

Научная статья

УДК 636.2.034:551.581.2

EDN JAWMGТ

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0631-6-71-76>

**Влияние природно-климатических зон  
на молочную продуктивность скота**

**Егор Николаевич Кузнецов<sup>1</sup>**, студент магистратуры

**Ольга Витальевна Скрыбина<sup>2</sup>**, кандидат технических наук, доцент

<sup>1, 2</sup> Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина  
Омская область, Омск, Россия, [en.kuznetsov1916@omgau.org](mailto:en.kuznetsov1916@omgau.org)

**Аннотация.** В статье приводятся результаты учета молочной продуктивности в хозяйствах Омской области разных природно-климатических зон за 2021–2023 гг. Сделан сравнительный анализ данных мониторинга произведенного молока и результатов проведенных учетов. Выявлены лучшие природные зоны для производства молока в Омской области.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, молочная продуктивность, природно-климатические зоны, сравнительная характеристика

**Для цитирования:** Кузнецов Е. Н., Скрыбина О. В. Влияние природно-климатических зон на молочную продуктивность скота // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 71–76.

Original article

**The influence of natural and climatic zones  
on dairy productivity of livestock**

**Egor N. Kuznetsov<sup>1</sup>**, Master's Degree Student

**Olga V. Skryabina<sup>2</sup>**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

<sup>1, 2</sup> Omsk State Agrarian University named after P. A. Stolypin  
Omsk region, Omsk, Russia, [en.kuznetsov1916@omgau.org](mailto:en.kuznetsov1916@omgau.org)

**Abstract.** The article presents the results of accounting for dairy productivity in the farms of the Omsk region of different natural and climatic zones for 2021–2023. A comparative analysis of the monitoring data of the milk produced and the results of the accounting is made. The best natural areas for milk production in the Omsk region have been identified.

**Keywords:** dairy cattle breeding, dairy productivity, natural and climatic zones,

comparative characteristics

**For citation:** Kuznetsov E. N., Skryabina O. V. The influence of natural and climatic zones on dairy productivity of livestock. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 71–76), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

**Введение.** Молочное скотоводство – основная отрасль животноводства в Омской области, которая производит 38 % общей валовой продукции. К тому же эта отрасль является ключевым аккумулятором 75 % основных производственных фондов и 60 % трудовых ресурсов региона [1].

В нынешние годы в нашей стране возрастает спрос на высокоэффективное племенное скотоводство, однако наблюдается постоянный дефицит племенного молодняка. Согласно рейтинга производства молока в хозяйствах всех категорий в Сибирском федеральном округе на начало 2024 г., Омская область заняла четвертое место после Красноярского края. Наиболее эффективными по итогам работы за 2023 г. выступают 21 предприятие, которые произвели 159 тысяч тонн молока, что составляет 48 % от общего объема производства молока в области [2].

Молочная продукция является одним из самых востребованных видов продукции у населения. Из года в год спрос на молочную продукцию по всей стране становится только выше, но не все регионы покрывают этот спрос, и они вынуждены закупать недостаток продукции у других регионов, а иногда и стран, вместо того, чтобы разобраться из-за чего падает производство молока в хозяйствах их региона.

Одним из немаловажных факторов, влияющих на молочную продуктивность скота, является влияние природно-климатической зоны, в которой располагается хозяйство. Омская область расположена в трех природно-климатических зонах – степной, лесной (северной), лесостепной [3].

**Результаты исследований.** Для проведения сравнительных исследований производства молока были взяты все зоны Омской области. Полученные исследования за 2021–2023 гг. представлены на рисунках 1–3.



**Рисунок 1 – Производство молока  
сельскохозяйственными организациями в разрезе  
природно-климатических зон Омской области, тонн**

Анализируя данные рисунка 1, можно сделать выводы, что за последние годы производство молока среди сельскохозяйственных организаций изменилось в худшую сторону во всех природно-климатических зонах Омской области. В хозяйствах степной зоны производство молока уменьшилось на 34 425 тонн, в хозяйствах северной зоны – на 5 тонн. Производство молока также сократилось в южной лесостепи и составило в 2023 г. 155 206 тонн, в северной лесостепи производится 33 847 тонн молока.

Проанализировав динамику производства молока среди хозяйств населения всех природно-климатических зон Омской области, можно сделать выводы, что за последние 3 года производство молока изменилось в худшую сторону во всех природно-климатических зонах. В степной и северной зонах потери молока к 2021 г. составили 384 и 486 тонн соответственно. В южной лесостепи производство молока сократилось на 3 184 тонны, а в хозяйствах северной лесостепи – на 1 333 тонны.



**Рисунок 2 – Производство молока хозяйствами населения в разрезе природно-климатических зон Омской области, тонн**

Анализируя рисунок 3, можно сделать вывод, что за последние годы производство молока среди крестьянских (фермерских) хозяйств изменилось в большей степени в лучшую сторону. Прирост производства молока отмечается в хозяйствах степной зоны – 3 412 тонн, в южной лесостепи прирост составил 761 тонну, а в хозяйствах северной зоны – 87 тонн. Потери понесли крестьянские (фермерские) хозяйства северной лесостепи Омской области (они составили 377 тонн молока).



**Рисунок 2 – Производство молока крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в разрезе природно-климатических зон Омской области, тонн**

**Заключение.** По результатам исследования можно сделать вывод, что самая продуктивная природно-климатическая зона Омской области – степная, хозяйства которой имеют наибольшие приросты производства молока. Также можно выделить северную зону, где хозяйства понесли сравнительно небольшие потери в динамике за три года.

### **Список источников**

1. Косенчук О. В., Юрк Н. А., Динер Ю. А. Цифровые решения в животноводстве: анализ тенденций и использование в молочном скотоводстве Омской области // Продовольственная политика и безопасность. 2022. Т. 9. № 3. С. 359–375.
2. Дмитриев М. Ю., Юрченко Е. Н. Управление племенным животноводством на региональном уровне // Достижения и перспективы развития АПК России : материалы XIII всерос. науч.-практ. конф. Казань : Академия наук Республики Татарстан, 2023. С. 366–369.
3. Оконешникова Ю. А., Иванова И. П., Юрченко Е. Н., Салтыкова А. М., Брестель Р. А. Перспективное планирование объемов получения молока на комплексе // Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы II междунар. науч.-практ. конф. Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2023. С. 118–122.

### **References**

1. Kosenchuk O. V., Yurk N. A., Diner Yu. A. Digital solutions in animal husbandry: analysis of trends and use in dairy cattle breeding in the Omsk region. *Prodovol'stvennaya politika i bezopasnost*, 2022;9;3:359–375 (in Russ.).
2. Dmitriev M. Yu., Yurchenko E. N. Management of livestock breeding at the regional level. Proceedings from Achievements and prospects for the development of the Russian agro-industrial complex: *XIII Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 366–369), Kazan', Akademiya nauk Respubliki Tatarstan, 2023 (in Russ.).

3. Okoneshnikova Yu. A., Ivanova I. P., Yurchenko E. N., Saltykova A. M., Brestel R. A. Long-term planning of milk production volumes at the complex. Proceedings from Modern aspects of production and processing of agricultural products: *II Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 118–122), Barnaul, Altaiskii gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2023 (in Russ.).

© Кузнецов Е. Н., Скрыбина О. В., 2024

Статья поступила в редакцию 29.03.2024; одобрена после рецензирования 13.05.2024; принята к публикации 07.06.2024.

The article was submitted 29.03.2024; approved after reviewing 13.05.2024; accepted for publication 07.06.2024.