

# ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.2:636.082

И.А.-А. Богатырева, И.Р. Тлецерук, Е.Р. Гостева,  
Н.В. Коник, М.Б. Улимбашев

DOI: 10.53083/1996-4277-2024-234-4-45-54

I.A.-A. Bogatyreva, I.R. Tletseruk, E.R. Gosteva,  
N.V. Konik, M.B. Ulimbashev

## ЧИСЛЕННОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БУРЫХ ПОРОД В РОССИИ

### NUMBER AND PERFORMANCE INDICES OF BROWN CATTLE BREEDS IN RUSSIA

**Ключевые слова:** порода, бурая швицкая, костромская, кавказская бурая, горный скот Дагестана, численность, удой, жирномолочность, белкомолочность.

Цель исследования – изучить динамику численности основных бурых пород крупного рогатого скота, их количественные и качественные показатели продукции. Установлено, что численность коров бурых пород страны в период с 2020 по 2022 гг. снизилась во всех категориях хозяйств, за исключением представительниц кавказской бурой породы, которых стало на 140 гол. больше. Снижение количества коров бурой швицкой породы оказалось значительным – на 2200 гол., костромской породы – на 780 гол. Более значительное увеличение количества коров в племенных репродукторах наблюдалось только в СКФО, а именно в организациях Кабардино-Балкарской республики. Из 5100 коров костромской породы, имевшихся в 2020 г. в хозяйствах всех категорий страны, в 2022 г. осталось 4320 гол., и лишь в племенных репродукторах их численность увеличилась на 40 гол. Анализ изменения удоя коров бурой швицкой породы в период с 2020 по 2022 гг. свидетельствует о том, что в целом по стране он снизился в хозяйствах всех категорий в среднем на 130 кг, в племенных репродукторах увеличился на 213 кг. У коров смоленского типа бурой швицкой породы показатели продуктивности ежегодно снижались. За весь анализируемый период снизились по удою на 253 кг, жиру – на 0,07 абс.% и белку – на 0,03 абс.%. Низкие показатели удоя демонстрируют коровы горного скота Дагестана (около 2,0 тыс. т) и кавказской бурой породы (около 2,6-2,8 тыс. т). В отличие от коров бурой швицкой породы удой особей костромской породы во всех категориях хозяйств страны в 2020 г. оказался выше на 254 кг, в 2021 г. – на 711 кг, в 2022 г. – на 583 кг.

**Keywords:** breed, brown Swiss cattle, Kostroma cattle, Caucasian brown cattle, Dagestan Mountain cattle, cattle numbers, milk yield, butterfat content, milk protein content.

The research goal is to study the population dynamics of the main brown cattle breeds, their quantitative and qualitative production indices. It was found that the numbers of brown cows decreased in all categories of farms in the country except those of the Caucasian brown breed which increased by 140 heads from 2020 through 2022. The decrease of Brown Swiss cow population turned out to be significant - by 2,200 heads, and the Kostroma breed - by 780 heads. More significant increase cow population in breeding facilities was observed only in the North Caucasian Federal District, namely in the organizations of the Kabardino-Balkarian Republic. Of 5,100 cows of the Kostroma breed that were available in 2020 on farms of all categories in the country, in 2022 there were 4,320 heads left, and only on the breeding farms their number increased by 40 heads. The analysis of changes of milk yield of Brown Swiss cows from 2020 through 2022 shows that in the country as a whole it decreased on farms of all categories by an average of 130 kg, on breeding farms - by 58 kg, while on nucleus breeding farms it increased by 213 kg. The cows of the Smolensk type of the Brown Swiss breed decreased their performance indices annually and over the whole analyzed period they decreased milk yield indices by 253 kg, butterfat indices - by 0.07 absolute percent, and protein - by 0.03 absolute percent. Low milk yields were obtained from cows of the Dagestan Mountain breed (about 2.0 thousand tons) and Caucasian brown breed (about 2.6-2.8 thousand tons). In comparison with Brown Swiss cows, the milk yield of the Kostroma breed in all categories of farms in the country was higher by 254 kg in 2020, in 2021 - by 711 kg, and in 2022 - by 583 kg.

**Богатырева Ирина Азрет-Алиевна**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия», г. Черкесск, Российская Федерация, e-mail: irina00982@mail.ru.

**Глецерук Ирина Рашидовна**, д.с.-х.н., доцент, Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп, Российская Федерация, e-mail: irina.tletseruk@yandex.ru.

**Гостева Екатерина Ряшитовна**, д.с.-х.н., вед. науч. сотр., Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока, г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: ekagosteva@yandex.ru.

**Коник Нина Владимировна**, д.с.-х.н., доцент, Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Российская Федерация, e-mail: koniknv@mail.ru.

**Улибашев Мурат Борисович**, д.с.-х.н., доцент, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск, Ставропольский край, Российская Федерация, e-mail: murat-ul@yandex.ru.

**Bogatyreva Irina Azret-Alievna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., North Caucasian State Academy, Cherkessk, Russian Federation, e-mail: irina00982@mail.ru.

**Tletseruk Irina Rashidovna**, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., Maykop State Technological University, Maykop, Russian Federation, e-mail: irina.tletseruk@yandex.ru.

