

chev, S.A. Oleinik, N.Z. Zlydnev. – Text: electronic // Rural development 2017 Bioeconomy Challenges, Vilnius, 23-24 ноября 2017 года. – Vilnius: Aleksandras Stulginskis University, 2017. – P. 158-161.

4. Влияние паратипических факторов на стабильность лактации и качество молока у высокопродуктивного молочного скота / В.И. Трухачев, С.А. Олейник, Н.З. Злыднев [и др.]. – Текст: непосредственный // Эффективное животноводство. – 2021. – № 5(171). – С. 135-139.

5. Иванова, Д.А. Сезонные изменения качественных показателей молока у коров айрширской породы в условиях Вологодской области / Д.А. Иванова. – Текст: непосредственный // Молочнохозяйственный вестник. – 2022. – № 2(46). – С. 83-95.

6. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2023 год). – Лесные Поляны: ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела", 2022. – 262 с. – Текст: непосредственный.

7. Usefulness of mid-infrared spectroscopy as a tool to estimate body condition score change from milk samples in intensively-fed dairy cows Frizzarin, M. et al. Journal of Dairy Science, Volume 0, Issue 0 – Text: electronic.

УДК 631.145/636.2.034

**ОАО «КРАСНОДВОРЦЫ» СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА –
В КОНТЕКСТЕ МИКРОРЕГИОНАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ ДЛЯ МОЛОКОПЕРЕРАБОТКИ**

*Ханчина Алла Радионовна, к.с.-х.н., доцент
Линьков Владимир Владимирович, к.с.-х.н., доцент
Игнатенко Елизавета Александровна, студент-специалист
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

***Аннотация:** проведенные производственные исследования показали, что в условиях молочно-товарного производства молока-сырья ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области осуществляются правильные, научно-обоснованные подходы в организации и управленческой деятельности агрохозяйства, направленные на применение широкомасштабного использования высокотехнологичных средств производства продукции скотоводства. При этом, перерабатывающая промышленность АПК способна забрать значительно большее количество высококачественного молока-сырья, располагая большими мощностями для его переработки.*

***Ключевые слова:** производство молока, среднегодовой удой, промышленная переработка*

Взаимодействие производства сырья и его переработки в нашей стране приобретает особенное значение, когда речь идёт о продовольственной безопасности и независимости государства [4–7].

Именно такая постановка дел предполагает поэтапное, или одновременное развитие сельскохозяйственного производства, как основного сырьевого компонента для перерабатывающей промышленности АПК, так, собственно и развитие самого промышленного производства [1, 3, 6, 9, 10].

В этой связи, представленные материалы исследований производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области и некоторых других районов Минщины, активно занимающихся производством молочно-товарной продукции (сырья для молокопереработки) являются актуальными, затрагивающими профессиональный и научный интерес, касающийся увеличения производства молока.

Материал и методы исследований. Исследования производились в рамках научно-исследовательской работы кафедры агробизнеса УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» на протяжении достаточно длительного периода времени с 2018-го – по 2022 годы и включали использование производственной информации ОАО «Краснодворцы», почерпнутой из годовых отчетов предприятия, собственные наблюдения, а также – использование данных государственной статистики и других источников информации.

Цель исследований заключалась в изучении показателей среднегодового удоя молока от фуражной коровы и общего производства молочно-товарной продукции (молока-сырья) в их динамическом изменении по годам в анализируемом агропредприятии, административном районе дислокации агрохозяйства, некоторых других районах Минской области.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось прикладное изучение показателя среднегодового удоя молока от коровы по выборке и, показателя общего производства молока-сырья в отдельных административных единицах Минской области, осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация. Методика исследований общепринятая.

Методология включала использование методов сравнения, логического, монографического, анализа, прикладной экономической математики.

Результаты исследований и их анализ. Проведенные исследования динамики среднегодового удоя молока в расчете на фуражную корову позволили сгруппировать полученные данные в таблицу 1.

