

УДК 619:614.3:636.2

DOI 10.48612/vch/xe8n-fm3u-72tt

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА УРОВНЕ РЕГИОНА**Р. М. Мударисов¹⁾, М. А. Шаймухаметов¹⁾, И. Н. Хакимов²⁾, О. Н. Николаева¹⁾**¹⁾Башкирский государственный аграрный университет
450001, г. Уфа, Российская Федерация²⁾Самарский государственный аграрный университет
446442, г. Кинель, Российская Федерация

Аннотация. Молоко и молочная продукция являются индикаторами продовольственной безопасности страны. Показатели поголовья крупного рогатого скота в Российской Федерации во многом зависят от благополучия стад в ее федеральных округах. Республика Башкортостан входит в Приволжский федеральный округ и является одним из самых крупных производителей молока. Цель исследования – провести статистический анализ и наметить перспективы увеличения численности поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров, и производства молока в Российской Федерации и в Республике Башкортостан. Основным методом исследования – статистический анализ. Для информационно-показательного анализа основой послужили данные Федеральной службы государственной статистики. В ходе исследований установлено, что в 2018-2022 годы в России поголовье снизилось на 2,6%, а производство молока увеличилось на 7,3%. В Республике Башкортостан наблюдается тенденция к снижению всего поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров и производства молока в хозяйствах всех категорий. В то же время в крестьянско-фермерских хозяйствах и индивидуальных предпринимательствах наметилась благоприятная тенденция роста поголовья крупного рогатого скота на 14,2%, коров – на 27,5%, производства молока – на 5,5%. На уровне региона разработана «Стратегия социально-экономического развития Республики Башкортостан на период до 2030 года», где предусматриваются мероприятия по улучшению развития отрасли сельского хозяйства. Республика Башкортостан на 2022 год по данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации по поголовью крупного рогатого скота и молоку занимает 3 место среди всех субъектов нашей страны.

Ключевые слова: статистика, молоко, производство, крупный рогатый скот, коровы.

Введение. Животноводство является перспективным направлением развития в сельском хозяйстве и оказывает значительное экономическое влияние на аграрный сектор нашей страны. Механизм формирования экологически здорового животноводства нужен для получения качественной продукции в виде мяса, молока, так как население нашей страны и региона потребляет в большом количестве молоко и его производные. Кроме того, под влиянием экономических санкций встает актуальный вопрос импортозамещения племенных животных, так как часть племенного поголовья мы завозили из-за рубежа. Сейчас необходимо наладить механизм получения собственного маточного поголовья [4], [5], [6].

Молоко и молочная продукция в виде его производных имеет значительный показатель потребления населением, так как является натуральным продуктом и содержит в своем составе полезные микроэлементы и питательные вещества [9]. Кроме того, молоко и молочная продукция являются индикаторами продовольственной безопасности страны [2]. В этой связи, среди общего поголовья крупного рогатого скота выделяют дойных коров, имеющих высокую молочную продуктивность и хорошую плодовитость.

Показатели поголовья крупного рогатого скота в Российской Федерации во многом зависят от благополучия стад в ее федеральных округах. Республика Башкортостан входит в Приволжский федеральный округ и является одним из самых крупных производителей молока.

Цель исследования – провести статистический анализ и наметить перспективы увеличения численности поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров, и производства молока в Российской Федерации и в Республике Башкортостан.

Материалы и методы исследований. Основным методом исследования – статистический анализ. Для информационно-показательного анализа основой послужили данные Федеральной службы государственной статистики.

Результаты исследований. Из данных Федеральной службы государственной статистики следует, что в России происходит ежегодное изменение поголовья крупного рогатого скота, что в свою очередь может отражаться, как на поголовье молодняка, так и на объеме получаемого молока. На рисунке 1 представлена изменяющаяся с годами динамика поголовья во всех видах хозяйств в нашей стране за 2018-2022 годы.