**Gosteva Ekaterina Ryashitovna**, Dr. Agr. Sci., Leading Researcher, Federal Agricultural Research Center of South-East, Saratov, Russian Federation, e-mail: ekagosteva@yandex.ru.

**Konik Nina Vladimirovna**, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russian Federation, e-mail: koniknv@mail.ru.

**Ulimbashev Murat Borisovich**, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., North Caucasus Federal Agricultural Research Centre, Михайловск, Stavropol Region, Russian Federation, e-mail: murat-ul@yandex.ru.

### Введение

Российский бурый скот представлен в большей степени бурой швицкой, костромской, кавказской бурой и горным скотом Дагестана, которые разводятся в пяти федеральных округах страны. Ценные качества этих пород известны повсеместно [1-3], но несмотря на это продолжается сокращение такого ценного генофонда отечественного молочного скота.

Эффективность разведения в Нечерноземье бурой швицкой и костромской пород скота доказана в многочисленных исследованиях отечественных ученых, однако в ряде областей он претерпел значительные изменения еще более 10 лет назад [4, 5].

Анализируя вопросы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в Смоленской области, ученые Смоленской ГСХА пришли к заключению, что еще в 2013 г. породный состав был представлен 5 породами и 2 типами, среди которых наибольший удельный вес занимала бурая швицкая порода (35,1%), которые характеризовались высокой белкомолочностью – 3,4%, а особи смоленского типа – 3,44% [6].

К проблемным вопросам крупномасштабной селекции бурой швицкой породы относятся: сокращение численности активной части породы без всякого на то обоснования, недостаточное использование семени быков родственных пород российского и зарубежного генофонда, продолжительный непродуктивный период [7].

Положительный опыт разведения коров бурой швицкой породы продемонстрирован в пле-

менном заводе ООО «Вера» Ростовской области, где в 2022 г. надоено в среднем 10777 кг на голову с содержанием жира и белка в молоке 4,13 и 3,59% соответственно [8].

Качественные показатели молока коров красной степной и бурой швицкой пород отличались от представительниц симментальской, черно-пестрой и голштинской пород большей концентрацией жира и белка [9]. Вместе с тем большая обильномолочность голштинов черно-пестрой масти, реализуемая при круглогодичном содержании в коровнике и однотипном кормлении, не позволяет в достаточной степени проявить воспроизводительные способности, тогда как сверстницы бурой швицкой породы, эксплуатируемые в пастбищный период на высокогорьях, при меньших удоях превосходят по основным компонентам молока и репродуктивной способности [10].

Крупный рогатый скот костромской породы наравне с бурой швицкой относится к одному из ценнейших генофондов российских комбинированных пород, которой присущи уникальные и ценные качества. Вопросы сохранения этой породы, численность животных которой в последние годы значительно снизилась, связывают с продовольственной безопасностью и устойчивым развитием сельского хозяйства страны [11]. Достаточно отметить, что на родине ее выведения удельный вес поголовья в начале нынешнего века составил 91,7% среди всего разводимого скота области, а к началу 2018 г. – лишь 63,0% [12].

Разведение крупного рогатого скота кавказской бурой породы и горного скота Дагестана осуществляется лишь в одном регионе страны, где суровые природно-климатические условия, сложный рельеф местности с различной крутизной склонов и добывание корма из-под снега накладывают определенное влияние на продуктивные, воспроизводительные и другие хозяйственно ценные качества животных [13, 14].

В 2022 г. относительная численность скота бурой швицкой породы составила 0,75% от всех молочных пород и по данному показателю с 2010 года снизилась на 0,84 абс.%. За последние два года удельный вес скота костромской породы среди всего молочного поголовья оказался на уровне 0,32%, кавказской бурой – 0,07-0,08%. Практически такие же значения по этим породам имели место по численности коров. Вызывает настороженность снижение численности горного скота Дагестана в период с 2021 по 2022 гг., которое уменьшилось с 0,3 до 0,02%, хотя по количеству коров только с 0,03 до 0,02%. Несмотря на многочисленность коров бурой швицкой породы среди всех бурых пород, процесс снижения относительного поголовья данной половой группы с 2010 по 2022 гг. составил 0,87 абс.% [8].

Современное состояние отдельных бурых пород крупного рогатого скота требует незамедлительных действий по сохранению их численности и повышению продуктивных качеств, дальнейшее замедление может привести к необратимым последствиям. Своевременное решение данных вопросов связано как с сохранением ценного генофонда бурого скота, так и с продовольственной безопасностью и снижением импортозависимости, как в животных, так и продукции животноводства.

О различиях в продуктивности, а также метаболических процессах голштинской, бурой швицкой и симментальской пород свидетельствуют исследования, проведенные в Италии [15]. Понимание различий между породами может улучшить управление ими, питание и продуктивность на коммерческих молочных фермах.

Бурая швицкая порода имеет большой потенциал для производства в бразильских молочных стадах. Средние надои молока и процентное содержание жира, представленные в исследовании F.P. Rennó с соавт. [16], показы-

вают, что животные демонстрируют высокие продуктивные показатели в бразильских стадах.

**Цель** исследования – изучить динамику численности основных бурых пород крупного рогатого скота, их количественные и качественные показатели продукции.

#### **Материал и методы исследований**

Поставленная в исследовании цель достигалась с использованием специальной научной литературы по анализируемой проблеме, ежегодника по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации [8], периодических изданий.

