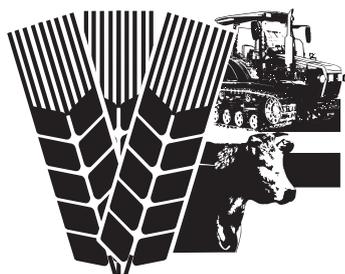


ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛЕЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



Александр ГОРБАТОВСКИЙ¹, Оксана ГОРБАТОВСКАЯ¹,

Людмила ДОВНАР¹, Алеся ВАСЮК²

¹ Институт системных исследований
в АПК НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
e-mail: gorbby@tut.by

² Белорусская государственная сельскохозяйственная
академия, Горки, Республика Беларусь
e-mail: alisa.82@inbox.ru

УДК 636 (476)

Ключевые проблемы, состояние и особенности развития животноводства в сельскохозяйственных организациях Беларуси

В статье представлены результаты исследований состояния и особенностей функционирования отраслей животноводства в Республике Беларусь в контексте сложившейся специализации, уровня интенсификации и эффективности использования производственных ресурсов. Установлены ключевые проблемы и направления по их разрешению.

Ключевые слова: отрасли животноводства, молоко, интенсификация, специализация, факторы, эффективность.

Alexander GORBATOVSKIJ¹, Oksana GORBATOVSKAYA¹,

Liudmila DOVNAR¹, Alesia VASIUK²

¹Institute of System Researches in Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences
of Belarus, Minsk, Republic of Belarus
e-mail: gorbby@tut.by

²Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus
e-mail: alisa.82@inbox.ru

Key problems, status and features of livestock development in agricultural organizations of Belarus

The article presents the results of studies of the state and internal characteristics of the functioning of livestock industries. The influence of the existing specialization, the level of intensification in the context of the efficient use of production resources is revealed, the key problems and directions for their resolution are identified.

Keywords: livestock industries, milk, intensification, specialization, factors, efficiency.

Введение

Решение существующих проблем формирования полноценной кормовой базы, эффективной реализации мер интенсификации, оптимизации ресурсоемкости производства и обеспечения устойчивого роста продуктивности скота и птицы обуславливают результативность развития животноводства в крупнотоварном

секторе сельского хозяйства страны. Исходя из этого, стратегической целью сельскохозяйственных организаций должно быть повышение конкурентоспособности продукции отрасли на внутреннем и внешнем рынках, что предполагает реализацию мер и направлений обеспечения ее устойчивости, в том числе на основе цифровизации и интеллектуализации, внедрения инноваций. В совокупности это позволит снизить ресурсоемкость, увеличить объемы производства и экспортную составляющую продукции АПК.

Материалы и методы

В качестве информационной базы исследований послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых, нормативно-правовые и иные регламентирующие документы, годовые отчеты сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, материалы Национального статистического комитета Республики Беларусь, интернет-ресурсы.

При проведении исследований использованы следующие методы: системного и сравнительного анализа, абстрактно-логический, индексный, расчетно-конструктивный, графический.

Основная часть

Аграрная отрасль характеризуется многоукладностью с ориентацией на крупнотоварное производство. В 2018 г. на долю сельхозорганизаций приходилось 78,9% продукции сельского хозяйства, крестьянских (фермерских) хозяйств – 2,2% и населения – 18,9%. Основными направлениями животноводческой специализации хозяйств республики на протяжении многих лет являются молочное и мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Удельный вес остальных отраслей незначителен [1, 6, 7]. На долю продукции животноводства приходилось около 55,0% (производства молока – 27,0%, продукции выращивания скота и птицы (в живом весе) – 23,4%, яиц – 2,4%, прочей продукции – 0,3%). При этом в сельскохозяйственных организациях ее удельный вес составил 63,5%, где было произведено 95,4% молока, 94,2% – мяса, 80,1% – яиц.

Объем реализованной продукции животноводства сельскохозяйственными организациями в разрезе областей свидетельствует, что основной вклад в производство молока и выращивание крупного рогатого скота вносят Минская, Брестская и Гродненская области; промышленное свиноводство наиболее развито в Минской и Гродненской, птицеводство – в Минской, Могилевской и Брестской областях (см. табл. 1).

Таблица 1. Производство и реализация продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь (2018 г.)

Категории	Брестская область		Витебская область		Гомельская область		Гродненская область		Минская область		Могилевская область		Республика Беларусь, тыс. т
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	
Скот и птица в живом весе, всего	254	16,8	188	12,4	166	11,0	260	17,2	451	29,8	193	12,8	1 512
КРС	116	22,8	54	10,6	64	12,6	101	20,0	116	22,9	56	11,1	506
свиньи	38	13,2	32	11,2	25	8,7	86	29,8	92	32,1	15	5,1	288
птица	92	13,8	93	14,0	70	10,5	67	10,1	232	34,8	112	16,8	667
прочее	8	16,0	9	18,2	7	14,5	6	11,7	10	19,1	11	20,5	51
Молоко	1 537	24,1	624	9,8	953	14,9	1 090	17,1	1 562	24,5	608	9,5	6 374
Яйца (млн шт.)	363	16,4	306	13,8	280	12,6	271	12,2	833	37,7	160	7,2	2 213

Примечание. Составлена авторами по данным источника [10].

Наиболее высокая доля животноводства в суммарной денежной выручке характерна для Брестского и Гомельского регионов (86,0% и 83,7% соответственно), на территории которых отмечается более глубокая специализация на скотоводческом направлении (66% и 62%). Наиболее выраженная птицеводческая направленность животноводства отмечена в Минской, Витебской и Могилевской областях (20–21%); свиноводческая – в Витебской, Минской и Гродненской областях (8,4–15,0%, см. табл. 2).

