

5.2.3. РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА  
(ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ)

Научная статья  
УДК 338.436.33:636  
DOI: 10.53914/issn2071-2243\_2022\_4\_97

**Состояние, проблемы и перспективы развития  
отрасли животноводства России**

**Константин Семенович Терновых<sup>1✉</sup>, Ольга Ивановна Кучеренко<sup>2</sup>, Елена Викторовна Попкова<sup>3</sup>,  
Евгений Владимирович Коробков<sup>4</sup>**

<sup>1, 2, 3, 4</sup>Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I,  
Воронеж, Россия

<sup>1</sup>organiz@agroeco.vsau.ru✉

**Аннотация.** Представлены результаты выполненной оценки функционирования отрасли животноводства в целом по Российской Федерации, ЦФО, ЦЧР и Воронежской области в частности. Выявлено, что с 2011 по 2021 г. в хозяйствах всех категорий наблюдается увеличение производства молока на 49,1%, скота и птицы в убойном весе – в 2,1 раза, при этом темпы роста по производству молока и мяса в Воронежской области за исследуемый период были выше, чем в РФ. Увеличению объемов производства способствовали модернизация имеющихся и строительство новых производственных мощностей, а также государственная поддержка в виде бюджетных ассигнований и льготных кредитов на строительство и реконструкцию животноводческих комплексов, развитие производственной инфраструктуры, повышение качества племенного скота. Основной вклад в развитие животноводческой отрасли в регионе вносят интегрированные агропромышленные структуры, организация производства продукции животноводства в которых характеризуется законченным оборотом стада, наличием собственной кормовой базы, высоким уровнем механизации и информатизации производственных процессов (в молочном скотоводстве – ГК «ЭкоНива», АО «Молвест», мясном скотоводстве – ГК «Заречное»; свиноводстве – ГК «Агроэко», ОАО «Верхнехавский элеватор»). Установлено, что на развитие отрасли негативное влияние оказывают факторы, к числу которых следует отнести недостаточное количество поголовья КРС мясного направления, зависимость от импортных поставок маточного поголовья, возникновение очагов заболеваний животных и птицы, загрязнение окружающей среды. Дальнейшее развитие животноводства региона с учетом сложившихся тенденций предполагает создание отечественного генетического материала специализированных линий высокопродуктивных животных, совершенствование кормовой базы, усиление контроля по недопущению заноса и распространения болезней животных и птицы на территории области, строительство очистных сооружений для переработки животноводческих стоков.

**Ключевые слова:** животноводство, оценка функционирования, Воронежская область, динамика производства, интегрированные агропромышленные структуры, перспективы развития

**Для цитирования:** Терновых К.С., Кучеренко О.И., Попкова Е.В., Коробков Е.В. Состояние, проблемы и перспективы развития отрасли животноводства России // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2022. Т. 15, № 4(75). С. 97–107. [https://doi.org/10.53914/issn2071-2243\\_2022\\_4\\_97-107](https://doi.org/10.53914/issn2071-2243_2022_4_97-107).

5.2.3. REGIONAL AND SECTORAL ECONOMICS  
(ECONOMIC SCIENCES)

Original article

**Current state, challenges and development  
trends of the Russian livestock industry**

**Konstantin S. Ternovykh<sup>1✉</sup>, Olga I. Kucherenko<sup>2</sup>, Elena V. Popkova<sup>3</sup>,  
Evgeniy V. Korobkov<sup>4</sup>**

<sup>1, 2, 3, 4</sup>Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia

<sup>1</sup>organiz@agroeco.vsau.ru✉

**Abstract.** The results of the performed assessment of the functioning of livestock industry in general in the Russian Federation, Central Federal District, Central Chernozem Region and Voronezh Oblast in particular are presented. It was revealed that from 2011 to 2021, farms of all categories showed an increase in milk production, as well as cattle and poultry in slaughter weight by 49.1% and by 2.1 times, respectively, while the growth rates of milk and meat production in Voronezh Oblast during the study period were higher than in the Russian Federation. The increase in production volumes was facilitated by the modernization of existing and construction of new production facilities, as well as state support in the form of budget allocations and preferential loans for the construction and reconstruction of livestock complexes, the development of production infrastructure, and improving the quality of breeding cattle. The main

contribution to the development of the livestock industry in the region is made by integrated agro-industrial structures, the organization of livestock production in which is characterized by a complete turnover of the herd, the presence of its own feed base, high level of mechanization and informatization of production processes, i.e. EkoNiva Group of Companies, AO Molvest in dairy cattle breeding, Zarechnoye Group of Companies in meat cattle breeding, Agroeco Group of Companies, Verkhnekhavsky Elevator in pig breeding. It has been established that the development of the industry is negatively affected by factors, among which should be attributed the insufficient number of beef cattle, dependence on imports of breeding stock, the emergence of infection foci and diseases of animals and poultry, environmental pollution. Further development of livestock industry in the region, taking into account the prevailing trends, involves the creation of domestic genetic material of specialized lines of highly productive animals, the improvement of the feed base, strengthening control to prevent carrying of infections and spreading of animal and poultry diseases in the region, the construction of treatment facilities for processing livestock wastes.