Объект исследования: породы бурая швицкая, костромская, кавказская бурая и горный скот Дагестана.

Мониторинг показателей проводился в разрезе федеральных округов и регионов России за период 2020-2022 гг.

#### **Результаты**

О динамике изменения численности коров основных бурых пород крупного рогатого скота, разводимых на территории Российской Федерации, можно судить по данным таблицы 1.

Из представленных материалов следует, что численность коров бурых пород страны в период с 2020 по 2022 гг. снизилась во всех категориях хозяйств, за исключением представительниц кавказской бурой породы, которых стало на 140 гол. больше. Снижение количества коров бурой швицкой породы оказалось значительным – на 2200 гол., костромской породы – на 780 гол. Следует отметить, что бурую швицкую породу разводят на территории пяти федеральных округов страны, преимущественно в Центральном, Приволжском и Северо-Кавказском федеральных округах. Во всех категориях хозяйств ЦФО в анализируемый период отмечается снижение коров бурой швицкой породы на 1530 гол., ПФО – на 1240 гол., тогда как в СКФО прирост маточного поголовья составил 500 коров. В 2022 г. из 31 хозяйства, занимающегося разведением бурой швицкой породы, в том числе Смоленского типа, 48% коров сосредоточено в ЦФО, 26,3% – в ПФО, 21,6% – в СКФО и до 5% – в ЮФО и ДФО. В пределах ЦФО коровы указанной породы преимущественно распространены в Смоленской и Тульской областях, ПФО – в Нижегородской области и СКФО – в Кабардино-Балкарской республике. В племенных репро-

дукторах страны численность коров бурой швицкой породы за последние три года снизилась на 360 гол., что менее значительно, нежели в хозяйствах всех категорий. Увеличение количе-

ства коров в племенных репродукторах наблюдалось только в СКФО, а именно в организациях Кабардино-Балкарской республики.

Таблица 1

**Динамика изменения численности коров основных бурых пород в России и разрезе федеральных округов, тыс. гол.**

Страна, федеральный округ, регион / категория хозяйств	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 ± к 2020 г., тыс. гол.
1	2	3	4	5
<b>Бурая швицкая порода</b>				
Россия: все категории	12,73	11,56	10,53	-2,20
племязаводы	2,38	2,05	2,08	-0,30
племярепродукторы	6,73	6,81	6,37	-0,36
ЦФО: все категории	6,59	5,27	5,06	-1,53
племязаводы	0,53	0,17	0,20	-0,33
племярепродукторы	3,60	3,50	3,40	-0,20
ЮФО: все категории	0,35	0,41	0,36	+0,01
племязаводы	0,35	0,41	0,36	+0,01
ПФО: все категории	4,01	3,80	2,77	-1,24
племязаводы	1,49	1,47	1,51	+0,02
племярепродукторы	1,37	1,33	0,77	-0,60
ДФО: все категории	-	0,06	0,06	+0,06
СКФО: все категории	1,78	2,03	2,28	+0,50
племярепродукторы	1,78	2,03	2,18	+0,40
Брянская область: все категории	0,55	0,51	0,55	-
племярепродукторы	0,55	0,51	0,55	-
Владимирская область: все категории	0,20	0,17	0,21	+0,01
племязаводы	0,10	0,17	0,21	+0,11
Воронежская область: все категории	2,00	0,85	0,66	-1,34
Смоленская область: все категории	3,02	2,94	2,87	-0,15
племярепродукторы	3,02	2,94	2,87	-0,15
Тульская область: все категории	0,49	0,79	0,78	+0,29
Кабардино-Балкарская республика: все категории	1,78	2,03	2,18	+0,40
племярепродукторы	1,78	2,03	2,18	+0,40
Калужская область: все категории	0,33	-	-	-0,33
племязаводы	0,33	-	-	-0,33
Нижегородская область: все категории	3,70	3,64	2,72	-0,98
племязаводы	1,49	1,47	1,51	+0,02
племярепродукторы	1,37	1,33	0,77	-0,60
Республика Дагестан: все категории	-	-	0,10	+0,10
Республика Марий Эл: все категории	0,02	0,04	0,05	+0,03
Ростовская область: все категории	0,35	0,41	0,36	+0,01
племязаводы	0,35	0,41	0,36	0,01
Самарская область: все категории	0,18	-	-	-0,18
Ульяновская область: все категории	0,10	0,12	-	-0,10
Хабаровский край: все категории		0,06	0,06	+0,06
<b>Смоленский тип бурой швицкой породы</b>				
Смоленская область: все категории	0,40	0,29	0,27	-0,13
племярепродукторы	0,40	0,29	0,27	-0,13
<b>Горный скот Дагестана</b>				
СКФО: Республика Дагестан, все категории	0,41	0,38	0,35	-0,06
<b>Кавказская бурая порода</b>				
СКФО: Республика Дагестан, все категории	1,05	1,17	1,19	+0,14