Таблица 2. Стоимость реализованной продукции и уровень специализации отраслей животноводства в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь (2018 г.)

Категории	Брестская область		Витебская область		Гомельская область		Гродненская область		Минская область		Могилевская область		Республика Беларусь, млн BYN
	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	
Стоимость реализованной продукции сельскохозяйственных отраслей, всего	1748,7	100,0	948,5	100,0	1204,2	100,0	1671,6	100,0	2443,2	100,0	1001,9	100,0	9018,1
в т.ч. отраслей животноводства, всего	1503,4	86,0	752,4	79,3	1008,1	83,7	1351,9	80,9	2001,6	81,9	745,2	74,4	7362,6
из них скотоводства	1158,7	66,3	458,1	48,3	748,7	62,2	924,3	55,3	1154,3	47,2	453,3	45,2	4897,3
из них свиноводства	108,7	6,2	79,7	8,4	75,7	6,3	250,5	15,0	278,8	11,4	34,8	3,5	828,2
из них птицеводства	207,6	11,9	188,1	19,8	159,6	13,3	154,3	9,2	517,0	21,2	198,8	19,8	1425,5

Примечание. Составлена авторами по данным источника [10].

Рассмотренный аспект анализа животноводства в региональном разрезе считаем важным с позиций особенностей его размещения и требуемых ресурсов [3, 4]. Вместе с тем не представляется полной картины относительно степени эффективности развития отрасли, окупаемости вложенных средств и факторов производства, поскольку полный перечень стоимостных показателей (выручка, себестоимость и прибыль от реализованной продукции) доступен только по сельхозорганизациям системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Установлено, что в алфавитном порядке перечисления областей снижается доля подведомственных сельхозорганизаций (вид деятельности – сельское хозяйство) в формировании выручки животноводства (всех организаций республики, в той или иной мере занятых производством сельскохозяйственной продукции) от 99% по Брестской области до 55,4% по Могилевской. В данной связи следует отметить, что сформированная выручка организациями, основным видом деятельности которых не является сельское хозяйство, на территории Витебского и Гомельского регионов соизмерима с объемом выручки данной категории производителей Могилевской области; в свою очередь, суммарная выручка таких производителей Могилевской и Гродненской областей сопоставима с ее величиной для Минской. В итоге из поля зрения Минсельхозпрода выпадает до 23% денежной выручки животноводства, что затрудняет экономическую оценку, так как, по существу, выручка таких субъектов хозяйствования (1739,43 млн BYN) незначительно ниже выручки сельхозорганизаций, находящихся в подчинении Гомельского и Гродненского областных комитетов по сельскому хозяйству и продовольствию.

Рентабельность реализации продукции животноводства сельскохозяйственными организациями республики в 2015 г. составила –2,2%, 2016 г. – –1,4%, 2017 г. – –4,3%, 2018 г. – 0,6%. При этом в 2018 г. показатель существенно отличался по видам продукции (КРС на убой – –37,9%, свиньи – –4,1%, птица – 4,8%, молоко – 25,9%, яйца – 4,5%). Необходимо отметить, что производство (выращивание) крупного рогатого скота убыточно во всех областях и является инвестиционно менее привлекательным по сравнению с другими отраслями животноводства (см. табл. 3). Отрицательно сказывается на эффективности удорожание стоимости материальных ресурсов, а также отсутствие значительных изменений закупочных цен.

Вместе с тем обеспеченность основными ресурсами и эффективность их использования выступает одним из основных условий успешного функционирования животноводства. Так, в 2018 г. в сельхозорганизациях был обеспечен рост производства и реализации молока на 13,5%, мяса скота и птицы (в живом весе) – на 14,6%, яиц – на 1,5% (см. табл. 4 и 5). Это связано с увеличением поголовья крупного рогатого скота и птицы, а также их продуктивности, что позволяет снизить себестоимость продукции и обеспечить высокую эффективность.

Таблица 3. Состав товарной продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и структурная составляющая в разрезе областей (2018 г.)

Отрасли и направления животноводства	Всего в сельхозорганизациях МСХП, млн BYN	из них в сельскохозяйственных организациях											
		Брестоблсельхозпрода		Витебскоблсельхозпрода		Гомельоблсельхозпрода		Гроднооблсельхозпрода		Минскоблсельхозпрода		Могилевоблсельхозпрода	
		млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%	млн BYN	%
Скотоводство, всего	3990,0	1085,3	27,2	381,7	9,6	583,0	14,6	781,5	19,6	771,1	19,3	360,9	9,0
молочное направление (молоко цельное и переработка)	2955,2	823,1	27,9	282,5	9,6	454,8	15,4	556,5	18,8	565,4	19,1	259,3	8,8
мясное направление (КРС живым весом на мясо, племенные цели и переработка)	1034,8	262,2	25,3	99,3	9,6	128,3	12,4	225,0	21,7	205,7	19,9	101,6	9,8
Свиноводство	682,0	163,7	24,0	48,5	7,1	114,4	16,8	175,8	25,8	149,3	21,9	30,3	4,4
Птицеводство, всего	938,2	234,1	24,9	198,9	21,2	92,0	9,8	29,7	3,2	363,7	38,8	20,0	2,1
мясное направление (птица живым весом на мясо, племенные цели и переработка)	726,1	192,3	26,5	184,5	25,4	59,9	8,3	12,0	1,6	257,4	35,4	20,0	2,7
яичное направление	212,1	41,7	19,7	14,4	6,8	32,0	15,1	17,7	8,3	106,3	50,1	0,0	0,0
Прочие отрасли и направления	69,5	4,8	7,0	2,1	3,0	3,7	5,4	2,4	3,5	9,2	13,3	1,5	2,2
Животноводство в целом	5679,7	1487,9	26,2	631,3	11,1	793,1	14,0	989,4	17,4	1293,3	22,8	412,7	7,3
Рентабельность реализованной продукции отраслей и направлений животноводства, %													
Скотоводство, всего	1,04	8,05	-9,88	1,12	7,30	-4,97	-4,74						
молочное	26,11	34,45	18,02	20,59	32,46	20,28	20,83						
мясное	-35,55	-33,15	-46,12	-35,70	-27,00	-39,74	-38,15						
Свиноводство	1,14	9,64	11,99	-15,22	8,39	2,81	-22,99						
Птицеводство, всего	7,37	3,76	12,48	6,44	-4,74	8,89	0,39						
мясное	7,37	2,44	13,59	3,95	-17,53	9,99	0,39						
яичное	7,37	10,31	-0,01	11,45	6,43	6,30	-						
Прочие отрасли и направления	4,22	-42,77	-11,72	-12,93	-45,61	4,86	9,02						
Животноводство в целом	2,08	7,22	-2,30	-1,13	6,83	-0,47	-6,10						