**Keywords:** livestock industry, assessment of functioning, Voronezh Oblast, production dynamics, integrated agro-industrial structures, development trends

**For citation:** Ternovykh K.S., Kucherenko O.I., Popkova E.V., Korobkov E.V. Current state, challenges and development trends of the Russian livestock industry. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Vestnik of Voronezh State Agrarian University*. 2022;15(4):97-107. (In Russ.). [https://doi.org/10.53914/issn2071-2243\\_2022\\_4\\_97-107](https://doi.org/10.53914/issn2071-2243_2022_4_97-107).

**Ж**ивотноводство является важной отраслью сельского хозяйства, занимая соответственно 53 и свыше 60% в структуре валовой и товарной продукции сельского хозяйства России. Эта отрасль оказывает значительное влияние на экономику сельского хозяйства, а также на уровень обеспечения населения жизненно важными продуктами питания [1]. Несмотря на серьезное падение производства в годы экономического кризиса сегодня Россия входит в число ведущих государств мира по масштабам производства животноводческой продукции.

Животноводство играет значительную роль в развитии агропродовольственного комплекса как России, так и Воронежской области. Отрасль не только обеспечивает население продуктами питания животного происхождения, перерабатывающую промышленность сырьем, круглогодичный доход от реализации продукции, но и способствует устойчивому развитию сельских территорий. В 2021 г. в Воронежской области было произведено животноводческой продукции на сумму 110,5 млрд руб., или на 51,3% больше уровня 2017 г. [3].

По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата), за период 2011–2021 гг. производство молока в хозяйствах всех категорий увеличилось на 49,1%, скота и птицы в убойном весе – в 2,1 раза (табл. 1).

С 2017 по 2021 г. исследуемые подотрасли развивались динамично. Абсолютный минимум валового надоя молока в целом по РФ пришелся на 2017 г. – 30184,5 тыс. т. В последующие годы благодаря реализации различных инвестиционных проектов ситуацию удалось улучшить. При этом темпы роста по молоку и мясу по Воронежской области были выше, чем в целом по Российской Федерации. Так, темп роста производства молока за указанный период составил в среднем по РФ 1–3%, в том числе по Воронежской области – 3–8%. Доля товарного молока в общем объеме производства в хозяйствах всех категорий в 2021 г. достигла в целом по РФ 73,7%, в то время как в Воронежской области – 92,2% [2].

Рост производства скота и птицы в убойном весе в целом по РФ также составлял 1–3%. В Воронежской области данный показатель имел больший диапазон (от 3 до 21%), что обусловлено увеличением производства свинины (в 3,4 раза), в то время как мясное скотоводство демонстрировало более низкий прирост (в 1,6 раза).

Значительное влияние на такое состояние мясного скотоводства в регионе оказало отсутствие в нулевые годы поголовья специализированного скота мясного направления. Однако благодаря политике, проводимой правительством области в отношении использования выбракованного молочного скота в межпородном скрещивании, уже к 2016 г. численность мясного поголовья скота достигла 100 тыс. гол. [5].

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Таблица 1. Динамика производства основных видов животноводческой продукции в хозяйствах всех категорий**

Виды животноводческой продукции	Годы					
	2011	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Российская Федерация</b>						
Молоко, тыс. т	31204,3	30184,5	30611,7	31360,4	32225,5	32339,3
Скот и птица в убойном весе, тыс. т						
всего	7515,7	10319,	10629,4	10866,3	11222,0	11346,1
в т. ч. КРС	1608,1	1569,0	1608,1	1625,2	1633,7	1673,5
свиньи	2433,8	3515,7	3744,2	3936,8	4281,6	4304,1
овцы и козы	188,3	219,5	223,8	216,8	214,8	215,5
птица	3213,2	4941,0	4980,0	5014,3	5016,3	5077,5
Яйца, млн шт.	41288,8	44829,2	44901,2	44857,9	44909,0	44893,4
<b>ЦФО</b>						
Молоко, тыс. т	5675,9	5521,6	5752,8	6028,5	6253,9	6381,9
Скот и птица в убойном весе, тыс. т						
всего	2229,5	3887,6	4055,6	4188,2	4407,2	4446,7
в т. ч. КРС	263,4	284,8	301,5	317,1	318,2	333,7
свиньи	786,6	1724,7	1893,7	1993,5	2209,1	2194,0
овцы и козы	13,6	16,1	15,9	14,4	14,1	14,1
птица	1157,3	1854,2	1836,6	1855,2	1857,7	1896,5
Яйца, млн шт.	8715,5	9708,4	10023,5	10045,8	10169,9	10300,4
<b>ЦЧР</b>						
Молоко, тыс. т	2136,3	2164,0	2293,7	2447,0	2538,6	2601,1
Скот и птица в убойном весе, тыс. т						
всего	1413,0	2651,5	2771,3	2861,6	3008,6	3016,3
в т. ч. КРС	115,7	113,6	118,1	116,5	118,2	126,3
свиньи	548,0	1339	1489,4	1587,2	1724	1686,4
овцы и козы	5,1	7,6	7,7	6,9	6,8	6,8
птица	740,6	1188,7	1153,8	1148,8	1157,4	1194,6
Яйца, млн шт.	3347,2	3575,4	3650,5	3453,8	3415,5	3475,9
<b>Воронежская область</b>						
Молоко, тыс. т	708,1	841,5	904,8	980,5	1024,7	1055,7
Скот и птица в убойном весе, тыс. т						
всего	203,7	287,6	348,8	371,1	381,7	425,6
в т. ч. КРС	40,6	55,6	57,5	58,0	58,6	65,8
свиньи	75,5	132,2	195,4	215,1	231,3	259,3
овцы и козы	1,8	2,6	2,5	2,3	2,3	2,5
птица	84,9	96,3	92,6	94,9	88,6	97,2
Яйца, млн шт.	725,9	947,9	983,8	757,7	760,4	764,9