1	2	3	4	5
Костромская порода				
Россия: все категории	5,10	4,38	4,32	-0,78
племязаводы	2,17	2,14	2,00	-0,17
племярепродукторы	0,49	0,52	0,53	+0,04
ЦФО: все категории	5,10	4,38	4,27	-0,83
племязаводы	2,17	2,14	2,00	-0,17
племярепродукторы	0,49	0,52	0,53	+0,04
ПФО: все категории	-	-	0,05	+0,05
Владимирская область: все категории	1,04	1,00	1,01	-0,03
племярепродукторы	0,12	0,12	0,09	-0,03
Ивановская область: все категории	0,92	0,71	0,58	-0,34
племязаводы	0,72	0,71	0,58	-0,14
Костромская область: все категории	3,13	2,66	2,67	-0,46
племязаводы	1,44	1,43	1,43	-0,01
племярепродукторы	0,37	0,40	0,44	+0,07
Московская область: все категории	0,01	0,01	0,01	-
Саратовская область: все категории	-	-	0,05	+0,05

Разведением смоленского типа бурой швицкой породы в стране занимаются лишь в одном репродукторе Смоленской области, где из 400 коров, продуцировавших в 2020 г., осталось 270 гол., а наибольшее снижение имело место в 2021 г., которое по сравнению с предшествующим годом составило 110 гол.

Горный скот Дагестана и кавказская бурая порода распространены исключительно в Республике Дагестан. Маточное поголовье горного скота Дагестана за период 2020-2022 гг. снизилось на 60 гол., тогда как в кавказской бурой увеличилось на 140 гол.

Из 5100 коров костромской породы, имевшихся в 2020 г. в хозяйствах всех категорий страны, в 2022 г. осталось 4320 гол., и лишь в племенных репродукторах их численность увеличилась на 40 гол. В 2020 и 2021 гг. скот данной породы разводился исключительно в ЦФО, преимущественно в Костромской и Владимирской областях. В 2022 г. незначительное поголовье коров костромской породы начали разводить в Саратовской области ПФО. В племязаводах страны в 2022 г. было сосредоточено 2005 коров, что на 1474 гол. больше, чем в племярепродукторах, в 2020 г. эти различия составили 1678 гол.

С целью суждения о продуктивности коров основных бурых пород, разводимых на территории России, провели мониторинг основных селекционируемых признаков в разрезе регионов разведения на протяжении последних трех лет (табл. 2).

Анализ изменения удоя коров бурой швицкой породы в период с 2020 по 2022 гг. свидетельствует, что в целом по стране он снизился в хозяйствах всех категорий в среднем на 130 кг, в племязаводах – на 58 кг, тогда как в племярепродукторах увеличился на 213 кг. Коровы, продуцировавшие в племязаводах на протяжении анализируемых годов, отличались от хозяйств других категорий большей жирно- и белковомолочностью. Сравнение удоев коров из племязаводов различных федеральных округов свидетельствует о большей обильномолочности особей из Ростовской области ЮФО, которая в 2020 г. была выше, чем в ЦФО и ПФО, на 3021 и 3585 кг соответственно, в 2021 г. – на 3761 и 3720 кг, в 2022 г. – на 3358 и 3610 кг, а в целом показатели, полученные по стране, на 2926 кг, 2989 и 2955 кг соответственно. Превосходство коров бурой швицкой породы из ЮФО имело место и по белковомолочности, значения которого в течение анализируемых годов варьировали на уровне 3,59-3,60%.

Менее жирно- и белковомолочное молоко получено в племенных репродукторах СКФО – 3,89-3,93 и 3,30% соответственно.

У коров смоленского типа бурой швицкой породы, разводимых в единственном племенном репродукторе Смоленской области, показатели продуктивности ежегодно снижались, и за весь анализируемый период они снизились по удою на 253 кг, жиру – на 0,07 абс.% и белку – на 0,03 абс.%.

Таблица 2

Показатели продуктивности коров основных бурых пород России в хозяйствах разных категорий