Примечание. Составлена авторами на основе данных сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Таблица 4. Производство основных видов продукции животноводства по категориям хозяйств, тыс. т

Категории	Годы				2018 г., в % к	
	2011–2015 (в среднем)	2016	2017	2018	2011–2015 гг.	2017 г.
Хозяйства всех категорий						
Производство молока	6730	7141	7377	7345	109,1	99,6
Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), всего	1580	1677	1682	1659	105,0	98,6
в т.ч. КРС	538	568	543	536	99,7	98,7
свиней	526	486	459	453	86,1	98,7
птицы	509	617	680	670	131,6	98,5
яиц, млн шт.	3778	3615	3559	3363	89,0	94,5
Сельскохозяйственные организации						
Производство молока	6197	6765	6989	7036	113,5	100,7
Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), всего	1429	1574	1579	1637	114,6	103,7
в т.ч. КРС	516	554	510	531	102,9	104,1
свиней	416	416	431	434	104,3	100,7
птицы	495	603	638	671	135,5	105,2
яиц, млн шт.	2713	2879	2852	2753	101,5	96,5

Примечание. Составлена авторами по данным источника [10].

Таблица 5. Численность основных видов скота по категориям хозяйств, тыс. гол.

Категории	На конец года				2018 г. в % к	
	2011–2015 (в среднем)	2016	2017	2018	2011–2015 гг.	2017 г.
Хозяйства всех категорий						
КРС, всего	4331	4298	4362	4341	100,2	99,5
в т.ч. коров	1513	1502	1500	1498	99,0	99,9
животных на выращивании и откорме	2818	2796	2862	2843	100,9	99,3
Свины	3526	3145	3156	2841	80,6	90,0
Птица, млн гол.	44,9	49,5	50,7	51,2	113,9	100,9
Сельскохозяйственные организации						
КРС, всего	4176	4188	4257	4243	101,6	99,7
в т.ч. коров	1396	1421	1425	1430	102,5	100,4
животных на выращивании и откорме	2780	2767	2832	2813	101,2	99,3
Свины	2875	2734	2769	2471	85,9	89,2
Птица, млн гол.	39,1	44,3	45,7	46,3	118,3	101,4

Примечание. Составлена авторами по данным источника [10].

Анализ развития животноводства в 2014–2018 гг. по уровню обеспеченности ресурсами и эффективности использования ресурсного потенциала свидетельствует о различиях в разрезе областей (см. табл. 6).

Таблица 6. Уровень обеспеченности ресурсами сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2014–2018 гг.)*

Области	Площадь сельхозугодий, тыс. га	Балл кадастровой оценки	Обеспеченность на 100 га сельхозугодий			Расход кормов на 1 усл. гол., ц к.ед.	Оборотные средства, руб. на 100 руб. основных средств	
			занятыми, чел.		основными средствами, тыс. BYN			
				в сельхозпроизводстве		в животноводстве		
2014 г.								
Брестская	982,1	30,0	4,3	1,7	332,1	59,4	47,5	22,9
Витебская	1103,2	24,5	3,1	1,6	236,5	41,3	44,3	30,2
Гомельская	900,9	27,7	3,3	1,6	278,7	48,6	43,9	28,9
Гродненская	892,9	31,7	4,4	1,6	323,5	57,7	44,4	25,1
Минская	1050,5	30,4	3,7	1,7	279,8	53,4	49,9	30,3
Могилевская	819,5	26,9	2,9	1,4	263,6	39,5	44,5	22,8
Республика Беларусь	5804,0	28,5	3,6	1,6	284,7	50,0	46,0	26,7
2018 г.								
Брестская	1046,3	30,8	4,0	1,3	472,1	62,6	50,5	27,9
Витебская	988,0	25,2	2,7	1,5	263,6	36,2	44,9	34,2
Гомельская	894,5	27,4	3,1	1,5	366,5	52,8	43,2	35,5
Гродненская	869,4	33,0	3,9	1,5	397,1	62,3	42,8	32,0
Минская	1022,7	29,8	3,3	1,2	392,3	54,2	50,2	36,0
Могилевская	880,5	26,0	2,5	1,4	326,7	38,8	39,3	29,6
Республика Беларусь	5720,2	28,7	3,3	1,4	371,2	51,2	45,8	32,3

Примечания.

Составлена авторами на основе данных сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

* Стоимостные данные 2014 г. приведены в масштабе цен, действующем с 01.07.2016.