Источник: [1].

По состоянию на 1 января 2022 г. в стране поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств составило 17,6 млн гол., что на 2,2 млн гол., или на 11,3%, ниже, чем на аналогичную дату 2011 г., при этом поголовье коров снизилось на 11,6% и составило 7,7 млн гол. (табл. 2). В то же время в ЦФО и непосредственно в Воронежской области наблюдается рост поголовья КРС относительно 2011 г., который составил соответственно 9,8 и 30,8%.

Таблица 2. Динамика поголовья сельскохозяйственных животных и птицы в хозяйствах всех категорий, тыс. гол.

Поголовье сельскохозяйственных животных и птицы	Годы					
	2011	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Российская Федерация</b>						
КРС	19900,8	18294,2	18151,4	18126,0	18027,2	17649,6
Коровы	8807,5	7950,6	7942,3	7964,2	7898,3	7783,6
Свиньи	17263,0	23075,5	23726,6	25163,2	25850,1	26192,9
Овцы и козы	22727,0	24389,1	23129,3	22617,6	21659,9	20959,3
Птица	473253,0	555827,0	541447,0	544691,0	519779,0	539097,0
<b>ЦФО</b>						
КРС	2836,4	2908,4	2 977,8	3 037,3	3123,5	3115,0
Коровы	1233,4	1178,6	1194,8	1224,8	1245,4	1255,6
Свиньи	6032,0	11336,8	11834,7	12918,3	13417,5	13799,9
Овцы и козы	990,9	1128,2	1050,5	1011,0	1034,1	1003,4
Птица	136800,0	175298,0	168638,0	169730,0	160888,0	172648,0
<b>ЦЧР</b>						
КРС	1105,2	1063,6	1066,6	1103,1	1122,7	1112,4
Коровы	449,2	407,9	413,5	421,7	412,4	409,4
Свиньи	4284,0	8895,3	9414,8	10156,1	10240,7	10352,1
Овцы и козы	500,5	620,5	577,8	558,1	558,5	534,9
Птица	79758,0	103404,0	94199,0	96118,0	86404,0	95537,0
<b>Воронежская область</b>						
КРС	386,2	463,7	464,9	489,8	514,9	505,1
Коровы	155,1	178,5	183,	186,2	183,4	176,1
Свиньи	484,8	1169,3	1340,0	1418,4	1536,7	1835,7
Овцы и козы	182,0	235,1	219,8	211,9	210,9	192,2
Птица	13196,0	13318,0	12119,0	11878,0	11419,0	11732,0

Источник: [1].

В целом по ЦФО поголовье свиней за период с 2011 по 2021 г. увеличилось в 2,3 раза, а по Воронежской области рост составил 1,3 млн гол., или в 3,8 раза. Почти четверть сельскохозяйственных организаций, которые содержат свиней, имеют стадо свыше 25 тыс. голов.

Общая численность овец и коз за период с 2011 по 2021 г. сократилась, исключение составили регионы, где данный сегмент животноводства традиционно развит – Республика Дагестан и Кабардино-Балкарская Республика.

Современное птицеводство является одной из самых интенсивно развивающихся отраслей. Так, в 2021 г. по сравнению с 2011 г. поголовье сельскохозяйственной птицы, к которой относятся куры мясных и яичных пород, утки, гуси, индейки и цесарки, выросло на 65,8 млн гол., или на 13,9%, при том что 87,3% всего поголовья сосредоточено в 26% сельхозорганизаций, то есть в среднем на 1 организацию приходится около 2 млн гол. птицы.

Анализируя продуктивность сельскохозяйственных животных за 2011–2021 гг., можно отметить, что практически по всем видам наблюдается положительная динамика. Благодаря реализации различных федеральных и региональных программ поддержки отрасли животноводства рост молочной продуктивности коров за последние десять лет в среднем по стране составил 29,5%, в Воронежской области – 58,6%, среднесуточные приросты молодняка КРС и свиней – соответственно 23,5 и 25,8% (табл. 3).