Страна, федеральный округ, регион / категория хозяйств	Удой, кг			Жирномолочность, %			Белковомолочность, %		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бурая швицкая порода									
Россия: все категории	6221	5919	6091	4,03	4,06	4,04	3,34	3,34	3,34
племязаводы	7880	7857	7822	4,22	4,32	4,15	3,41	3,42	3,39
племярепродукторы	5228	5274	5441	3,99	4,04	4,04	3,34	3,32	3,32
ЦФО: все категории	6402	5718	5843	4,00	4,01	4,03	3,35	3,35	3,34
племязаводы	7785	7085	7419	3,95	3,96	4,02	3,25	3,29	3,31
племярепродукторы	5239	5200	5386	4,00	4,05	4,09	3,39	3,36	3,33
ЮФО: все категории	10806	10846	10777	4,00	4,05	4,13	3,60	3,59	3,59
племязаводы	10806	10846	10777	4,00	4,05	4,13	3,60	3,59	3,59
ПФО: все категории	5961	6007	6523	4,13	4,19	4,14	3,33	3,32	3,34
племязаводы	7221	7126	7167	4,37	4,44	4,17	3,42	3,38	3,35
племярепродукторы	5200	5432	5797	4,11	4,18	4,14	3,25	3,25	3,34
ДФО: все категории	-	5732	7961	-	4,12	4,29	-	3,26	3,28
СКФО: все категории	5230	5297	5326	3,89	3,91	3,93	3,30	3,30	3,30
племярепродукторы	5230	5297	5403	3,89	3,91	3,93	3,30	3,30	3,30
Брянская область: все категории	5081	5056	4860	3,91	3,94	3,95	3,21	3,22	3,22
племярепродукторы	5081	5056	4860	3,91	3,94	3,95	3,21	3,22	3,22
Владимирская область: все категории	6688	7085	7419	3,97	3,96	4,02	3,32	3,29	3,31
племязаводы	6688	7085	7419	3,97	3,96	4,02	3,32	3,29	3,31
Воронежская область: все категории	8408	8034	8518	4,04	3,96	3,85	3,35	3,42	3,47
Смоленская область: все категории	5267	5225	5486	4,01	4,07	4,12	3,42	3,38	3,35
племярепродукторы	5267	5225	5486	4,01	4,07	4,12	3,42	3,38	3,35
Тульская область: все категории	5226	5196	5181	3,94	3,91	3,93	3,22	3,28	3,28
Кабардино-Балкарская республика: все категории	5230	5297	5403	3,89	3,91	3,93	3,30	3,30	3,30
племярепродукторы	5230	5297	5403	3,89	3,91	3,93	3,30	3,30	3,30
Калужская область: все категории	8426	-	-	3,94	-	-	3,21	-	-
племязаводы	8426	-	-	3,94	-	-	3,21	-	-
Нижегородская область: все категории	5890	5959	6550	4,15	4,21	4,14	3,33	3,32	3,34
племязаводы	7221	7126	7167	4,37	4,44	4,17	3,42	3,38	3,35
племярепродукторы	5200	5432	5797	4,11	4,18	4,14	3,25	3,25	3,34
Республика Дагестан: все категории	-	-	3642	-	-	3,80	-	-	3,35
Республика Марий Эл: все категории	4922	5003	5093	3,94	4,01	4,02	3,31	3,33	3,34
Ростовская область: все категории	10806	10846	10777	4,00	4,05	4,13	3,60	3,59	3,59
племязаводы	10806	10846	10777	4,00	4,05	4,13	3,60	3,59	3,59
Самарская область: все категории	6390	-	-	3,90	-	-	3,25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ульяновская область: все категории	7975	7749	-	3,88	3,90	-	3,38	3,43	-
Хабаровский край: все категории	-	5732	7961	-	4,12	4,29	-	3,269	3,28
Смоленский тип бурой швицкой породы									
Смоленская область: все категории	4080	4027	3827	3,95	3,92	3,88	3,32	3,29	3,29
племрепродукторы	4080	4027	3827	3,95	3,92	3,88	3,32	3,29	3,29
Горный скот Дагестана									
СКФО: Республика Дагестан все категории	2069	2008	1991	4,27	4,32	4,29	3,30	3,38	3,37
Кавказская бурая									
СКФО, Республика Дагестан все категории	2569	2788	2796	3,97	3,86	3,92	3,30	3,31	3,31
Костромская порода									
Россия: все категории	6475	6630	6674	4,11	4,21	4,17	3,24	3,31	3,33
племзаводы	7370	7317	7556	4,21	4,27	4,20	3,28	3,32	3,33
племрепродукторы	6751	6747	6820	4,16	4,12	4,18	3,30	3,29	3,40
ЦФО: все категории	6475	6630	6708	4,11	4,21	4,17	3,24	3,31	3,34
племзаводы	7370	7317	7556	4,21	4,27	4,20	3,28	3,32	3,33
племрепродукторы	6751	6747	6820	4,16	4,12	4,18	3,30	3,29	3,40
ПФО: все категории	-	-	3506	-	-	4,20	-	-	3,20
Владимирская область: все категории	5616	5502	5231	4,10	4,17	4,20	3,24	3,30	3,34
племрепродукторы	7290	7253	7635	4,19	4,21	4,30	3,30	3,35	3,39
Ивановская область: все категории	7463	7802	7200	4,13	4,15	4,10	3,22	3,25	3,23
племзаводы	8054	7802	7200	4,14	4,15	4,10	3,24	3,25	3,23
Костромская область: все категории	6468	6744	7167	4,11	4,24	4,18	3,25	3,33	3,36
племзаводы	7027	7075	7700	4,25	4,33	4,24	3,31	3,35	3,37
племрепродукторы	6572	6595	6656	4,15	4,09	4,15	3,29	3,27	3,40
Московская область: все категории	6280	5833	4925	4,29	4,20	4,36	3,50	3,42	3,55
Саратовская область: все категории	-	-	3506	-	-	4,20	-	-	3,20

Низкие показатели удоя демонстрируют коровы горного скота Дагестана (около 2,0 тыс. т) и кавказской бурой породы (около 2,6-2,8 тыс. т) из Республики Дагестан.

В отличие от коров бурой швицкой породы удой особей костромской породы во всех категорий хозяйств страны в 2020 г. оказался выше на 254 кг, содержание жира в молоке – на 0,08 абс.%, а белковомолочность ниже на 0,1 абс.%. В 2021 г. различия между сравниваемыми породами по удою достигли 711 кг, в 2022 г. – 583 кг, что, вероятно, связано со сни-

жением его уровня у коров бурой швицкой породы в эти годы. Однако по продуктивности коров из племязаводов страны первенствовали животные бурой швицкой породы, превосходство которых над особями костромской породы в разные годы варьировало в пределах 266-540 кг молока.