По размеру сельхозугодий лидирующее положение принадлежит Минской, Брестской и Гродненской областями, где в 2018 г. средний балл плодородия составил 29,8; 30,8 и 33,0 соответственно. По итогам 2014–2018 гг. указанные регионы наиболее благополучны по уровню занятых как в целом по сельскому хозяйству, так и по животноводству с общей тенденцией сокращения их численности. В 2014 г. в Брестской области численность занятых в животноводстве на 100 га сельхозугодий являлась максимальной и достигала 1,7 чел., в 2018 г. – 1,5 чел. в Витебской, Гомельской и Гродненской.

Относительная обеспеченность основными средствами по всем регионам имеет восходящую тенденцию. Наибольший рост данного показателя в 2018 г. произошел в Брестском и Минском регионах (на 41,2% и 40,2% относительно уровня 2014 г.), по Брестской и Гродненской областям величина показателя была выше на 27,2% и 7,0% относительно среднереспубликанского уровня.

В 2018 г. отмечен рост плотности условного поголовья за исключением Витебской и Могилевской областей; максимальное значение данного показателя в Брестской и Гродненской областях – 62,6 усл. гол./100 га сельхозугодий и 62,3 усл. гол./100 га сельхозугодий (на 22,0% выше среднего значения по стране).

Существенное влияние на увеличение производственных показателей животноводства оказывает уровень обеспеченности скота и птицы кормами, возросший в 2017 г. на 0,7% (с 17,1 ц к.ед./усл. гол. до 17,8 ц к.ед./усл. гол.). В 2018 г. было заготовлено 7,7 млн т к.ед., или 15,9 ц к.ед./усл. гол., что меньше уровня 2017 г. на 1,1 т к.ед. и 1,9 ц к.ед. соответственно. Выполнение прогнозных показателей в 2018 г. по производству молока составило 89,9%, говядины – 77,1%, свинины – 84,7%, птицы – 108,9% [1].

За рассматриваемый период в сельскохозяйственных организациях системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь при незначительном снижении уровня расхода кормов на условную голову в Брестской, Витебской и Минской областях отмечается рост показателя на 6,3%; 1,3% и 0,4% относительно уровня 2014 г.; в Гомельской, Гродненской и Могилевской – снижение на 1,6%; 3,6% и 11,7% соответственно. Соотношение основных и оборотных средств по стране в целом остается на низком уровне и не позволяет более эффективно использовать основные производственные фонды сельскохозяйственных организаций.

Анализ сложившихся условий в животноводстве по регионам за 2018 г. свидетельствует об эффективном использовании ресурсного потенциала в Брестском (индекс эффективности производственного потенциала – 1,065), Гродненском (1,041) и Минском (1,006) регионах с наибольшей выручкой от реализации на 100 га сельхозугодий и на 1 BYN производственных затрат в размере, соответственно, 142,2 тыс. BYN и 1,02 BYN; 113,8 тыс. BYN и 1,00 BYN; 126,5 тыс. BYN и 0,96 BYN (см. табл. 7). При этом Брестская область занимает лидирующие позиции по производству валовой продукции на 1-го работника отрасли (86,0 тыс. BYN, что в 2,1 раза выше минимального и на 30,8% – среднереспубликанского значения) и относительно качественной характеристике сельхозугодий – 44,7 руб./балло-га, где разница с минимальным значением составила уже 2,4 раза.

Таблица 7. Эффективность использования ресурсного потенциала в животноводстве сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2014–2018 гг.)*

Область	Валовая продукция животноводства				Выручка от реализации		Производственные затраты на 100 га сельхозугодий, тыс. BYN	Индекс		Индекс эффективности производственного потенциала
	на 1-го работника отрасли, тыс. BYN	на 1 балло-га, BYN	на 100 руб. основных средств, руб.	на 1 усл. гол., тыс. BYN	на 100 га сельхозугодий, тыс. BYN	на 1 рубль производственных затрат, руб.		выручки от реализации	производственных затрат	
2014 г.										
Брестская	40,6	23,5	21,2	1,19	85,0	0,98	86,9	1,300	1,239	1,050
Витебская	25,8	16,4	17,0	0,97	49,1	0,89	55,1	0,752	0,785	0,958
Гомельская	31,5	17,8	17,7	1,01	59,7	0,88	68,1	0,914	0,970	0,942
Гродненская	37,3	19,2	18,8	1,05	74,7	1,00	74,6	1,143	1,064	1,074
Минская	38,1	21,5	23,4	1,22	80,9	0,95	85,1	1,238	1,213	1,020
Могилевская	26,1	13,6	13,9	0,93	39,7	0,82	48,6	0,608	0,693	0,877
В среднем по областям	33,6	19,0	19,0	1,08	65,3	0,93	70,1	1,000	1,000	1,000

Окончание табл. 7

Область	Валовая продукция животноводства				Выручка от реализации		Производственные затраты на 100 га сельхозугодий, тыс. BYN	Индекс		Индекс эффективности производственного потенциала
	на 1-го работника отрасли, тыс. BYN	на 1 балло-га, BYN	на 100 руб. основных средств, руб.	на 1 усл. гол., тыс. BYN	на 100 га сельхозугодий, тыс. BYN	на 1 рубль производственных затрат, руб.		выручки от реализации	производственных затрат	
2018 г.										
Брестская	86,0	44,7	29,1	2,20	142,2	1,02	139,3	1,446	1,358	1,065
Витебская	46,0	23,4	22,5	1,63	63,9	0,93	68,6	0,650	0,669	0,971
Гомельская	54,6	30,3	22,6	1,57	88,7	0,89	99,7	0,901	0,972	0,928
Гродненская	72,9	32,4	26,9	1,71	113,8	1,00	114,0	1,157	1,111	1,041
Минская	78,5	40,5	30,8	2,23	126,5	0,96	131,1	1,286	1,279	1,006
Могилевская	40,5	18,9	15,0	1,27	46,9	0,84	55,5	0,477	0,541	0,881
В среднем по областям	65,3	32,7	25,3	1,83	98,4	0,96	102,6	1,000	1,000	1,000

Примечания.