Таблица 3. Динамика продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы

Показатели	Годы					
	2011	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Российская Федерация</b>						
Надой молока на 1 корову, кг	3851	4368	4492	4642	4839	4988
Среднесуточный прирост, г						
КРС	514	614	630	640	658	635
свиньи	465	548	557	575	562	585
Средний настриг шерсти с 1 овцы, кг	2,6	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4
Яйценоскость, шт.	308	311	305	311	312	310
<b>ЦФО</b>						
Надой молока на 1 корову, кг	4569	5785	6080	6450	6715	6945
Среднесуточный прирост, г						
КРС	499	661	696	691	732	638
свиньи	509	561	560	580	555	591
Средний настриг шерсти с 1 овцы, кг	1,6	1,5	1,4	1,3	1,7	1,1
Яйценоскость, шт.	297	293	286	297	292	295
<b>ЦЧР</b>						
Надой молока на 1 корову, кг	4761	5742	6059	6379	6675	6901
Среднесуточный прирост, г						
КРС	486	570	613	645	671	662
свиньи	493	568	572	611	589	617
Средний настриг шерсти с 1 овцы, кг	1,9	1,5	1,3	1,5	1,4	1,3
Яйценоскость, шт.	283	272	277	259	244	283
<b>Воронежская область</b>						
Надой молока на 1 корову, кг	4702	6086	6361	6776	7100	7458
Среднесуточный прирост, г						
КРС	552	655	670	712	769	735
свиньи	389	583	475	609	583	582
Средний настриг шерсти с 1 овцы, кг	2,1	2,0	2,0	2,2	2,2	2,1
Яйценоскость, шт.	294	291	284	288	295	285

Источник: [4].

Анализ объемов производства продукции животноводства за 2011–2021 гг. свидетельствует о том, что в общем объеме производства ЦЧР доля Воронежской области весьма значительна (табл. 4).

Таблица 4. Удельный вес Воронежской области в производстве основных видов животноводческой продукции, %

Виды животноводческой продукции	Годы					
	2011	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Российская Федерация</b>						
Молоко	2,3	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3
Скот и птица в убойном весе	2,7	2,8	3,3	3,4	3,4	3,7
Яйца	1,8	2,1	2,2	1,7	1,7	1,7
<b>ЦФО</b>						
Молоко	12,5	15,2	15,7	16,3	16,4	16,5
Скот и птица в убойном весе	9,1	7,4	8,6	8,9	8,7	9,6
Яйца	8,3	9,8	9,8	7,5	7,5	7,4
<b>ЦЧР</b>						
Молоко	33,1	38,9	39,4	40,1	40,4	40,6
Скот и птица в убойном весе	14,4	10,8	12,6	13,0	12,7	14,1
Яйца	21,7	26,5	27,0	21,9	22,3	22,0

Рассчитано авторами на основе статистических бюллетеней о состоянии сельского хозяйства РФ и субъектов [1].

Доля молока, произведенного в Воронежской области в 2021 г., по сравнению с другими областями ЦЧР составила 40,6%, мяса скота и птицы – 14,1%, яиц – 22,0%. По объему производства молока область занимает 6-е место в России, по объему производства товарного молока – 3-е место [3].

Модернизация имеющихся производственных мощностей и строительство новых объектов благотворно повлияли на развитие практически всех отраслей животноводства. Так, в целом по Российской Федерации проведение технической модернизации в молочном скотоводстве с 2017 по 2021 г. способствовало введению в строй, реконструкции и модернизации 1007 объектов, в мясном скотоводстве – 214 объектов. За счет этого только в 2021 г. было получено дополнительно 446,4 тыс. т молока и 4,84 тыс. т мяса крупного рогатого скота [9].

Реализация крупных инвестиционных проектов в свиноводстве позволяет сохранять высокие темпы роста производства в данной отрасли. За 2017–2021 гг. в целом по Российской Федерации было введено 99 новых объектов, 40 объектов подверглись модернизации. В связи с этим дополнительное производство мяса свиней за указанный период составило 339,01 тыс. т [9]. Проведенный анализ позволил сделать вывод, что наращивание производства мяса свиней наблюдается в регионах, где наибольшее распространение получили интегрированные агропромышленные формирования.

В птицеводстве доля оборудования старше 8 лет по выращиванию птицы сократилась до 40%, по переработке мяса птицы составляет менее 20%, яиц – около 5%. Всего за 2017–2021 гг. была построена 61 новая птицефабрика, модернизации подверглось 70 птицефабрик [9]. Проведенные мероприятия позволили увеличить производство птицы на убой до 5077,5 тыс. т (или на 77,8%) в целом по стране, в том числе за счет технического перевооружения – 1053,5 тыс. т.

Ведущую роль в производстве продукции животноводства как в целом по Российской Федерации, так и по Воронежской области играют сельскохозяйственные организации, доля которых в общем объеме производства постоянно растет. За период с 2011 по 2021 г. удельный вес крупного сектора экономики в производстве молока увеличился с 46,9 до 80,7%, мяса крупного рогатого скота – с 33,4 до 55,5%, мяса свиней – с 36,2 до 96,9% (табл. 5).