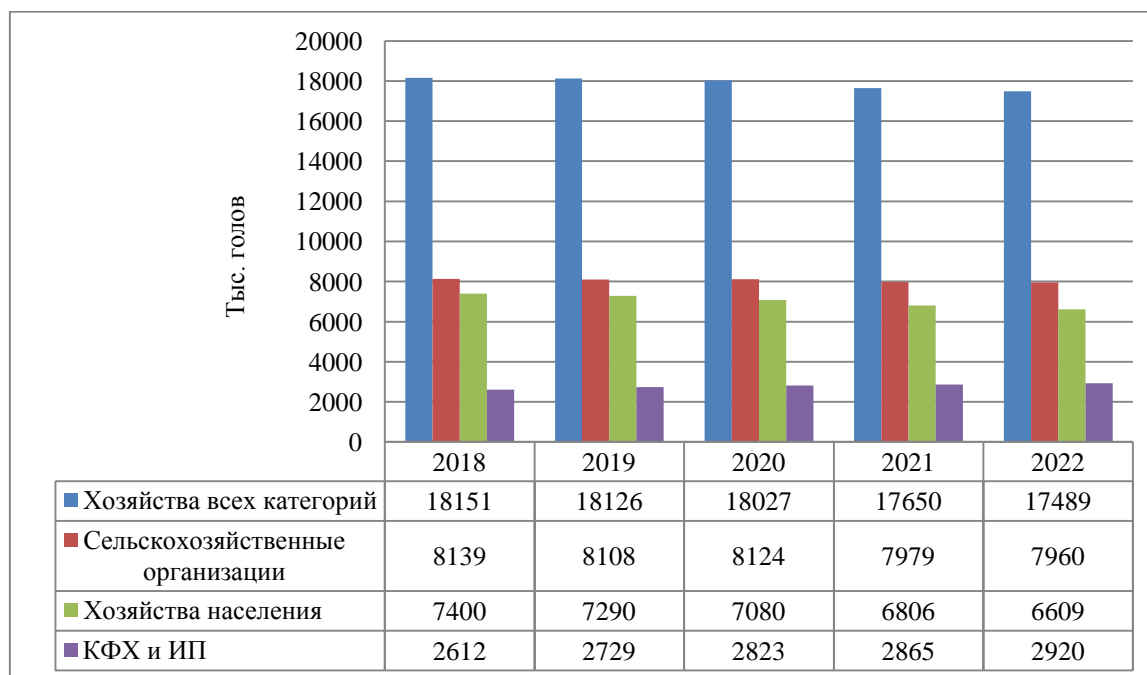


Рис. 1. Динамика поголовья крупного рогатого скота в Российской Федерации по категориям хозяйств [4].

Данные диаграммы свидетельствуют о том, что с 2018 по 2022 годы в России сохраняется отрицательная тенденция изменения поголовья крупного рогатого скота. Так, по хозяйствам всех категорий поголовье сократилось на 662 тыс. голов (4%); в сельскохозяйственных организациях сократилось на 779 тыс. голов (2,2%); в хозяйствах населения – на 791 тыс. голов (10,1%), однако в крестьянско-фермерских хозяйствах и индивидуальных предпринимательствах (КФХ и ИП) численность поголовья выросла на 308 тыс. голов (10,6%).

В свою очередь, коровы выделяются из общего поголовья крупного рогатого скота и также имеют свои количественные изменения, представленные на рисунке 2.