Составлена авторами на основе данных сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

* Стоимостные данные 2014 г. приведены в масштабе цен, действующем с 01.07.2016.

Наиболее динамично и эффективно в разрезе отраслей животноводства развивается молочное скотоводство [4, 7]. Направляемые в 2014–2018 гг. в молочную отрасль ресурсы способствовали внедрению прогрессивных технологий, обновлению производственной базы молочно-товарных ферм и росту продуктивности. В 2018 г. во всех сельскохозяйственных организациях страны было произведено 7036,0 тыс. т молока и достигнута продуктивность дойного стада в 5004 кг (2017 г. – 4989 кг), сортом «экстра» реализовано 47,6% молока. Анализ молочной отрасли по совокупности хозяйств Минсельхозпрода за 2014–2018 гг. показал рост численности поголовья коров, объемов производства и продуктивности на 2,8%; 13,3% и 10,2% относительно уровня 2014 г. опережение темпов роста производственной себестоимости в 2018 г. над темпами роста цены реализации относительно уровня 2017 г. привело к снижению рентабельности производства молока на 2,3 п.п. (см. табл. 8).

Таблица 8. Динамика основных производственно-экономических показателей развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2014–2018 гг.)*

Показатели	Годы					2018 г. в % к	
	2014	2015	2016	2017	2018	2014 г.	2017 г.
Среднегодовое поголовье, тыс. гол.	1076	1081	1068	1073	1107	102,8	103,1
Плотность поголовья на 100 га сельхозугодий, гол.	18,5	18,7	18,7	19,4	19,3	104,4	99,9
Материально-денежные затраты в расчете на корову, BYN, всего	1670,7	1877,9	1985,7	2290,3	2482,1	148,6	108,4
в т. ч. на: оплату труда, %	23,3	22,1	20,6	19,8	19,9	-3,4 п.п.	0,1 п.п.
корма, %	47,7	48,8	50,1	50,2	50,5	2,8 п.п.	0,3 п.п.
Затраты живого труда, чел.-ч/гол.	120,2	117,6	115,6	109,6	104,4	86,8	95,2
Оплата труда работников руб./чел.-ч	3,2	3,5	3,5	4,1	4,7	146,2	114,5
Расход кормов на 1 гол., ц к.ед.	53,5	52,6	52,7	54,3	54,5	101,8	100,3
в т. ч. концентратов, %	26,6	29,1	29,8	28,8	28,3	1,7 п.п.	-0,5 п.п.
Производство молока, тыс. т	4759,6	5032,2	5058,1	5273,5	5393,7	113,3	102,3
Среднегодовой удой на корову, кг	4423,7	4656,6	4736,6	4913,6	4874,2	110,2	99,2
Себестоимость производства, руб./т	331,9	353,5	366,9	408,4	446,2	134,4	109,2
Цена реализации, руб./т	428,0	435,1	467,3	571,0	607,8	142,0	106,4
Уровень товарности молока, %	90,4	90,8	90,4	90,4	89,4	-1,0 п.п.	-1,0 п.п.
Рентабельность реализованной продукции, %	19,2	15,0	18,7	28,4	26,2	7,0 п.п.	-2,3 п.п.
Выход молока в расчете на 100 га сельхозугодий, ц	820	872	886	952	943	115,0	99,1
Выход молока в расчете на 1 балло-га, кг	28,8	30,4	31,1	32,1	32,8	114,1	102,3

Примечания.

Составлена авторами на основе данных сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за 2014–2018 гг.

* Стоимостные данные 2014–2015 гг. приведены в масштабе цен, действующем с 01.07.2016.

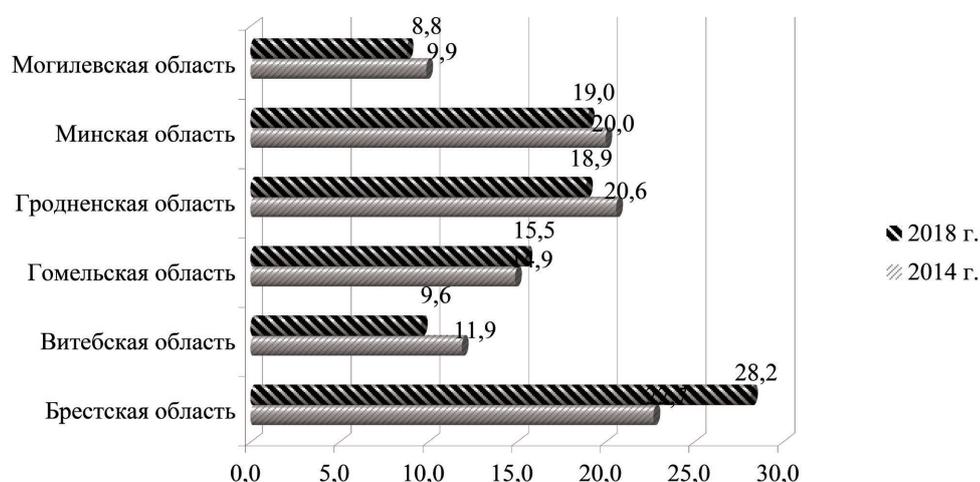
Отмечается увеличение объема производства молока на 100 га сельскохозяйственных угодий, который в 2018 г. составил 943 ц, что на 15,0% превышает уровень 2014 г. и на 0,9% меньше в сравнении с 2017 г. Вместе с тем уровень затрат в расчете на единицу продукции и голову вырос в 1,5 раза.