Высокий уровень концентрации отрасли животноводства в сельскохозяйственных организациях связан с активной государственной поддержкой их развития. Поддержка была предоставлена в виде бюджетных ассигнований и льготных кредитов на строительство новых современных животноводческих комплексов, племенное дело, развитие производственной инфраструктуры.

Исследованиями установлено, что наиболее значимый вклад в развитие молочного скотоводства в Воронежской области вносят такие компании, как ГК «ЭкоНива», АО «Молвест», мясного скотоводства – ГК «Заречное»; свиноводства – ГК «Агроэко», ОАО «Верхнехавский элеватор». Организация производства продукции животноводства на предприятиях такого типа характеризуется законченным оборотом стада, высоким уровнем механизации и информатизации производственных процессов, наличием собственной кормовой базы, созданием генетических центров. Практически все крупные предприятия имеют перерабатывающие производства и собственную сбытовую сеть.

Проведенный анализ позволил выявить, что наиболее крупным интегрированным агропромышленным формированием по производству молока в Воронежской области является ГК «ЭкоНива», которое работает на территории семи районов: Лискинского, Каменского, Бобровского, Каширского, Аннинского, Бутурлиновского и Таловского [8].

**Таблица 5. Удельный вес сельскохозяйственных предприятий  
в общем объеме производства продукции животноводства, %**

Виды животноводческой продукции	Годы					
	2011	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Российская Федерация</b>						
Молоко	46,1	51,9	53,1	54,1	55,5	56,2
Скот и птица на убой:						
КРС	32,0	34,7	36,2	36,3	37,0	38,4
свиньи	56,4	82,8	85,1	86,9	88,6	89,4
птица	89,0	92,1	92,3	92,3	92,2	92,2
овцы	9,2	7,1	7,9	7,7	7,9	8,9
Яйца	77,1	80,1	80,5	80,7	80,8	81,2
<b>ЦФО</b>						
Молоко	64,7	75,6	76,9	78,4	79,8	80,8
Скот и птица на убой:						
КРС	45,2	61,8	64,8	68,1	69,4	71,6
свиньи	79,0	95,7	96,3	96,8	97,4	97,5
птица	93,9	96,6	97,1	97,3	97,4	97,4
овцы	5,8	7,2	6,7	6,7	8,9	11,4
Яйца	77,3	82,2	83,2	83,7	84,2	84,7
<b>ЦЧР</b>						
Молоко	49,2	66,4	68,9	71,5	73,5	75,3
Скот и птица на убой:						
КРС	33,5	46,9	52,1	53,9	55,5	57,9
свиньи	81,4	97,5	97,9	98,3	98,6	98,5
птица	94,1	96,6	97,1	97,3	97,4	97,5
овцы	4,5	5,1	6,2	5,0	7,2	6,9
Яйца	67,7	74,3	74,8	73,7	73,8	74,6
<b>Воронежская область</b>						
Молоко	46,9	68,7	71,8	75,5	78,3	80,7
Скот и птица на убой:						
КРС	33,4	47,0	52,0	52,7	52,7	55,5
свиньи	36,2	93,5	95,9	96,3	96,6	96,9
птица	84,4	84,9	84,7	85,4	84,3	85,7
овцы	6,1	4,1	2,4	2,8	3,1	1,7
Яйца	55,2	63,6	65,1	56,2	56,0	56,2

Рассчитано авторами на основе статистических бюллетеней о состоянии сельского хозяйства РФ и субъектов [1].

ГК «ЭкоНива» объединяет 28 животноводческих подразделений, из них 17 современных молочных комплексов с технологией беспривязного содержания, имеющих современное высокотехнологичное оборудование. Кроме этого, действует 11 реконструированных животноводческих ферм. На предприятиях агрохолдинга производится до 53% (в 2021 г.) общего объема сырого молока в регионе. Все молоко, полученное на фермах группы, относится к высшему сорту.

Особенностью функционирования ГК «ЭкоНива» является наличие молокоперерабатывающих заводов, которые выпускают качественную молочную продукцию под собственным брендом. В Воронежской, Калужской и Новосибирской областях работает экскурсионный проект. Его цель – популяризация молока, здорового образа жизни и сельских профессий.

В состав ГК «Молвест» входят семь молочных ферм, четыре из которых расположены на территории Воронежской области: СХП «Молоко Черноземья», СХП «Новомарковское», ООО «Николаевские фермы», ООО «Мамоновские фермы» [10]. В настоя-

шее время АО «Молвест» является крупнейшим российским производителем без участия иностранного капитала. АО «Молвест» перерабатывает более 180 000 т молока в год и выпускает около 200 наименований молочной продукции восьми торговых марок. Основная торговая марка «Вкуснотеево» – знакома жителям не только Воронежской области, но и далеко за ее пределами.

