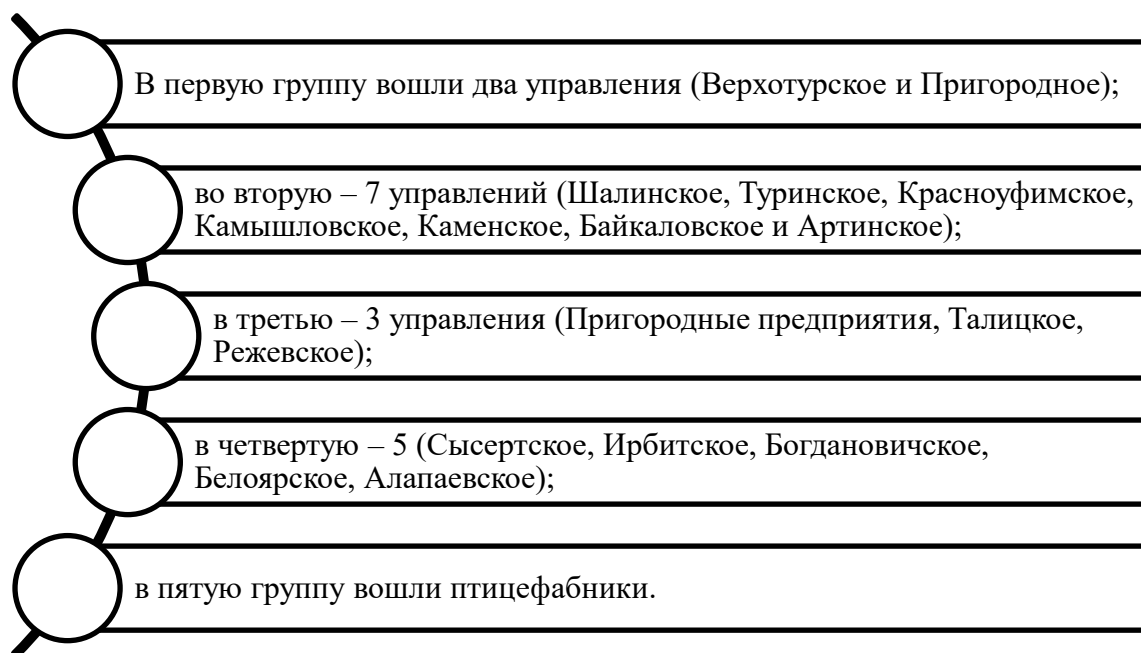
Группировка Управлений сельского хозяйства Свердловской области по «эффективности производства молока» [8,11] представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Группировка Управлений сельского хозяйства Свердловской области по удоям молока на 1 корову, 2021 г.

Группа	Группы хозяйств по удоям на 1 корову	Количество хозяйств в группе	Средняя себестоимость кормовой единицы, руб.	Средняя цена реализации, руб. / кг.	Средний объем субсидий, тыс. руб.
1	5466 - 6500	11	1194,7	26,65	30018
2	6501-7500	89	1067,1	26,96857	102986,3
3	7501-8500	34	1203,567	27,76667	77614
4	8501-9500	58	1363,46	28,3	214712
5	9501...	13	1794,4	28,84	33143

Анализ проведен по открытым данным Министерства агропромышленного комплекса и продовольственного рынка Свердловской области.

Рисунок 2 – Группировка Управлений сельского хозяйства Свердловской



Самая низкая цена реализации – 26, 65 рублей за литр характерна для первой группы с самыми низкими удоями молока на 1 корову и самым низким

уровнем бюджетной поддержки. Самая большая группа – вторая с объемом удоев молока на одну корову от 7501 до 8500 кг., где средняя цена реализации 26,96 рублей за литр, при объеме государственной поддержки – более 102 млн. руб. Самая высокая цена реализации молока наблюдается в пятой группе с наибольшим уровнем удоев молока на 1 корову.

Рассмотрим уровень поддержки, направленный сельхозтоваропроизводителям животноводческой и рыбной продукции из бюджета Свердловской области (таблица 3).

Таблица 3 – Поддержка производства животноводческой и рыбной продукции в Свердловской области (областной бюджет, без софинансирования), тыс. руб.