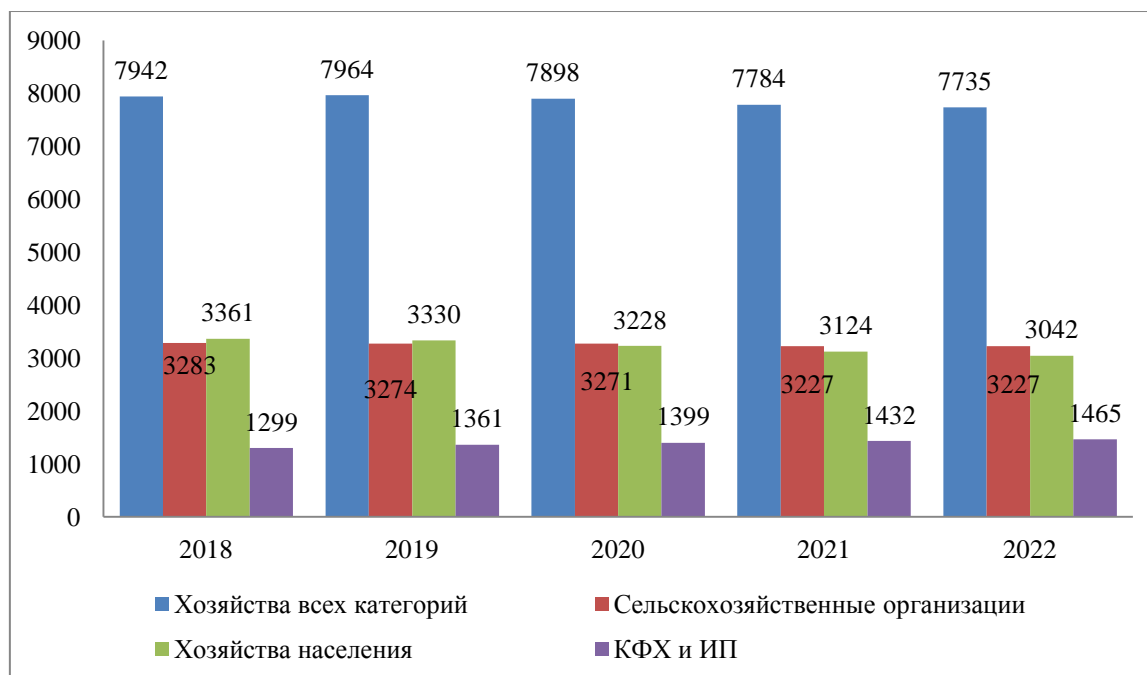


Рис. 2. Динамика поголовья коров в Российской Федерации (тыс. голов) [4].

В нашей стране сохраняется тенденция к снижению не только всего поголовья крупного рогатого скота, но и коров, как производителей молока и молодняка, что наглядно представлено на рисунке 2. Так, показатели хозяйств всех категорий в 2022 году снизились по сравнению с 2018 годом на 2,6% (207 тыс. голов); в сельскохозяйственных организациях – на 1,7% (56 тыс. голов); в хозяйствах населения – на 9,5% (319 тыс.

голов), однако в КФХ и ИП произошел подъем на 11,3% (166 тыс. голов).

Молоко является одним из главных продуктов продовольственной безопасности страны, так как в своем составе имеет большое количество полезных для организма человека питательных элементов, некоторые из которых могут поступить только с молоком. В связи с этим, изменение численности поголовья коров влияет на количество получаемого молока, соответственно и этих питательных веществ. Динамика производства молока в разрезе разных форм хозяйствующих субъектов представлено на рисунке 3.

Изменяющаяся динамика получаемого молока с 2018 по 2022 годы показывает, что в хозяйствах населения происходил постепенный спад на 0,9 млн. т (7,6%), но в сельскохозяйственных организациях, КФХ и ИП динамика положительная и прирост составил 2,8 млн. т (14,7%) и 0,47 млн. т (15,8%), соответственно, что в общем объеме позволило увеличить валовое производство молока на 2,4 млн. т (7,3%). Из выше представленного мы видим, что при общем снижении поголовья коров, производство продукции выросло, что свидетельствует о более качественном подходе к содержанию и кормлению животных, что неизбежно приводит к повышению их продуктивности. Немаловажную роль в производстве молока и молочных продуктов играет использование предприятиями различных форм государственной поддержки товаропроизводителей в виде субсидий.