В ООО СХП «Молоко Черноземья» находится самая крупная ферма в Европе. Ежедневно здесь производится 107 000 л молока. Численность дойного стада по состоянию на конец 2021 г. составила 4 252 гол. Процесс дойки проходит в специальных доильных залах «Карусель». Все надоенное молоко поступает в так называемый «танк» – контейнер, где оно охлаждается.

Молочная ферма в СХП «Новомарковское» является наиболее высокотехнологичной фермой компании. Здесь применяется роботизированное доение коров, при котором один доильный робот позволяет проводить до 150 доек в день без помощи человека, самостоятельно проводить экспертизу получаемого молока и общего состояния коров. Расположенный на территории фермы Центр селекции и генетики с отделением для телят на 9 600 гол. обладает статусом племенного репродуктора по породам коров, выращиваемых на предприятиях всего холдинга – Джерси, Монбельярд и Бельгийская голубая. Наличие собственного комбикормового завода позволяет производить высококачественные корма для животных с учетом их половозрастных особенностей.

Одним из крупнейших производителей мяса крупного рогатого скота в Воронежской области является ГК «Заречное». Компания выпускает мраморную говядину из бычков мясных пород кукурузного откорма (ПраймБиф<sup>TM</sup>) и отборную говядину из бычков мясо-молочных пород травяного откорма. Откорм скота осуществляют на открытых специализированных площадках (фидлот), площадь которых составляет 210 га [12]. Животных дорастивают до определенного возраста и веса (как правило, 6–8 месяцев до достижения веса 200 кг), а затем переводят на специальную открытую площадку, где происходит дальнейший откорм. Среднесуточный прирост достигает 1,5 кг. При массе 350 кг бычков переводят на питательную смесь, которая состоит из следующих компонентов: силос, кукуруза влажная, кукуруза сухая, влажный кукурузный глютен. Кормовую смесь смешивают миксерами и раздают на кормовые столы. К концу откорма животные достигают 600–650 кг живого веса. Компания имеет собственный мясокомбинат, оснащенный высокотехнологичным оборудованием. Убой и первичная переработка скота осуществляются по технологии нидерландской компании MPS (Meat Processing System) с полной утилизацией всех побочных продуктов [11].

Свиноводство Воронежской области является одной из наиболее интенсивно развивающихся подотраслей. За анализируемый период выход свинины в убойном весе вырос в 3,4 раза. Данный рост был обеспечен за счет государственной поддержки в рамках реализации целевой программы развития свиноводства в Воронежской области, заключающейся в предоставлении бюджетных ассигнований и льготных кредитов на строительство новых и технико-технологическую модернизацию старых свиноводческих комплексов, племенное дело, увеличение перерабатывающих мощностей.

Устойчиво высокие темпы производства свинины связаны с присутствием в регионе ГК «Агроэко». В 2020 г. агрохолдингом было получено 64,3% областного объема промышленного производства мяса свиней в живом весе. Свиноводческие комплексы оснащены современным оборудованием, управление производственными процессами осуществляется автоматизированно. Компания имеет собственные комбикормовые заводы, на которых выпускают комбикорма для каждой группы свиней с учетом технологических циклов их выращивания, породы и продуктивности.

Наличие селекционно-генетического центра и современных геномных технологий позволяет получать конкурентоспособную продукцию, пользующуюся спросом не

только внутри региона, но и за его пределами. Кроме того, качественный генетический материал увеличивает интенсивность роста свиней, повышает конверсию корма, что способствует сокращению издержек производства [6].

Исследованиями установлено, что несмотря на положительные изменения в отрасли животноводства региона существует ряд проблем, которые могут в дальнейшем сдерживать ее интенсивное развитие.

В целом отрасль животноводства в Воронежской области прибыльна. Уровень рентабельности в 2021 г. составил 24,9%. Однако в разрезе подотраслей складывается неоднозначная ситуация. Так, от реализации молока и свинины получена прибыль в размере 5448,9 и 10472,6 тыс. руб., в то время как реализация мяса крупного рогатого скота и птицы убыточна. Наиболее убыточной отраслью является мясное скотоводство. Данное обстоятельство связано с тем, что производство говядины организовано преимущественно на базе откорма молочных пород [7].

Важным условием роста продуктивности животных является наличие качественного племенного маточного поголовья. Селекционно-гибридные центры Воронежской области выводят специализированные отцовские линии высококлассных животных, завезенных из-за рубежа. При этом для обновления племенного ядра необходимы систематические закупки импортных животных. Поэтому в условиях санкционного давления стоит задача реализации комплекса мероприятий, направленных на создание отечественного генетического материала специализированных линий высокопродуктивных животных.

Определенные риски в животноводстве связаны с эпидемиологической ситуацией, в частности на территории области имеют место вспышки африканской чумы свиней (АЧС) и птичьего гриппа. В 2021 г. от АЧС пострадали свинокомплексы Воробьевского и Калачеевского районов. Крупнейшая птицефабрика в Бобровском районе прекратила существование из-за вспышки птичьего гриппа. С целью минимизации эпизоотических рисков на фермах и комплексах требуется проводить постоянный мониторинг состояния животных, оборудовать специальную пропускную систему. Региональным властям и соответствующим надзорным органам необходимо усилить контроль за ввозимым поголовьем, своевременно вводить ограничительные меры по недопущению заноса и распространения болезней на территории области.