#### Заключение

В результате мониторинга современного состояния бурого скота России можно сделать заключение о снижении его численности практически по всем породам за исключением кавказской

бурой. Динамика удоев коров бурой швицкой породы, в том числе ее смоленского типа, а также горного скота Дагестана свидетельствует о продолжающемся снижении его уровня, тогда как животные костромской и кавказской бурой пород незначительно, но увеличивают свою продуктивность, в том числе по белковомолочности. Имеющийся положительный опыт разведения бурого скота, в частности бурой швицкой породы в племязаводе ООО «Вера» Ростовской области, позволяет рассчитывать в перспективе на его внедрение в других регионах страны.

### Библиографический список

1. Влияние породной принадлежности на долголетие и пожизненную продуктивность коров / Д. Н. Кольцов, А. С. Герасимова, О. В. Татуева, Н. С. Петкевич. – DOI 10.31043/2410-2733-2020-2-70-77. – Текст: электронный // Генетика и разведение животных. – 2020. – № 2. – С. 70-77. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_43162325\\_41085488.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43162325_41085488.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 17:18). – EDN: PSCZUH.
2. Оздемиров, А. А. Скрининг селекционно значимых аллелей генов у районированной породы молочно-мясного скота / А. А. Оздемиров, А. А. Хожоков. – DOI 10.25691/GSH.2020.2.025. – Текст: электронный // Горное сельское хозяйство. – 2020. – № 2. – С. 159-160. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_44351470\\_15841653.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44351470_15841653.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 17:26). – EDN: IMGZXI.
3. Влияние экологических факторов на адаптивные качества коров / Ш. Б. Хашегульгов, О. О. Гетоков, М. Б. Улимбашев [и др.]. – Текст: электронный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – № 2 (148). – С. 87-92. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_28340641\\_46582772.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_28340641_46582772.pdf). (дата обращения: 21.11.2023, 17:08). – EDN: XWEQGN.
4. Лебедько, Е. Я. Селекционно-генетические аспекты эволюции бурых пород скота в российском Нечерноземье / Е. Я. Лебедько. – Текст: электронный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2007. – № 8 (34). – С. 26-30. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_10293469\\_69605996.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_10293469_69605996.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 15:17). – EDN: IRGOGN.
5. Возможности повышения конкурентоспособности бурой швицкой породы крупного рогатого скота / В. М. Новиков, Д. Н. Кольцов, В. И. Цысь [и др.]. – Текст: электронный // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – Т. 31. – № 10. – С. 66-68. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_32301703\\_31234872.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_32301703_31234872.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 14:12). – EDN: YMEMGS.
6. Современный этап и проблемы разведения крупного рогатого скота молочно направленного продуктивности в Смоленской области / В. И. Листратенкова, Н. С. Петкевич, В. И. Цысь [и др.]. – Текст: электронный // Достижения науки и техники АПК. – 2014. – Т. 28, № 11. – С. 58-61. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_22747758\\_78802926.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_22747758_78802926.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 12:39). – EDN: TDUNHR.
7. Проблемные вопросы крупномасштабной селекции бурой швицкой породы крупного рогатого скота / В. М. Новиков, Д. Н. Кольцов, В. И. Цысь [и др.]. – Текст: электронный // Генетика и разведение животных. – 2016. – № 1. – С. 46-51. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_25629682\\_74367196.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_25629682_74367196.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 14:26). – EDN: TKTZOZ.
8. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 год). – Москва, 2023. – 255 с. – URL: [https://vniiplem.com/wp-content/uploads/2023/07/ЕЖЕГОДНИК\\_мол\\_2023.pdf](https://vniiplem.com/wp-content/uploads/2023/07/ЕЖЕГОДНИК_мол_2023.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 11:32). – Текст: электронный.
9. Шевхужев, А. Ф. Сравнительная оценка продуктивных качеств молочного скота / А. Ф. Шевхужев, М. Б. Улимбашев. – Текст: электронный // Зоотехния. – 2017. – № 9. – С. 6-8. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29924626> (дата обращения: 21.11.2023, 12:18). – EDN: ZEVVZN.
10. Шевхужев, А. Ф. Продуктивные качества молочного скота в зависимости от технологии содержания / А. Ф. Шевхужев, М. Б. Улимбашев, И. И. Попов. – Текст: электронный // Проблемы развития АПК региона. – 2017. – Т. 29, № 1 (29). – С. 87-90. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28998700> (дата обращения: 21.11.2023, 16:43). – EDN: YKPAWD.
11. Костромская порода крупного рогатого скота – ценный генофонд отечественного животноводства / Н. Ю. Парамонова, А. В. Баранов, Н. С. Баранова [и др.]. – DOI 10.52025/2712-8679\_2021\_01\_6. – Текст: электронный // Аграрный вестник Нечерноземья. – 2021. – № 1 (1). –

С. 6-17. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_46411605\\_47505624.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_46411605_47505624.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 14:35). – EDN: NKPPPO.

12. Королев, А. А. Оценка и совершенствование основных линий и родственных групп скота костромской породы / А. А. Королев, Н. С. Баранова, А. В. Баранов. – Текст: электронный // Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – № 39. – С. 192-198. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34991140> (дата обращения: 21.11.2023, 15:07). – EDN: OSWGF.

