

## РАЗДЕЛ V. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

УДК 631.145/637.12

### ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЫРЬЕВЫХ ЗОН ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА В ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

*М.В. Базылев, Е.А. Левкин, А.Р. Ханчина, В.В. Линьков*

*УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

### FEATURES OF THE FORMATION OF RAW MATERIAL ZONES DURING MILK PRODUCTION IN CERTAIN DISTRICTS OF THE VITEBSK REGION

*M.V. Bazylev, E.A. Levkin, A.R. Khanchina, V.V. Linkov*

*EI "Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine",  
Vitebsk, Republic of Belarus*

*Аннотация. Проведёнными исследованиями установлено, что одним из оптимальных путей развития сельскохозяйственных предприятий (производителей молока-сырья) и переработчиков молочно-товарной продукции является создание и производственная деятельность сырьевых зон. При оценке таких зон в отдельных административных районах Витебской области определены значительные потенциальные возможности поступательного развития агрокластеризационных взаимодействий АПК.*

*Abstract. The conducted studies have established that one of the optimal ways for the development of agricultural enterprises (producers of raw milk) and processors of dairy products is the creation and production of raw materials zones. When evaluating such zones in certain administrative districts of the Vitebsk region, significant potential opportunities for the progressive development of agro-clustering interactions in the agro-industrial complex were identified.*

*Ключевые слова: производство молока, сырьевые зоны, агропредприятия.*

*Key words: milk production, resource zones, agricultural enterprises.*

Современное развитие сельскохозяйственного производства, его экономическая, народно-хозяйственная, социокультурная и общечеловеческая ценностная составляющая, направленно движутся по пути осуществления продовольственной безопасности, независимости и, решения всех прикладных задач, стоящих перед обществом в целом [1-5].

В этой связи, представленные на обсуждение материалы исследований характерных особенностей формирования промышленных производственно-перерабатывающих зон, связанных с производством и переработкой молока-

сырья в условиях отдельных регионов Витебской области являются темой актуальной, затрагивающей значительное количество сельских и городских жителей, а также – профессиональные интересы производителей молока и переработчиков в системе АПК (агропромышленного комплекса).

**Цель и задачи исследований.** Основная цель исследований заключалась в изучении характерных особенностей создания и функционирования сырьевых зон в отдельных районах Витебской области.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение данных показателей статистики молочно-товарного производства (молока сырья в региональном аспекте агропредприятий Витебской области) и переработки молока в аффилированных АПК молокоперерабатывающих предприятиях; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация.

**Материал и методика исследований.** Исследования включали изучение молочно-товарного производства и переработки молока в 2019-2020 гг. в хозяйственных условиях отдельных административных единиц Витебского региона. Исследования включали наблюдения и учёты, изучение статистической и производственной информации, посещение отдельных сельскохозяйственных предприятий, наиболее успешно осуществляющих производственный процесс производства молочно-товарной продукции.

Методика исследований – общепринятая.

Методологическая база исследований состояла из привлечения методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики.

**Результаты исследований.** Проведёнными исследованиями были установлены следующие данные, сгруппированные в показатели таблицы 1.

Таблица 1 – Показатели молочно-товарного производства в отдельных районах Витебской области (составлено по [5])

Анализируемые показатели 2019/2020 гг.	Изучаемые административно-территориальные районы		
	Верхнедвинский	Витебский	Оршанский
Поголовье молочных коров, голов	11603/11643	13680/13970	12514/13137
Среднегодовой удой молока на корову, кг	5158/5436	5939/6244	5053/5304
Валовое производство молока, т	59848/63308	81246/87229	63233/69679
Увеличение валового производства молока в 2020 году к 2019 году, т	3760	5983	6446
Молоко-перерабатывающие предприятия АПК	ОАО «Верхний масло-сырзавод»	ОАО «Молоко»	ДПУП «Орша Сыр Завод»
Среднегодовая мощность переработки молока, т	87600	109500	102300
Средний удой молока на корову по Витебской области, кг	3912/4029		

Анализ таблицы 1 позволяет определить, что из трёх сравниваемых районов Витебской области по общему поголовью дойных коров положительно выделяется Витебский, с показателем в 13680 голов в 2019 году и динамичным приростом до 13970 голов в 2020 г. (прирост составил 2,1 %), несколько меньшее поголовье дойного стада в Оршанском районе, соответственно в 12514 и 13137 голов, но здесь прирост в два с лишним раза больший (5,0 %), наименьшее поголовье дойного стада в Верхнедвинском районе, соответственно по годам 11603 и 11643 головы (прост 0,3 %).