Увеличение концентрации поголовья животных и птицы на сельскохозяйственных предприятиях может оказать негативное влияние на экологию. Особенно серьезную опасность для окружающей среды представляют свиноводческие предприятия. Специфический запах от свиноводческих ферм вызывает недовольство населения, поэтому особое внимание необходимо уделять строительству современных очистных сооружений, организации переработки животноводческих стоков.

Проведенный анализ развития отрасли животноводства Воронежской области позволил сделать следующие **выводы**.

Животноводство региона характеризуется динамичным и интенсивным развитием. За 2011–2021 гг. производство молока в хозяйствах всех категорий увеличилось на 49,1%, скота и птицы в убойном весе – в 2,1 раза, что связано с государственной поддержкой, проведением модернизации имеющихся и строительством новых производственных мощностей животноводческой отрасли, а также технологически связанных отраслей кормопроизводства, хранения, переработки продукции.

В структуре производства ведущую роль играют сельскохозяйственные организации, доля которых в общем объеме постоянно растет. За исследуемый период удельный вес крупного сектора экономики в производстве молока увеличился с 46,9 до 80,7%, скота и птицы в убойном весе – с 55,1 до 87,2%.

Основной вклад в развитие животноводческой отрасли в регионе вносят агропромышленные компании интегрированного типа, спецификой которых является производство продукции с законченным оборотом стада, создание собственной кормовой базы, генетических центров, организация переработки полученной продукции.

Несмотря на положительные изменения в отрасли животноводства региона существует ряд проблем, которые могут в дальнейшем сдерживать ее интенсивное развитие: низкая эффективность производства говядины; высокая зависимость от импортных поставок высокопродуктивных пород животных и кроссов птицы; вспышки болезней животных и птицы; загрязнение окружающей среды.

Дальнейшее развитие животноводства в регионе с учетом сложившихся тенденций предполагает создание отечественного генетического материала специализированных линий высокопродуктивных животных, совершенствование кормовой базы, усиление контроля по недопущению заноса и распространения болезней животных и птицы на территории области, строительство очистных сооружений для переработки животноводческих стоков.

#### Список источников

1. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (дата обращения: 12.08.2022).
2. Белов А.С., Воронин А.А., Груздев А.В. и др. Молочная отрасль 2021: справочник. Москва: ООО «Красногорская типография», 2021. 388 с.
3. Воронежская область в цифрах. 2022: Стат. сб. Воронеж: Воронежстат, 2021. 84 с.
4. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fedstat.ru/> (дата обращения: 12.08.2022).
5. Костюк Р. Парадокс мясного скотоводства // Животноводство России. 2022. № 7. С. 54–57.
6. Кучеренко О.И., Попкова Е.В. Инновационно ориентированное развитие животноводства региона // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях: материалы II международной научно-практической конференции (Воронеж, 29–30 октября 2020 г.). Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020. С. 148–152.
7. Кучеренко О.И., Попкова Е.В. Функционирование мясного подкомплекса России: состояние, тенденции, проблемы // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2018. № 1(56). С. 221–227. DOI 10.17238/issn2071-2243.2018.1.221.
8. Ляшко С.М. Инновационное развитие молочного скотоводства в интегрированных структурах АПК // Московский экономический журнал. 2020. № 8. С. 244–253. DOI 10.24411/2413-046X-2020-10540.
9. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2021 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». Москва, 2022. 208 с.
10. Наши фермы // Официальный сайт ГК «Молвест» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.molvest.ru/> (дата обращения: 09.09.2022).
11. Полный агроцикл // Официальный сайт ГК «Заречное» [Электронный ресурс]. URL: <https://zarechnoe.ru/about/> (дата обращения: 12.08.2022).
12. Шаталов А.О., Пегусов А.С., Власова И.В., Пелевина Г.А. Анализ технологии содержания молодняка крупного рогатого скота в условиях ООО «Заречное» Рамонского района Воронежской области // Теория и практика инновационных технологий в АПК: материалы национальной научно-практической конференции (Воронеж, 22–26 марта 2021 г.). Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. С. 252–253.

#### References

1. Byulleteni o sostoyanii sel'skogo khozyajstva. Ofitsial'nyj sajt Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki [Bulletins on the state of agriculture. Official website of the Federal State Statistics Service]. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277>. (In Russ.).
2. Belov A.S., Voronin A.A., Gruzdev A.V. et al. Molochnaya otrasl' 2021: spravochnik [Dairy industry 2021: guide]. Moscow: Krasnogorskaya tipografiya; 2021. 388 p. (In Russ.).
3. Voronezhskaya oblast' v tsifrakh. 2022: Statisticheskij sbornik [Voronezh Oblast in numbers. 2022: Statistics digest]. Voronezh: Voronezhstat; 2021. 84 p. (In Russ.).
4. Edinaya mezhhvedomstvennaya informatsionno-statisticheskaya sistema (EMISS) [Unified Interdepartmental Information and Statistical System (EMISS)]. URL: <https://www.fedstat.ru/>. (In Russ.).
5. Kostyuk R. Paradoks myasnogo skotovodstva [A paradox of meat cattle production]. *Zhivotnovodstvo Rossii = Animal Husbandry of Russia*. 2022;7:54-57. (In Russ.).
6. Kucherenko O.I., Popkova E.V. Innovatsionno-orientirovannoe razvitie zhivotnovodstva regiona [Innovation-oriented development of animal husbandry in the region]. *Upravlenie innovatsionnym razvitiem agroprodovol'stvennykh*