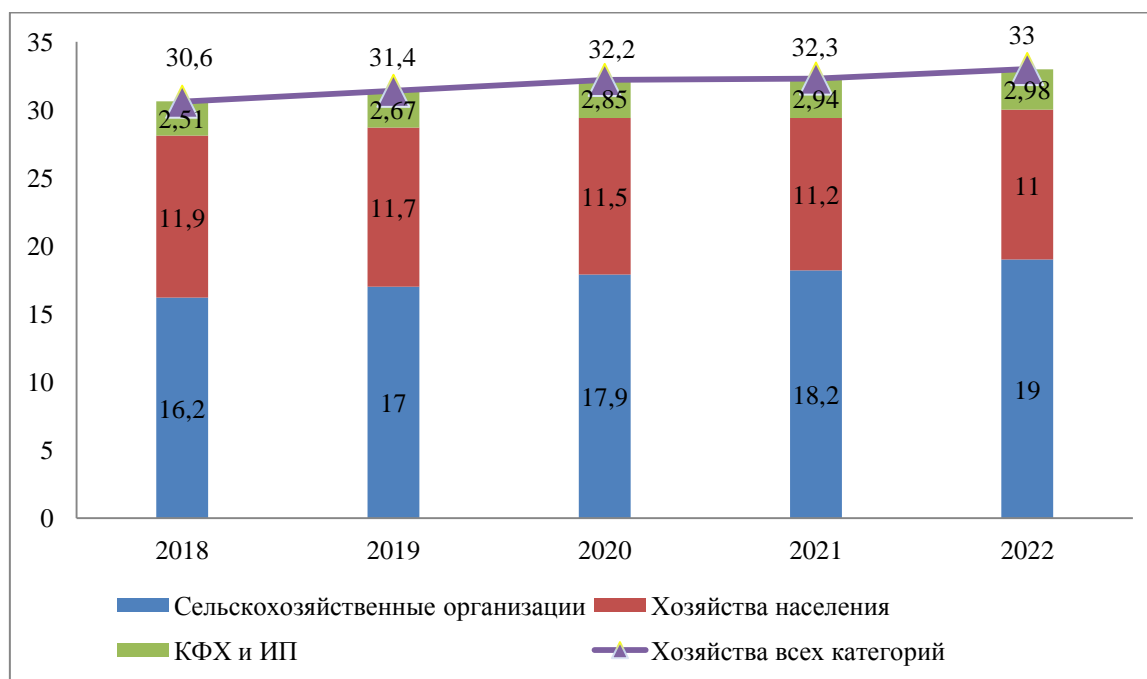


Рис. 3. Динамика выработки молока по категориям хозяйств в Российской Федерации (млн. т) [4].

Изменения, которые происходят в стране в целом, характерны и для Республики Башкортостан. В этом регионе за 2018-2022 годы численность общего поголовья крупного рогатого скота и коров, а также производство молока, подвержены вариации, значения которой приведены на рисунках 4 и 5.

Анализ диаграмм свидетельствует, что с 2018 по 2022 годы в Республике Башкортостан, как и в общем по стране, сохраняется тенденция сокращения поголовья крупного рогатого скота. Так, в хозяйствах всех категорий поголовье сократилось на 342,8 тыс. голов (15,6%); в сельскохозяйственных организациях – на 69,6 тыс. голов (20,1%); в хозяйствах населения – на 111,4 тыс. голов (19,9%), однако, в крестьянско-фермерских хозяйствах и индивидуальных предпринимательствах (КФХ и ИП) численность поголовья крупного рогатого скота выросло на 20,2 тыс. голов (14,2%).

В Республике Башкортостан с 2018 по 2022 годы происходит снижение общего поголовья коров, как продуцентов молока (рис. 5).

Так, показатели в хозяйствах всех категорий в 2022 году снизились по сравнению с 2018 годом на 6,25% (24,8 тыс. голов); в сельскохозяйственных организациях – на 17,1% (22,8 тыс. голов); в хозяйствах населения снижение составило 10% (21,3 тыс. голов), однако в КФХ и ИП произошло увеличение на 27,5% (19,3 тыс. голов).

Анализ данных по производству молока в Республике Башкортостан свидетельствует, что до 2020 года наблюдался прирост производства, а в 2021 году начался спад (рис. 6).

Валовый надой молока в хозяйствах всех категорий имеет тенденцию к повышению с 2018 по 2020 год на 2,8% (46,6 тыс. т), а с 2020 по 2022 год – снижения на 5,1% (84,4 тыс. т). За пятилетний период с 2018 по 2022 год снижение надоя составило 2,3%. Колебания надоев коснулись всех категорий хозяйств. Так, в хозяйствах населения, КФХ и ИП с 2018 по 2020 год надои также повышались на 0,61% (7,2 тыс. т) и 9,7% (19,3 тыс. т), а с 2020 по 2022 год произошел спад на 8,7% (79,1 тыс. т) и 4,4% (9,8 тыс. т) соответственно. Однако в

КФХ и ИП при общем сравнении за весь период исследования наблюдается подъем на 5,5%. В сельскохозяйственных организациях за весь период исследования происходил постепенный подъем надоев молока на 3,9% (22,3 тыс. т).