13. Гематологический профиль, генетическая изменчивость молочного скота кавказской бурой породы в разных эколого-географических зонах / А. А. Оздемиров, Л. Н. Чинова, А. А. Хожоков [и др.]. – DOI 10.18470/1992-1098-2021-4-146-151. – Текст: электронный // Юг России: экология, развитие. – 2021. – Т. 16, № 4 (61). – С. 146-151. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_47569598\\_56883828.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_47569598_56883828.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 11:52). – EDN: RIMTIT.

14. Молочная продуктивность и генеалогическая структура маточного поголовья генфондных хозяйств Российской Федерации / Г. А. Шаркаева, Н. П. Сударев, В. И. Шаркаев, А. И. Жилкина. – Текст: электронный // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2016. – № 3. – С. 95-99. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_26722853\\_91942574.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_26722853_91942574.pdf) (дата обращения: 21.11.2023, 16:04). – EDN: WMUEMJ.

15. Catellani, A., Mezzetti, M., Minuti, et al. (2023). Metabolic and inflammatory responses reveal different adaptation to the transition period challenges in Holstein, Brown Swiss, and Simmental dairy cows. *Italian Journal of Animal Science*. 22. 388-397. DOI: 10.1080/1828051X.2023.2196995. URL: [https://www.researchgate.net/publication/369827358\\_Metabolic\\_and\\_inflammatory\\_responses\\_reveal\\_different\\_adaptation\\_to\\_the\\_transition\\_period\\_challenges\\_in\\_Holstein\\_Brown\\_Swiss\\_and\\_Simmental\\_dairy\\_cows](https://www.researchgate.net/publication/369827358_Metabolic_and_inflammatory_responses_reveal_different_adaptation_to_the_transition_period_challenges_in_Holstein_Brown_Swiss_and_Simmental_dairy_cows). (data obrashcheniia: 18.01.2024, 11:48).

16. Rennó, F., Pereira, J., Araujo, C., et al. (2002). Productive aspects of the brown Swiss Breed in Brazil: Adjustment factors, milk and fat yields, and genetic parameters. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 31. 2043-2054. URL: [https://www.researchgate.net/publication/260772989\\_Productive\\_aspects\\_of\\_the\\_brown\\_Swiss\\_Breed\\_in\\_Brazil\\_Adjustment\\_factors\\_milk\\_and\\_fat\\_yields](https://www.researchgate.net/publication/260772989_Productive_aspects_of_the_brown_Swiss_Breed_in_Brazil_Adjustment_factors_milk_and_fat_yields)

\_and\_genetic\_parameters. (data obrashcheniia: 18.01.2024, 12:31).

## References

1. Koltsov, D.N. Vliianie porodnoi prinadlezhnosti na dolgoletie i pozhiznennuiu produktivnost korov / D.N. Koltsov, A.S. Gerasimova, O.V. Tatueva, N.S. Petkevich // Genetika i razvedenie zhivotnykh. – 2020. – No. 2. – S. 70-77. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_43162325\\_41085488.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43162325_41085488.pdf). DOI: 10.31043/2410-2733-2020-2-70-77. (data obrashcheniia: 21.11.2023, 17:18).

2. Ozdemirov, A.A. Skringing selekcionno znachimykh allelei genov u raionirovannoi porody molochno-miasnogo skota / A.A. Ozdemirov, A.A. Khozhokov // Gornoe selskoe khoziaistvo. – 2020. – No. 2. – S. 159-160. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_44351470\\_15841653.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44351470_15841653.pdf). DOI: 10.25691/GSH.2020.2.025. (data obrashcheniia: 21.11.2023, 17:26).

3. Khashegulgov, Sh.B. Vliianie ekologicheskikh faktorov na adaptivnye kachestva korov / Sh.B. Khashegulgov, O.O. Getokov, M.B. Ulimbashev, L.U. Iusupova, D.A. Iandiev // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2017. – No. 2 (148). – S. 87-92. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_28340641\\_46582772.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_28340641_46582772.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 17:08).

4. Lebedko, E.Ia. Selektionno-geneticheskie aspekty evoliutsii burykh porod skota v rossiiskom Nechernozeme / E.Ia. Lebedko // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2007. – No. 8 (34). – S. 26-30. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_10293469\\_69605996.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_10293469_69605996.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 15:17).

5. Novikov V.M. Vozmozhnosti povysheniia konkurentosposobnosti buroi shvitskoi porody krupnogo rogatogo skota / V.M. Novikov, D.N. Koltsov, V.I. Tsys, O.V. Tatueva, D.V. Leutina // Dostizheniia nauki i tekhniki APK. – 2017. – Т. 31. – No. 10. – S. 66-68. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_32301703\\_31234872.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_32301703_31234872.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 14:12).

6. Listratenkova, V.I. Sovremennyi etap i problema razvedeniia krupnogo rogatogo skota molochnogo napravleniia produktivnosti v Smolenskoj oblasti / V.I. Listratenkova, N.S. Petkevich, V.I. Tsys, Iu.A. Kurskaia, V.P. Levchenkova, E.G. Sokolova, N.G. Ruzanova, N.N. Shumeiko //

Dostizheniia nauki i tekhniki APK. – 2014. – Т. 28. – No. 11. – S. 58-61. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_22747758\\_78802926.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_22747758_78802926.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 12:39).

7. Novikov, V.M. Problemnye voprosy krupno-masshtabnoi selektsii buroi shvitskoi porody krupnogo rogatogo skota / V.M. Novikov, D.N. Koltsov, V.I. Tsys, D.V. Leutina, O.V. Talueva // Genetika i razvedenie zhivotnykh. – 2016. – No. 1. – S. 46-51. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_25629682\\_74367196.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_25629682_74367196.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 14:26).