sistem na natsional'nom i regional'nom urovnyakh: materialy II mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferentsii (Voronezh, 29-30 oktyabrya 2020 g.) [Management of innovative development of agro-food systems at the national and regional levels: Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference (Voronezh, October 29-30, 2020)]. Voronezh: Voronezh State Agrarian University Press; 2020:148-152. (In Russ.).

7. Kucherenko O.I., Popkova E.V. Funktsionirovanie myasnogo podkompleksa Rossii: sostoyanie, tendentsii, problemy [Functioning of the meat subcomplex of Russia: its status, trends and problems]. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Vestnik of Voronezh State Agrarian University*. 2018;1(56):221-227. DOI 10.17238/issn2071-2243.2018.1.221. (In Russ.).

8. Lyashko S.M. Innovatsionnoe razvitie molochnogo skotovodstva v integrirovannykh strukturakh APK [Innovative development of dairy cattle breeding in integrated structures of Agro-Industrial Complex]. *Moskovskiy ekonomicheskij zhurnal = Moscow Economic Journal*. 2020;8:244-253. DOI 10.24411/2413-046H-2020-10540. (In Russ.).

9. Natsional'nyj doklad "O khode i rezul'tatakh realizatsii v 2021 godu Gosudarstvennoj programmy razvitiya sel'skogo khozyajstva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyajstvennoj produkcii, syr'ya i prodovol'stviya" [National report "On the progress and results of the implementation in 2021 of the State Program for the Development of agriculture and regulation of agricultural products, raw materials and food markets"]. Moscow; 2022. 208 p. (In Russ.).

10. Nashi fermy. Ofitsial'nyj sayt GK "Molvest" [Our farms. Official website of Molvest]. URL: <https://www.molvest.ru/>. (In Russ.).

11. Polnyj agrotsikl. Ofitsial'nyj sayt GK "Zarechnoe" [Full agro-cycle. Official website of Zarechnoye GC]. URL: <https://zarechnoe.ru/about/>. (In Russ.).

12. Shatalov A.O., Pegusov A.S., Vlasova I.V., Pelevina G.A. Analiz tekhnologii sodержaniya molodnyaka krupnogo rogatogo skota v usloviyakh OOO "Zarechnoe" Ramonskogo rajona Voronezhskoj oblasti [Analysis of the technology of keeping young cattle in the conditions of OOO "Zarechnoye" Ramonsky district of Voronezh Oblast]. Teoriya i praktika innovatsionnykh tekhnologij v APK: materialy natsional'noj nauchno-prakticheskoy konferentsii (Voronezh, 22-26 marta 2021 g.) [Theory and practice of innovative technologies in agriculture: Proceedings of the National Scientific and Practical Conference (Voronezh, March 22-26, 2021)]. Voronezh: Voronezh State Agrarian University Press; 2021:252-253. (In Russ.).

#### **Информация об авторах**

К.С. Терновых – доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», [Ktern@yandex.ru](mailto:Ktern@yandex.ru).

О.И. Кучеренко – кандидат экономических наук, доцент кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», [koi2306@yandex.ru](mailto:koi2306@yandex.ru).

Е.В. Попкова – кандидат экономических наук, доцент кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», [popkova111@yandex.ru](mailto:popkova111@yandex.ru).

Е.В. Коробков – кандидат экономических наук, доцент кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», [jam01@rambler.ru](mailto:jam01@rambler.ru).

#### **Information about the authors**

K.S. Ternovykh, Doctor of Economic Sciences, Professor, Meritorious Scientist of the Russian Federation, Head of the Dept. of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, [Ktern@yandex.ru](mailto:Ktern@yandex.ru).

O.I. Kucherenko, Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, [organiz@agroeco.vsau.ru](mailto:organiz@agroeco.vsau.ru).

E.V. Popkova, Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, [organiz@agroeco.vsau.ru](mailto:organiz@agroeco.vsau.ru).

E.V. Korobkov, Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, [jam01@rambler.ru](mailto:jam01@rambler.ru).

**Статья поступила в редакцию 09.09.2022; одобрена после рецензирования 14.10.2022; принята к публикации 28.10.2022.**

**The article was submitted 09.09.2022; approved after reviewing 14.10.2022; accepted for publication 28.10.2022.**

© Терновых К.С., Кучеренко О.И., Попкова Е.В., Коробков Е.В., 2022