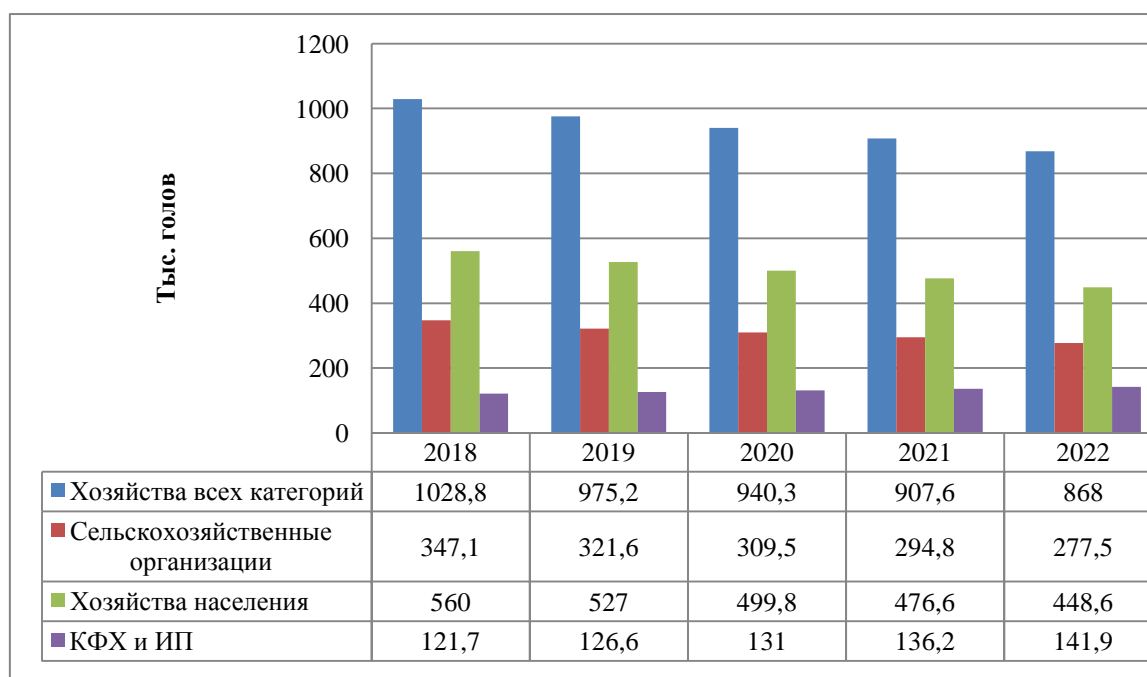


Рис. 4. Динамика поголовья крупного рогатого скота в Республике Башкортостан по категориям хозяйств [3].

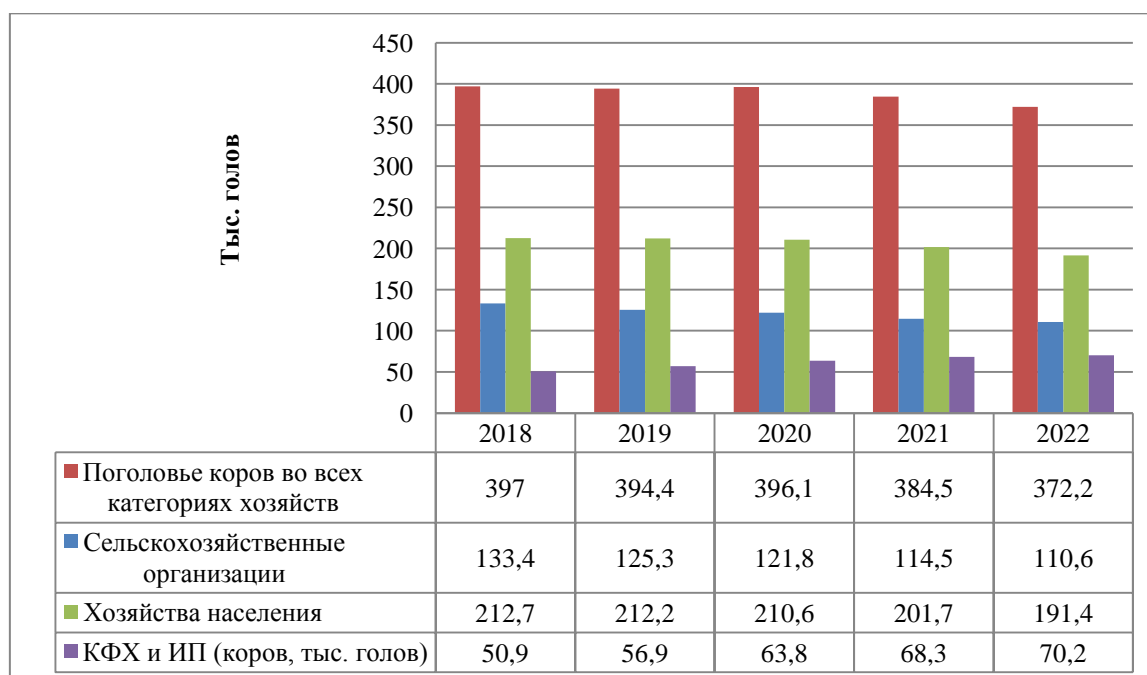


Рис. 5. Производственные объемы молока и поголовья в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан [3]

На уровне региона разработана «Стратегия социально-экономического развития Республики Башкортостан на период до 2030 года», где предусматриваются мероприятия по улучшению развития отрасли сельского хозяйства.