8. Ezhegodnik po plemennoi rabote v molochnom skotovodstve v khoziaistvakh Rossiiskoi Federatsii (2022 god). – Moskva, 2023. – 255 s. – URL: [https://vniiplem.com/wp-content/uploads/2023/07/EZhEGODNIK\\_mol\\_2023.pdf](https://vniiplem.com/wp-content/uploads/2023/07/EZhEGODNIK_mol_2023.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 11:32).

9. Shevkhezhev, A.F. Sravnitelnaia otsenka produktivnykh kachestv molochnogo skota / A.F. Shevkhezhev, M.B. Ulimbashev // Zootekhniia. – 2017. – No. 9. – S. 6-8. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29924626>. (data obrashcheniia: 21.11.2023, 12:18).

10. Shevkhezhev, A.F. Produktivnye kachestva molochnogo skota v zavisimosti ot tekhnologii sodержaniia / A.F. Shevkhezhev, M.B. Ulimbashev, I.I. Popov // Problemy razvitiia APK regiona. – 2017. – Т. 29. – No. 1 (29). – S. 87-90. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28998700> (data obrashcheniia: 21.11.2023, 16:43).

11. Paramonova, N.Iu. Kostromskaia poroda krupnogo rogatogo skota - tsennyi genofond otechestvennogo zhivotnovodstva / N.Iu. Paramonova, A.V. Baranov, N.S. Baranova, T.Iu. Guseva, A.A. Korolev, D.S. Kazakov. – Tekst: elektronnyi // Agrarnyi vestnik Nechernozemia. – 2021. – No. 1 (1). – S. 6-17. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_46411605\\_47505624.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_46411605_47505624.pdf). DOI: 10.52025/2712-8679\_2021\_01\_6. (data obrashcheniia: 21.11.2023, 14:35).

12. Korolev, A.A. Otsenka i sovershenstvovanie osnovnykh linii i rodstvennykh grupp skota kostromskoi porody / A.A. Korolev, N.S. Baranova, A.V. Baranov // Izvestiia Mezhdunarodnoi akademii

agrarnogo obrazovaniia. – 2018. – No. 39. – S. 192-198. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34991140>. (data obrashcheniia: 21.11.2023, 15:07).

13. Ozdemirov, A.A. Gematologicheskii profil, geneticheskaia izmenchivost molochnogo skota kavkazskoi buroi porody v raznykh ekologo-geograficheskikh zonakh / A.A. Ozdemirov, L.N. Chizhova, A.A. Khozhokov, E.S. Surzhikova, A.K. Mikhailenko // Iug Rossii: ekologiia, razvitie. – 2021. – Т. 16. – No. 4 (61). – S. 146-151. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_47569598\\_56883828.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_47569598_56883828.pdf). DOI: 10.18470/1992-1098-2021-4-146-151. (data obrashcheniia: 21.11.2023, 11:52).

14. Sharkaeva, G.A. Molochnaia produktivnost i genealogicheskaiia struktura matochnogo pogolovia genofondnykh khoziaistv Rossiiskoi Federatsii / G.A. Sharkaeva, N.P. Sudarev, V.I. Sharkaev, A.I. Zhilkina // Agrarnyi vestnik Verkhnevolzhia. – 2016. – No. 3. – S. 95-99. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_26722853\\_91942574.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_26722853_91942574.pdf). (data obrashcheniia: 21.11.2023, 16:04).

15. Catellani, A., Mezzetti, M., Minuti, et al. (2023). Metabolic and inflammatory responses reveal different adaptation to the transition period challenges in Holstein, Brown Swiss, and Simmental dairy cows. *Italian Journal of Animal Science*. 22. 388-397. DOI: 10.1080/1828051X.2023.2196995. URL: [https://www.researchgate.net/publication/369827358\\_Metabolic\\_and\\_inflammatory\\_responses\\_reveal\\_different\\_adaptation\\_to\\_the\\_transition\\_period\\_challenges\\_in\\_Holstein\\_Brown\\_Swiss\\_and\\_Simmental\\_dairy\\_cows](https://www.researchgate.net/publication/369827358_Metabolic_and_inflammatory_responses_reveal_different_adaptation_to_the_transition_period_challenges_in_Holstein_Brown_Swiss_and_Simmental_dairy_cows). (data obrashcheniia: 18.01.2024, 11:48).

16. Rennó, F., Pereira, J., Araujo, C., et al. (2002). Productive aspects of the brown Swiss Breed in Brazil: Adjustment factors, milk and fat yields, and genetic parameters. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 31. 2043-2054. URL: [https://www.researchgate.net/publication/260772989\\_Productive\\_aspects\\_of\\_the\\_brown\\_Swiss\\_Breed\\_in\\_Brazil\\_Adjustment\\_factors\\_milk\\_and\\_fat\\_yields\\_and\\_genetic\\_parameters](https://www.researchgate.net/publication/260772989_Productive_aspects_of_the_brown_Swiss_Breed_in_Brazil_Adjustment_factors_milk_and_fat_yields_and_genetic_parameters). (data obrashcheniia: 18.01.2024, 12:31).