Таблица 1 – Среднегодовой удой молока на фуражную корову в агрохозяйстве ОАО «Краснодворцы», Солигорском и некоторых других районах Минской области за годы изучения, кг (составлено по [2], другим источникам информации, собственным исследованиям и расчетам)

Агропредприятие, район	Годы исследований					2022 г в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	
ОАО «Краснодворцы»	6278	7025	8068	8299	9013	143,6
Солигорский район	5280	5137	5401	5340	5498	104,1
Клецкий	6457	6 273	6 589	6609	6893	106,8
Минский	6540	6 842	7 249	7560	7821	119,6
Несвижский	7697	7 823	8 356	8500	8764	113,9
Слуцкий	6190	6 153	6 553	6648	6721	108,6
Смолевичский	7316	7 503	8 179	8157	8205	112,2
Крупский	3463	3 388	3 751	4681	4731	136,6

Общий анализ таблицы 1 показывает, что наибольшего положительного результата по увеличению показателей среднегодового удоя молока от коровы смогли достигнуть в конкретном агропредприятии ОАО «Краснодворцы» (прирост за пять лет составил 43,6 %). В самом Солигорском районе такой прирост был только 4,1 %. Вместе с тем, лидирующий район по 2018 году Несвижский, с его локомотивным лидером СПК «Агрокомбинат «Снов» в целом увеличил данный показатель только на 13,9 %. Изначально отстающий Крупский район также постепенно стал наращивать анализируемый показатель с приростом в 36,6 %, достигнув к 2022 году удоя в 4731 кг, что ниже среднереспубликанского показателя, но уже положительно-видно, стремление работников агросферы работать на результат.

В таблице 2 приводятся показатели общего производства вала молока-сырья по изучаемому агрохозяйству и районам Минщины.

В целом, также отмеченные анализируемые аграрные административные единицы проявили себя с положительной стороны. При этом, наибольших результатов достигло агрохозяйство ОАО «Краснодворцы», продемонстрировав прирост за годы исследований в 50,8 %. В лидерах также оказались Смолевичский, Минский и Несвижский районы, с соответствующими показателями в 15,4 %, 13,9 и 13,5 %. Менее выразительно сработали аграрии Клецкого района, достигнув увеличения производства молока-сырья в 6,1 % за пять лет. В ОАО «Краснодворцы» в молочной отрасли активно и в больших масштабах применяются современные достижения научно-технического прогресса.

Таблица 2 – Показатели производства молока-сырья в ОАО «Краснодворцы», Солигорском и некоторых других районах Минской области за годы изучения, тонн (составлено по [2, 9], другим источникам информации, собственным исследованиям и расчетам)

Агропредприятие, район	Годы исследований					2022 г в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	
ОАО «Краснодворцы»	9512	10861	12731	13057	14348	150,8
Солигорский район	106181	106799	113967	110800	110428	104,0
Клецкий	84559	84232	90477	91204	89734	106,1
Минский	110677	117 721	123146	121710	126052	113,9
Несвижский	133363	137 831	148 830	149601	151404	113,5
Слуцкий	176012	178 467	192710	196012	196472	111,6
Смолевичский	93905	98 705	108481	107806	108355	115,4
Крупский	30243	28 515	28 196	32603	33219	109,8

Еще одним важным показателем микрорегиональной интеграции производителей молочного сырья для его промышленной переработки и, собственно – самих промпереработчиков, является загруженность (использование) производственных мощностей перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса, рассматриваемая в динамике – за годы исследований, с изучением отдельных показателей (позиций) производимой, востребованной на рынке пищевой продукцией (таблица 3).

Таблица 3 – Загруженность производственных мощностей организаций промышленности АПК по выпуску отдельных видов продукции из молока-сырья, в процентах к среднегодовой мощности (приводится по [8], другим источникам информации и собственным расчетам)

Анализируемые показатели	Годы исследований					2022 г. в п.п.* к 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	
Цельномолочная продукция (в пересчете на молоко)	63,3	63,4	65,9	64,1	64,5	+1,2
Сыры	62,4	66,5	69,3	73,5	79,0	+16,6
Масло сливочное и пасты молочные	69,1	70,4	73,0	70,9	70,9	+1,8

*- п.п. – процентные пункты

Из таблицы 3 видно, что в результате промышленной переработки молока-сырья на промышленных предприятиях отрасли АПК наблюдается дефицит молочно-товарной продукции (сырья), что сказывается на ритмичности, устойчивости и эффективности производственной деятельности предприятий молочной промышленности. Так, несмотря на то, что постепенно мощности промперерабатывающих предприятий АПК загружаются за годы исследований по цельномолочной продукции – на 1,2 процентных

пункта, по производству масла сливочного и паст молочных – на 1,8 п.п., по выработке сыров – на 16,6 %, в целом по отрасли ещё имеется значительный производственно-технологический резерв. Даже в более благоприятном в отмеченном отношении 2022 году производственные мощности промпереработки АПК были загружены на 64,5÷79,0 % в зависимости от производимой пищевой продукции. При том, что в целом, практически любая молочная продукция чрезвычайно востребована, как на внутреннем, так и внешних рынках. С точки зрения производителей молока-сырья подобное положение дел показывает, что у них имеется значительный резерв потенциального повышения объёмов производства молока-сырья, которое будет без ограничений (в зависимости от качества) перерабатываться на молочных заводах страны.