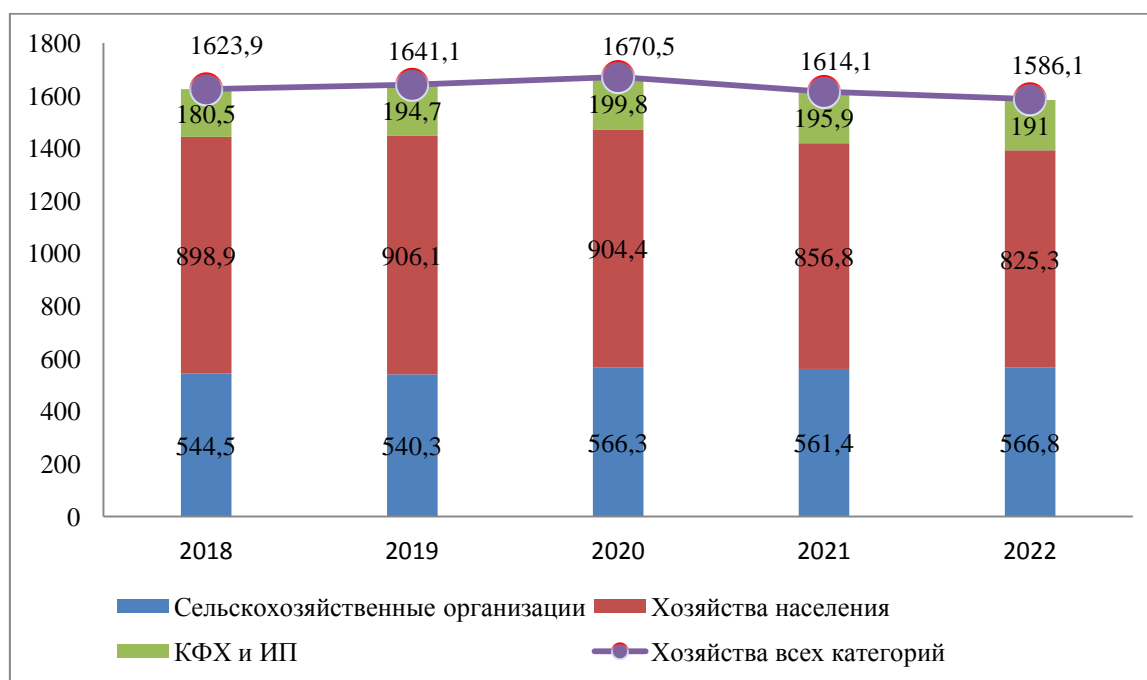


Рис. 6. Динамика выработки молока в Республике Башкортостан во всех категориях хозяйств (тыс. т) [3]

По интенсивному развитию отрасли животноводства Республики Башкортостан, согласно «Стратегии социально-экономического развития Республики Башкортостан на период до 2030 года», планируется достичь следующие показатели: увеличить объем производства мяса до 430 тыс. т к 2025 году; среднесуточный прирост на откорме и выращивании крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях увеличить до 635 г к 2030 году; объем производства товарного молока увеличить до 1500 тыс. т к 2030 году; молочную продуктивность коров в сельскохозяйственных организациях планируется поднять до 7 тыс. кг на одну корову к 2030 году; уровень загрузки производственных мощностей действующих молокоперерабатывающих предприятий должен сформироваться на уровне 90% [1], [7].

Республика Башкортостан на 2022 год по данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации по поголовью крупного рогатого скота и молоку занимает 3 место среди всех субъектов нашей страны.

Заключение. В результате проведенных исследований выяснили, что в 2018-2022 годы в Республике Башкортостан наблюдается тенденция к снижению всего поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров, и производства молока в хозяйствах всех категорий. В то же время в крестьянско-фермерских хозяйствах и индивидуальных предпринимательствах наметилась благоприятная тенденция роста поголовья крупного рогатого скота на 14,2%, коров – на 27,5%, производства молока – на 5,5%.