Как показал проведенный анализ в региональном разрезе по совокупности хозяйств Минсельхозпрода, главным фактором увеличения производства продукции и повышения эффективности отраслей животноводства остается интенсификация. Существующая территориальная дифференциация в условиях хозяйствования, обеспечения и эффективности использования ресурсов в каждой из областей обуславливает различия по размерам вложений средств, их окупаемости, количеству произведенной продукции, ее затратности, цене реализации и в целом отражается на результативности отрасли [3, 4].

Исследования показывают, что на интенсификацию отрасли молочного скотоводства больше всего средств выделялось в Брестской, Минской и Гомельской областях. В 2018 г. совокупные материально-денежные затраты в расчете на корову в данных регионах были выше, чем в Могилевской области, на 42,0–44,0% по Гомельской и Брестской, на 37,0% – по Минской и Гродненской областям.

Эффективность использования ресурсов отразилась на росте продуктивности коров и более экономичном использовании кормов, снижении затрат труда. Лидерами стали Брестский и Гродненский регионы, где при высоком уровне концентрации поголовья коров (24,1 гол./100 га сельхозугодий и 20,9 гол./100 га сельхозугодий), более высокой цене реализации продукции (612,6 руб./т и 625,9 руб./т) и низкой себестоимости производства (416 руб./т и 433 руб./т) уровень рентабельности производства молока превысил республиканский на 8,3 п.п. и 6,3 п.п. соответственно. При этом в рассматриваемых областях отмечается также увеличение потребления концентратов. Затраты кормов в расчете на 1 ц молока в среднем по хозяйствам Брестского региона составили 1,0 ц к.ед., по Минскому и Гродненскому – 1,1 ц к.ед., остальным – 1,2 ц к.ед.

Немаловажным фактором дальнейшего развития сельского хозяйства является сложившийся уровень специализации и ее эффективность, в том числе в молочном скотоводстве. Анализ полученной выручки от реализации молока за 2014–2018 гг. свидетельствует о ее росте по стране в целом в 1,6 раза, при этом в Брестской области – в 2,0 раза, Гомельской – 1,7 раза и Минской – 1,5 раза. Удельный вес регионов в общем объеме полученной выручки от реализации молока имеет тенденцию к снижению за исключением Брестского региона (см. рис.).



Удельный вес денежной выручки от реализации молока по регионам, % (выполнен авторами на основе данных сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за 2014–2018 гг.)

Анализ развития молочного скотоводства в областном разрезе с учетом продуктивности отрасли, себестоимости, уровня производства, затрат труда и выручки позволил оценить уровень эффективности специализации и размещения отрасли за 2014–2018 гг. (см. табл. 9). Для обеспечения объективной оценки выбранных неоднородных, по сути, показателей проведено их сопоставление в разрезе областей со среднереспубликанским значением. Обозначенные частные характеристики сформировали интегральные индексы эффективности специализации и размещения, которые позволили определить складывающиеся тенденции в отрасли и наиболее перспективные регионы по производству молока.

Таблица 9. Индексы эффективности специализации и размещения производства молока и выращивания и откорма КРС на мясо в сельскохозяйственных организациях системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2014–2018 гг.)

Годы	Брестская область		Витебская область		Гомельская область		Гродненская область		Минская область		Могилевская область	
	Индекс эффективности размещения (I _{ЭР})	Индекс эффективности специализации (I _{ЭС})	Индекс эффективности размещения (I _{ЭР})	Индекс эффективности специализации (I _{ЭС})	Индекс эффективности размещения (I _{ЭР})	Индекс эффективности специализации (I _{ЭС})	Индекс эффективности размещения (I _{ЭР})	Индекс эффективности специализации (I _{ЭС})	Индекс эффективности размещения (I _{ЭР})	Индекс эффективности специализации (I _{ЭС})	Индекс эффективности размещения (I _{ЭР})	Индекс эффективности специализации (I _{ЭС})
Молочное скотоводство (производство молока)												
2014	1,154	1,103	0,766	0,824	0,956	0,968	1,167	1,118	1,025	1,034	0,887	0,892
2015	1,149	1,115	0,759	0,830	0,985	0,990	1,152	1,095	1,016	1,018	0,882	0,884
2016	1,142	1,118	0,767	0,842	0,960	0,958	1,160	1,091	1,041	1,041	0,851	0,869
2017	1,187	1,136	0,745	0,813	0,938	0,956	1,120	1,066	1,027	1,037	0,829	0,851
2018	1,250	1,175	0,734	0,802	0,948	0,985	1,127	1,080	1,035	1,032	0,784	0,819
Мясное скотоводство (выращивание и откорм КРС на мясо)												
2014	1,077	1,063	0,875	0,908	1,037	1,032	1,121	1,110	0,793	0,956	0,890	0,905
2015	1,126	1,093	0,761	0,819	1,038	1,044	1,163	1,138	0,989	0,966	0,875	0,885
2016	1,091	1,082	0,765	0,830	0,988	0,992	1,166	1,138	1,036	1,005	0,899	0,889
2017	1,171	1,118	0,750	0,807	0,967	0,988	1,096	1,092	1,016	1,010	0,902	0,904
2018	1,212	1,149	0,760	0,813	0,925	0,936	1,098	1,109	1,059	1,030	0,821	0,838

Примечание. Составлена авторами по результатам собственных расчетов по данным сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за 2014–2018 гг.

Установлено, что за рассматриваемый период в регионах страны наблюдается дифференциация по эффективности размещения и специализации в молочном скотоводстве. Так, размещение и специализация отрасли в Брестской и Гродненской областях были эффективными (рассматриваемые индексы находились в диапазоне 1,1–1,3), в Минской и Гомельской – среднеэффективными (0,9–1,1), в Витебской и Могилевской – низкоэффективными.