Заключение. Таким образом, представленные показатели производства молока-сырья и среднегодового удоя молока в расчёте на фуражную корову оказались наиболее значимыми в ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области, что указывает на правильные подходы в организационно-управленческой деятельности агрохозяйства, применение широкомасштабного использования высокотехнологичных средств производства в молочно-товарном производстве агропродукции. При этом, перерабатывающая промышленность АПК способна забрать значительно большее количество высококачественного молока-сырья, располагая большими мощностями для его переработки.

Список литературы

1. Абрамова, Н.И. Популяционная характеристика молочных пород Вологодской области / Н.И. Абрамова, О.Л. Хромова, М.О. Селимян. – Текст: непосредственный // Молочнохозяйственный вестник. – 2022. – № 4. – С. 10-24.
2. Более 6000 кг молока от коровы за год / Сельская газета, № 16 от 7 февраля 2023 г., с. 9. – Текст : электронный. – URL: <https://www.vsavm.by/wp-content/uploads/2015/01/peredovye-s-h-org-22.pdf> .
3. Гурина, А.А. Оценка молочной продуктивности дочерей импортных быков-производителей в условиях АО Племзавод «Заря» / А.А. Гурина, А.Г. Кудрин. – Текст: непосредственный // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 1. – С. 1-8.
4. Карпенко, Е. Рынок молочных продуктов: от торговой марке к брэнд / Е. Карпенко, В. Карпенко, В. Сухоцкая. – Текст: непосредственный // Аграрная экономика. – 2017. – № 10. – С. 10-15.
5. Линьков, В.В. Возделывание кукурузы в условиях высокой пестроты почвенного плодородия: макрофакторный подход прогрессивной агрономии / В.В. Линьков. – Текст: непосредственный // Молочнохозяйственный вестник. – 2020. – № 2. – С. 117-132.
6. Особенности формирования сырьевых зон при производстве молока в

отдельных районах Витебской области / М. В. Базылев [и др.]. – Текст: непосредственный // Научное обеспечение животноводства Сибири : материалы VI Международной научно-практической конференции (г. Красноярск, 19–20 мая 2022 г.) / Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. – Красноярск:КрасНИИСХ, 2022. – С. 518-522.

7. Повышение биоадаптивного потенциала дойного стада коров при производстве молока / М. В. Базылев [и др.]. – Текст: непосредственный // Молочнохозяйственный вестник. – 2021. – № 3. – С. 21-36.

8. Промышленность Республики Беларусь: статистический буклет / Председатель редакционной коллегии И.В. Медведева. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, 2022. – 44 с. – Текст: непосредственный.

9. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник 2021 / Председатель редакционной коллегии И.В. Медведева. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. – 2021. – 179 с. – Текст: непосредственный.

10. Current Status of Dairy Products in Republic of Kazakhstan / A. T. Aimen [ets.]. – Text: direct // Open Journal of Business and Management. – 2022. – № 10. – Pp. 2432-2441.

УДК 637.143.2

ОПЫТ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ СУХИМ МОЛОЗИВОМ FIRST NATURAL GUARD

*Литвинов Владимир Игоревич, к.с.-х.н., генеральный директор
ОАО «Племпредприятие «Вологодское», г. Вологда-Молочное, Россия*

*Литвинова Наталия Юрьевна, к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда-Молочное, Россия*

*Землячковская Дарья Александровна, специалист по молодняку КРС
«А – 1 Первая генетическая компания», г. Москва, Россия*

*Балдичева Екатерина Алексеевна, студент-магистрант
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда-Молочное, Россия*

Аннотация: в статье на основе источников информации проанализировано влияние своевременной выпойки качественного молозива на дальнейшее развитие и продуктивность тёлочек. Описаны последствия нарушения менеджмента молозива. Приведены результаты эксперимента по выпойке телятам натурального коровьего молозива и сухого молозива *First Natural Guard*, которые доказали, что сухое молозиво является полноценной заменой натурального коровьего молозива. Концентрация иммуногло-