Литература

1. О Стратегии социально-экономического развития Республики Башкортостан на период до 2030 года : Постановление Правительства Республики Башкортостан от 20 декабря 2018 года N 624 (с изм. на 1 августа 2022 года) : утверждена Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 20 декабря 2018 г. N 624. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/550329714> (дата обращения: 27.02.2024). – Текст : электронный.
2. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации : Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 : утверждена Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. N 20. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/564161398> (дата обращения: 27.02.2024). – Текст : электронный.
3. Грудкина, Т. И. Тенденции реализации, мейнстримы решения проблемных аспектов и роста эффективности молочного агробизнеса / Т. И. Грудкина // Вестник аграрной науки. – 2021. – № 6(93). – С. 109-118.
4. Дорофеев, А. Ф. Проблемы и перспективы развития молочного скотоводства на региональном уровне / А.Ф. Дорофеев, А.М. Восковых, Н.П. Зуев [и др.] // Вестник КГСХА. – 2023. – №6. – С. 156-163.
5. Коробков, Е. В. К вопросу о резервах увеличения производства продукции скотоводства / Е. В. Коробков, И. О. Зорина, Т. В. Пушкина // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях. Воронеж. – 2020. – С. 127-133.
6. Павлов, М. Ю. Динамика поголовья крупного рогатого скота в регионах России в зависимости от доли поголовья в хозяйствах населения / М. Ю. Павлов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.– 2013. Т. 214. – С. 313-317.

7. Республика Башкортостан : статистический справочник. – Уфа : Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан, май 2022 г. – URL: <https://02.rosstat.gov.ru/folder/65480/document/65485> (дата обращения: 27.02.2024). – Текст : электронный.
8. Российский статистический ежегодник : статистический статистик. – Москва : Ростат, 2023. – 704 с.
9. Семина, Л. А. Перспективы развития молочной отрасли региона / Л. А. Семина, И. В. Ковалева // Экономика. Профессия. Бизнес. – 2018. – № 3. – С. 103-107. – DOI 10.14258/201845.

Сведения об авторах

1. **Мударисов Ринат Мансафович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, Башкирский государственный аграрный университет, 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Республика Башкортостан, Россия; e-mail: r-mударисов@mail.ru.
2. **Шаймухаметов Марат Андреевич**, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы, Башкирский государственный аграрный университет, 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Республика Башкортостан, Россия; e-mail: a23b12c90@bk.ru.
3. **Хакимов Исмагиль Насибуллович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры «Зоотехния», Самарский государственный аграрный университет, 446442, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, Самарская область, Россия; e-mail: Hakimov_2@mail.ru.
4. **Николаева Оксана Николаевна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы, Башкирский государственный аграрный университет, 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Республика Башкортостан, Россия; e-mail: oksanachistjakova@rambler.ru.

THE CURRENT STATE AND PROSPECTS OF INCREASING THE NUMBER OF CATTLE AT THE REGIONAL LEVEL

R. M. Mudarisov¹), M. A. Shaimukhametov¹), I. N. Hakimov²), N. O. Nikolaeva¹)

¹Bashkir State Agrarian University
450001, Ufa, Russian Federation

²Samara State Agrarian University
446442, Kinel, Russian Federation

Abstract. Milk and dairy products are indicators of the country's food security. The indicators of the number of cattle in the Russian Federation largely depend on the welfare of herds in its federal districts. The Republic of Bashkortostan is part of the Volga Federal District and is one of the largest milk producers. The purpose of the study is to conduct a statistical analysis and outline the prospects for increasing the number of cattle, including cows, and milk production in the Russian Federation and the Republic of Bashkortostan. The main research method is statistical analysis. The data of the Federal State Statistics Service served as the basis for the information and indicative analysis. The research found that in 2018-2022, livestock in Russia decreased by 2.6%, and milk production increased by 7.3%. In the Republic of Bashkortostan, there is a tendency to decrease the total number of cattle, including cows and milk production in farms of all categories. At the same time, there has been a favorable trend in the growth of cattle by 14.2%, cows by 27.5%, and milk production by 5.5% in peasant farms and individual enterprises. At the regional level, a «Strategy for the socio-economic development of the Republic of Bashkortostan for the period up to 2030» has been developed, which provides for measures to improve the development of the agricultural sector. The Republic of Bashkortostan for 2022, according to the Federal State Statistics Service of the Russian Federation, ranks 3rd among all subjects of our country in terms of cattle and milk.