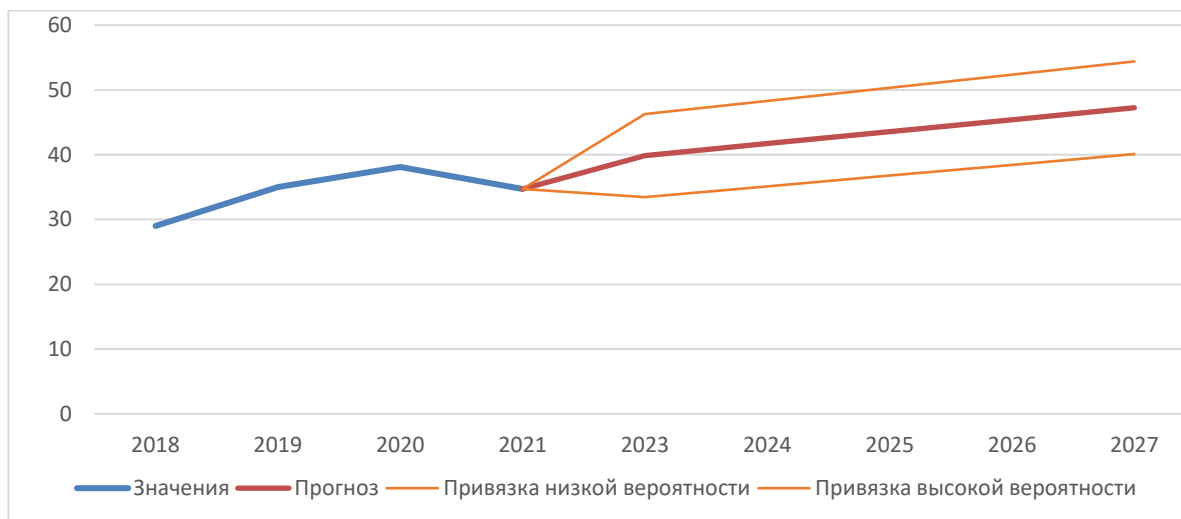
Период	Поддержка производства животноводческой и рыбной продукции		Всего поддержка на производство животноводческой и рыбной продукции
	Молоко, закупленное у граждан, тыс. руб.	Товарная рыба, тыс. руб.	
01.07.2022	16918,988	9335,07	26254,058
01.01.2022	48461,355	15947,237	64408,592
01.10.2021	34998,22873	10449,27127	45447,5
01.07.2021	20105,718	6496,655	26602,373
01.01.2021	45720,387	17822,023	63542,41
01.10.2020	34219,785	12853,764	47073,549
01.07.2020	18346,764	8825,093	27171,857
01.01.2020	40743,338	12411,662	53155

Министерством сельского хозяйства России с 2023 года будут введены новые правила предоставления субсидий на литр молока. Данная субсидия будет выдаваться в рамках стимулирующей части. При этом изменится и расчет ставки субсидирования. Ставка будет зависеть от наличия прироста производства молока, застрахованного поголовья и продуктивности коров.

Выводы. Проведенное исследование влияние уровня государственной поддержки на уровень рентабельности сельскохозяйственных предприятий Свердловской области позволяет осуществить расчет прогнозной рентабельности (рисунок 2). Для построения прогноза рентабельности был

использован подход экспоненциального сглаживания с попаданием прогнозируемой переменной в задаваемые верхний и нижний интервал с вероятностью 95%.

Рисунок 3 – Прогнозные значения рентабельности сельхозорганизаций



Прогнозные значения рентабельности рассчитывались для полного охвата сельхозорганизаций на период до 2027 года. Однако, при использовании данной модели, следует обратить внимание на такие обстоятельства, как меняющийся уровень государственной поддержки, а также меняющиеся условия внешней среды.

Литература

1. Алтухов А.И., Семёнова Е.И. (2019) Молочное скотоводство России: экономические проблемы и пути их решения // Экономика сельского хозяйства России. 2019. № 2. С. 33-38.
2. Винничек Л.Б. (2021) Повышение эффективности интенсификации молочного скотоводства: тенденции и направления // Исследование проблем экономики и финансов. 2021. № 1.
3. Кибиров А.Я. (2022) Организационно-экономический механизм государственной поддержки молочного скотоводства в хозяйствах населения в условиях санкционного давления // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 7. С. 51-57.