Производство (выращивание) крупного рогатого скота в 2018 г. по стране составило 609,1 тыс. т в живом весе, свиней – 427,2 тыс. т, яиц – 2752,5 млн шт. Получен среднесуточный привес скота на выращивании и откорме в 571 г, свиней – 593 г. Рост объемов производства в отрасли выращивания и откорма КРС сельхозорганизаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь в 2014–2018 гг. составил порядка 2,0%, что в определенной степени обусловлено незначительным ростом поголовья (на 4,9%). За данный период прослеживается нестабильная динамика продуктивности животных, темп роста которой составил 95,3% к уровню 2014 г. Вложение средств отразилось на снижении ресурсоемкости производственного процесса, произошло сокращение удельных затрат труда на 23,0%. Увеличение разницы между темпами роста себестоимости производства за 2014–2018 гг. в 1,6 раза и цены реализации единицы продукции на 34,6% способствовало сохранению убыточности отрасли, которая в 2018 г. увеличилась на 10,3 п.п. по сравнению с 2014 г. (см. табл. 10).

Таблица 10. Динамика основных показателей производства продукции выращивания и откорма КРС в сельскохозяйственных организациях системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2014–2018 гг.)*

Показатели	Годы					2018 г. в % к	
	2014	2015	2016	2017	2018	2014 г.	2017 г.
Среднегодовое поголовье КРС на выращивании и откорме, тыс. гол.	2061	2131	2093	2103	2163	104,9	102,9
Валовая продукция отрасли, всего, тыс. т	474	489	477	482	483	101,9	100,2
в т.ч. прирост, тыс. т	449	461	443	453	453	100,9	100,0
Среднесуточный прирост 1-й головы КРС, г	596	592	579	584	568	95,3	97,3
Затраты на 1-у голову КРС, руб.	625,3	678,1	687,5	751,9	825,6	132,0	109,8
Затраты кормов на 1 ц прироста КРС, ц к.ед.	12,2	11,5	11,2	12,1	12,7	104,1	105,0
Затраты живого труда на 1 ц прироста КРС, чел.-ч	19,6	18,4	16,4	15,1	15,1	77,0	100,0
Себестоимость получения прироста, руб./т	2756	2998	3086	3044	3801	137,9	124,9
Себестоимость реализации (КРС в живом весе), руб./т	2279	2592	2944	3204	3555	156,0	111,0
Реализовано продукции (КРС в живом весе), тыс. т	422	482	460	423	452	107,1	106,9
Цена реализации (КРС в живом весе), руб./т	1702	1795	1886	2129	2291	134,6	107,6
Рентабельность реализованной продукции, %	-25,3	-31,8	-34,8	-33,6	-35,6	-10,3 п.п.	-2,0 п.п.

Примечания.

Составлена авторами на основе данных сводных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за 2014–2018 гг.

* Стоимостные данные 2014–2015 гг. приведены в масштабе цен, действующем с 01.07.2016.

Сравнительный анализ результативности выращивания и откорма КРС в региональном разрезе и по стране в целом показал, что с усилением интенсификации улучшаются показатели производства. Размер направленных в отрасль материально-денежных средств в расчете на голову КРС в 2017–2018 гг. составил по Минской области 848,8–910,2 BYN; Гродненской – 784,2–884,9 BYN; Брестской – 771,4–864,2 BYN, что в сравнении с вложением средств в среднем по стране выше на 10,2%; 7,2% и 4,7% соответственно. В указанных регионах в условиях высокой концентрации поголовья, которая является отличительной чертой промышленной технологии производства, обеспечивается более высокий прирост живой массы (несмотря на незначительное ее снижение в 2018 г.) и снижение ресурсоемкости. По Могилевской области данный показатель оказался самым низким – 655,1 руб./гол. (ниже на 20,7% уровня по стране).

Среднесуточные привесы крупного рогатого скота на выращивании и откорме были на 13,9%; 9,8% и 5,6% выше среднереспубликанских по Брестской, Гродненской и Минской областям при более низких затратах на корм и труд. Себестоимость производства единицы продукции была ниже относительно республиканского уровня на 8,0%; 2,1% и 1,9% по Брестской, Гродненской и Могилевской областям. Убыточность отрасли в Гродненской и Брестской областях находилась на уровне 27,0% и 33,2%, в Минской – 39,7%.

Как и в молочном скотоводстве, в отрасли выращивания и откорма КРС за рассматриваемый период по регионам наблюдалась нестабильная динамика по эффективности размещения и специализации.

Кроме того, проведенный анализ показал, что негативное влияние на окупаемость сельскохозяйственного производства, в том числе продукции отраслей скотоводства – молока и мяса КРС, оказывает непропорциональность роста цен производителей промышленной продукции и продукции животноводства (справочно: за период 2010–2015 гг. цены возросли в 4,68 раза и 4,55 раза, 2015–2019 гг. – в 1,44 раза и 1,33 раза). Так, индекс цен на данные продукты в 2019 г. составил 1,065 и 1,003 при сложившихся индексах цен производителей продукции животноводства и промышленной продукции – 1,049 и 1,071 соответственно. Как следствие, рентабельность продаж молока в 2018 г. сложилась на уровне 20,7%, мяса КРС – –55,2%, оценка по итогам 2019 г. – –18,8% и –56,1% [2, 8].