Keywords: statistics, milk, production, cattle, cows.

References

1. О Стратегии social'no-ekonomicheskogo razvitiya Respubliki Bashkortostan na period do 2030 goda : Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Bashkortostan ot 20 dekabrya 2018 goda N 624 (s izm. na 1 avgusta 2022 goda) : utverzhdena Postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Bashkortostan ot 20 dekabrya 2018 g. N 624. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/550329714> (data obrashcheniya: 27.02.2024). – Текст : elektronnyj.
2. Ob utverzhdenii Doktriny prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossijskoj Federacii : Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 21 yanvarya 2020 g. № 20 : utverzhdena Ukazom Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 21 yanvarya 2020 g. N 20. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/564161398> (data obrashcheniya: 27.02.2024). – Текст : elektronnyj.
3. Grudkina, T. I. Tendencii realizacii, mejnstrimyy resheniya problemnyh aspektov i rosta effektivnosti molochnogo agrobiznesa / T. I. Grudkina // Vestnik agrarnoy nauki. – 2021. – № 6(93). – S. 109-118.
4. Dorofeev, A. F. Problemy i perspektivy razvitiya molochnogo skotovodstva na regional'nom urovne /A.F. Dorofeev, A.M. Voskovykh, N.P. Zuev [i dr.] // Vestnik KGSNA. – 2023. – №6. – S. 156-163.

5. Korobkov, E. V. K voprosu o rezervah uvelicheniya proizvodstva produkci skotovodstva / E. V. Korobkov, I. O. Zorina, T. V. Pushkina // Upravlenie innovacionnym razvitiem agroprodukovol'stvennyh sistem na nacional'nom i regional'nom urovnyah. Voronezh. – 2020. – S. 127-133.
6. Pavlov, M. Yu. Dinamika pogolov'ya krupnogo rogatogo skota v regionah Rossii v zavisimosti ot doli pogolov'ya v hozyajstvah naseleniya / M. Yu. Pavlov // Uchenye zapiski Kazanskoj gosudarstvennoj akademii veterinarnoj mediciny im. N.E. BAUMANA.– 2013. T. 214. – S. 313-317.
7. Respublika Bashkortostan : statisticheskij spravocnik. – Ufa : Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Respublike Bashkortostan, maj 2022 g. – – URL: <https://02.rosstat.gov.ru/folder/65480/document/65485> (data obrashcheniya: 27.02.2024). – Tekst : elektronnyj.
8. Rossijskij statisticheskij ezhegodnik : statisticheskij statistik. – Moskva : Rostat, 2023. – 704 s.
9. Semina, L. A. Perspektivy razvitiya molochnoj otrasli regiona / L. A. Semina, I. V. Kovaleva // Ekonomika. Professiya. Biznes. – 2018. – № 3. – S. 103-107. – DOI 10.14258/201845

Information about authors

1. **Mudarisov Rinat Mansafovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Professor of the Department of Beekeeping, Private Animal Husbandry and Animal Breeding, Bashkir State Agrarian University, 450001, Ufa, 50-letiya Oktyabrya str., 34, Republic of Bashkortostan, Russia; e-mail: r-mudarisov@mail.ru.
2. **Shaimukhametov Marat Andreevich**, Candidate of Biological Sciences, Senior Lecturer at the Department of Infectious Diseases, Animal Hygiene and Veterinary Medicine, Bashkir State Agrarian University, 450001, Ufa, 50-letiya Oktyabrya str., 34, Republic of Bashkortostan, Russia; e-mail: a23b12c90@bk.ru.
3. **Khakimov Ismagil Nasibullovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Professor of the Department of Animal Science, Samara State Agrarian University, 446442, Kinel, Ust-Kinelsky settlement, Uchebnaya str., 2, Samara region, Russia; e-mail: Xakimov_2@mail.ru.
4. **Nikolaeva Oksana Nikolaevna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Infectious Diseases, Animal Hygiene and Veterinary Medicine, Bashkir State Agrarian University, 450001, Ufa, 50-letiya Oktyabrya str., 34, Republic of Bashkortostan, Russia; e-mail: oksanachistjakova@rambler.ru.