4. Китаёв Ю.А., Терновых К.С. (2021) Прогноз экономической эффективности производства молока в ЦЧР // International Agricultural Journal. 2021. Т. 64. № 5.
5. Метелькова Е.О. (2021) Совершенствование мер государственной поддержки развития мясного скотоводства Российской Федерации: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: Москва, 2021
6. Никифорова М.А., Шарапов Ю.В. (2018) Влияние состава прямых затрат и методов их анализа на конкурентоспособность предприятия // Совершенствование учета, анализа и контроля как механизмов информационного обеспечения устойчивого развития экономики. 2018. № 5. С. 57-60.
7. Самохвалова А.А., Стадник А.Т., Антошкина О.Г., Шелковников С.А. (2019) Повышение эффективности производства молока в сельскохозяйственных организациях // Экономика сельского хозяйства России. 2019. № 12. С. 64-68.
8. Ткаченко В.В. (2009) Повышение экономической эффективности производства молока в регионе: диссертация ... кандидата экономических наук: - Москва, 2009.
9. Шарапова В.М., Шарапова Н.В. (2020) Роль государственной поддержки в развитии отрасли молочного животноводства // International Agricultural Journal. 2020. Т. 63. № 5. С. 1.
10. Шумейко Н.Н. (2020) Устойчивость развития молочного скотоводства региона в условиях инновационной экономики // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 4. С. 69-73.
11. Kremyanskaya E.V. Factors of improving the efficiency and competitiveness of milk production in Krasnodar krai // British Journal for Social and Economic Research. 2016. Т. 1. № 3. С. 17-24.

References

1. Altukhov A.I., Semenova E.I. (2019) Molochnoe skotovodstvo Rossii: ehkonomicheskie problemy i puti ikh resheniya // Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii. 2019. № 2. S. 33-38.
2. Vinnichek L.B. (2021) Povyshenie ehffektivnosti intensivifikatsii molochnogo skotovodstva: tendentsii i napravleniya // Issledovanie problem ehkonomiki i finansov. 2021. № 1.
3. Kibirov A.YA. (2022) Organizatsionno-ehkonomicheskii mekhanizm gosudarstvennoi podderzhki molochnogo skotovodstva v khozyaistvakh naseleniya v usloviyakh sanktsionnogo davleniya // Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii. 2022. № 7. S. 51-57.
4. Kitaev YU.A., Ternovykh K.S. (2021) Prognoz ehkonomicheskoi ehffektivnosti proizvodstva moloka v TSCHR // International Agricultural Journal. 2021. T. 64. № 5.
5. Metel'kova E.O. (2021) Sovershenstvovanie mer gosudarstvennoi podderzhki razvitiya myasnogo skotovodstva Rossiiskoi Federatsii: avtoreferat dis. ... kandidata ehkonomicheskikh nauk: Moskva, 2021
6. Nikiforova M.A., Sharapov YU.V. (2018) Vliyanie sostava pryamykh zatrat i metodov ikh analiza na konkurentosposobnost' predpriyatiya // Sovershenstvovanie ucheta, analiza i kontrolya kak mekhanizmov informatsionnogo obespecheniya ustoichivogo razvitiya ehkonomiki. 2018. № 5. S. 57-60.
7. Samokhvalova A.A., Stadnik A.T., Antoshkina O.G., Shelkovnikov S.A. (2019) Povyshenie ehffektivnosti proizvodstva moloka v sel'skokhozyaistvennykh organizatsiyakh // Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii. 2019. № 12. S. 64-68.
8. Tkachenko V.V. (2009) Povyshenie ehkonomicheskoi ehffektivnosti proizvodstva moloka v regione: dissertatsiya ... kandidata ehkonomicheskikh nauk: - Moskva, 2009.

9. Sharapova V.M., Sharapova N.V. (2020) Rol' gosudarstvennoi podderzhki v razvitii otrasli molochного zhivotnovodstva // International Agricultural Journal. 2020. T. 63. № 5. S. 1.
10. Shumeiko N.N. (2020) Ustoichivost' razvitiya molochного skotovodstva regiona v usloviyakh innovatsionnoi ehkonomiki // Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii. 2020. № 4. S. 69-73.
11. Kremyanskaya E.V. Factors of improving the efficiency and competitiveness of milk production in Krasnodar krai // British Journal for Social and Economic Research. 2016. T. 1. № 3. S. 17-24.

© *Шарапова Н.В., Шарапова В.М., Горбунова О.С., 2022. International agricultural journal, 2022, №5, 397-408.*

Для цитирования: Шарапова Н.В., Шарапова В.М., Горбунова О.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ //International agricultural journal. 2022. №5, 397-408.