Низкие темпы развития животноводства в 2019 г. (производство (выращивание) скота и птицы (в живом весе) в сельскохозяйственных организациях увеличилось на 0,7%, производство молока – 1,1%, яиц – на 5,7%) обуславливают уровень его эффективности. В целом по стране достигнута продуктивность коров в 5043 кг (+0,8% к уровню 2018 г.), среднесуточные привесы КРС

и свиней – 572 г и 608 г (+0,4% и 2,5%), что недостаточно для выполнения целевых показателей Государственной программы развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2016–2020 годы. При установленных целесообразных объемах производства молока, выращивания крупного рогатого скота и свиней всеми категориями хозяйств на 2019 г. – 8685 тыс. т, 713 тыс. т и 535 тыс. т соответственно сельскохозяйственные организации произвели лишь 82%, 85% и 79% к уровню данных показателей [2, 5, 9].

Установлено, что в определенной степени стремительный рост продуктивности животных сдерживается недостаточным качеством имеющихся кормовых ресурсов. Так, по состоянию на 01.01.2020 обеспеченность кормами скота общественного сектора в расчете на одну условную голову в сельскохозяйственных организациях составила 16,7 ц к. ед., что на 5,0% выше по сравнению с аналогичной датой предыдущего года (15,9 ц к. ед.). Вместе с тем отклонение величины данного показателя от его уровня по состоянию на 01.01.2018 достигло –6,2% (17,8 ц к. ед./усл. гол.). Доля объемистых травяных кормов в общей их структуре сократилась за 2018–2019 гг. с 75% до 69% (на 0,2 млн т к. ед.), что рассматривается в качестве негативного следствия неэффективной реализации потенциала луговых угодий и сеяных трав, а также питательности заготавливаемых кормов.

В условиях усиления обозначенных проблем для сельского хозяйства республики актуальным видится дальнейшее развитие животноводства с учетом комплекса почвенно-климатических, экономических, экологических и иных факторов и условий, направленное на рост объемов производства продукции, ее конкурентоспособности, повышение эффективности работы сельскохозяйственных организаций и доступности продовольственных товаров для конечных потребителей.

Сглаживание негативных тенденций, сложившихся в отечественном животноводстве, в том числе неустойчивого финансового состояния большинства субъектов хозяйствования должно осуществляться прежде всего за счет формирования устойчивой кормовой базы, позволяющей обеспечить интенсивный уровень развития отраслей животноводства; максимальной реализации потенциала продуктивности скота и птицы посредством строгого соблюдения технологической дисциплины и регламентов, модернизации производственных мощностей и материально-технической базы, действенных механизмов мотивации труда и др.

Выводы

Изучение состояния и особенностей развития сельскохозяйственного производства показывает, что в настоящее время в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь сохраняется, а в отдельных регионах усиливается животноводческая специализация. Обеспеченность основными ресурсами и эффективность их использования являются одним из основных условий успешного функционирования отрасли животноводства, о чем свидетельствует общая тенденция роста поголовья крупного рогатого скота и птицы, их продуктивности, позволяющая снизить себестоимость продукции и обеспечить высокую результативность.

В молочном скотоводстве интенсивное ведение отрасли осуществляется на основе прогрессивных технологий, обновления ресурсной базы, роста окупаемости затрат произведенной продукцией. В региональном разрезе Брестская и Гродненская области отличаются более высоким уровнем концентрации поголовья (21–24 гол./100 га сельхозугодий), ценой реализации продукции (620 руб./т), сравнительно низкой себестоимостью производства, что отражается на рентабельности производства молока, которая выше среднереспубликанского уровня на 6–8%.

В отрасли выращивания и откорма КРС наблюдается негативная тенденция усиления убыточности, основными причинами которой являются снижение продуктивности животных, низкое качество производимой продукции и окупаемость используемых ресурсов, недостаточный уровень стимулирования работников, опережение темпов роста себестоимости производства над темпами роста цены реализации и т. д.

Таким образом, дальнейшее развитие животноводства должно быть обеспечено за счет высоких производственно-экономических показателей при оптимальных затратах ресурсов, применительно к особенностям и сформировавшимся проблемам развития.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Актуальные тенденции и перспективные направления развития отраслей АПК Республики Беларусь / Н. В. Киреенко [и др.] // Белорусский экономический журнал. – 2019. – № 2. – С. 87–100.
2. Брыло, И. Наш главный козырь – жесткая дисциплина и строжайшая технология [Электронный ресурс] // Беларусь сегодня. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/igor-brylo-nash-glavnyy-kozyr-zhestkaya-distiplina-i-strozhayshaya-tehnologiya.html>. – Дата доступа: 03.03.2020.
3. Горбатовская, О. Н. Механизм совершенствования территориальной дифференциации сельскохозяйственного производства Республики Беларусь в условиях развития региональной интеграции / О. Н. Горбатовская; под ред. Н. В. Киреенко. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2019. – 223 с.
4. Горбатовский, А. В. Эффективное развитие мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья: факторы и условия / А. В. Горбатовский, О. Н. Горбатовская / Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук. – 2016. – № 3. – С. 34–40.
5. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 11 марта 2016 г., № 196 (ред. от 18.09.2019 № 631) // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
6. Киреенко, Н. Сравнительный анализ развития сельского хозяйства Республики Беларусь и Российской Федерации / Н. Киреенко, А. Кузнецова // Аграрная экономика. – 2019. – № 1. – С. 57–65.
7. Кузнецова, А. Тенденции развития отрасли молочного скотоводства в Российской Федерации и Республике Беларусь / А. Кузнецова, Н. Киреенко, М. Авзалов // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. – № 6. – С. 58–61.
8. Индексы цен производителей промышленной продукции [Электронный ресурс] // Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/tseny/tseny-proizvoditeley/godovye-dannye>. – Дата доступа: 04.03.2020.
9. Социально-экономическое положение Республики Беларусь в январе – декабре 2019 г. [Электронный ресурс] // Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_16223. – Дата доступа: 03.03.2020.
10. Реализация сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь за 2018 год.: стат. бюлл. / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь – Минск, 2019.

Поступила в редакцию 20.03. 2020