По среднегодовому удою молока на фуражную корову можно отметить значительное превосходство отмеченных районов по отношению к средним показателям по Витебском области.

В показателе среднегодового удоя молока от коровы также выделяется Витебский район с численными значениями в 2019 г. в 5939 кг и в 2020 г. – в 6244 кг (прирост составил 5,1 %), в других анализируемых районах данный показатель намного скромнее. Так, в Верхнедвинском районе он составляет соответственно по годам 5158 и 5436 кг (прирост 5,4 %), в Оршанском районе 5053 и 5304 кг (прирост 5,0 %). Всё это оказало прямое влияние на валовое производство молока-сырья и его увеличение в 2020 г. по отношению к 2019 году. Это увеличение по Верхнедвинскому району составило 3760 т, по Витебскому 5983 т, по Оршанскому 6446 т.

Из таблицы также видно, что все районы имеют не только хорошие сырьевые зоны производства молока-сырья, но и собственные перерабатывающие молочные заводы: ОАО «Верхнедвинскиймаслосырзавод» с мощностью переработки молока в 87600 т/год, ОАО «Молоко» г. Витебск способно перерабатывать до 109500 т молока-сырья в год, ДПУП «ОршаСырЗавод» – 102300 т/год, что в целом по данным предприятиям значительно перекрывает настоящее валовое производство молока-сырья по собственным сырьевым зонам.

Изучение конкретных сельскохозяйственных предприятий, специализирующихся на производстве молока-сырья показало следующие результаты (табл. 2).

Из таблицы 2 следует, что среди конкретных крупнотоварных сельскохозяйственных предприятий Витебской области, специализирующихся на производстве молочно-товарной продукции можно выделить следующие, характеризующиеся наиболее высокими производственными показателями: ОАО «Шайтерово» Верхнедвинского района, с относительно небольшим поголовьем дойного стада коров в 800 голов в 2019 году и 807 голов в 2020 году, но высоким уровнем среднегодового удоя молока на корову, соответственно по годам в количестве 8720 и 8724 кг (стабилизация удоя), при этом валовое производство молока в хозяйстве составило за год соответственно 6976 и 7040 т (увеличение на 64 т); СХП «Мазоловогаз» Витебского района

располагает также небольшим поголовьем коров, динамично увеличивающимся с 1108 голов в 2019 году – до 1260 голов в 2020 году (увеличение на 13,7 %), при значительном среднегодовом удое молока, соответственно по годам в 9208 и 9696 кг (увеличение на 5,3 %); ОАО АК «Юбилейны» Оршанского района располагает большим поголовьем дойного стада коров в количестве 2698 голов в 2019 г. и 2720 голов в 2020 г. (стабилизация с незначительным увеличением на 0,8 %), среднегодовой удой молока от коровы соответственно по годам изменялся в лучшую сторону и составил 7845 и 8376 кг (увеличение на 6,8 %), увеличение валового производства молока за год составило 1618 т; СПК «Лариновка» Оршанского района, хоть и хозяйство маленькое, но входит в тройку лидеров Белорусского молочно-товарного производства по показателю среднегодового удоя молока, который также динамично изменялся по годам, соответственно от 11422 кг до 12081 кг (увеличение на 5,8 %), увеличение валового производства молока в этом агропредприятии за исследуемый период составило 507 т.

Таблица 2 – Важнейшие производственные характеристики получения молока в ведущих аграрных предприятиях отдельных районов Витебской области (составлено по [1] и собственным расчётам)

Анализируемые показатели 2019/2020 гг.	Исследуемые скотоводческие агрохозяйства			
	ОАО «Шайтерово» Верхнедв. рн.	СХП «Мазоловогаз» Витебск.рн.	ОАО АК «Юбилейный» Оршанск. р.н.	СПК «Лариновка» Оршан. р.н.
Поголовье молочных коров, голов	800/807	1108/1260	2698/2720	770/770
Среднегодовой удой молока на корову, кг	8720/8724	9208/9696	7845/8376	11422/12081
Валовое производство молока, т	6976/7040	10202/12217	21166/22783	8795/9302
Увеличение валового производства 2020 году к 2019 году, т	64	2015	1618	507

Отмеченные факты свидетельствуют о наличии значительных скрытых производственных резервах получения молока и развития не только самих агрохозяйств, но и сферы переработки молочно-товарной продукции, получения востребованной пищевой продукции в виде масла сливочного, различных видов сыров, йогуртов и других продуктов, в которых остро нуждается население.

Приведённый анализ показывает, что среди компонентов взаимодействия агрокластеризационных элементов АПК можно выделить следующие, отображённые на рисунке 1.

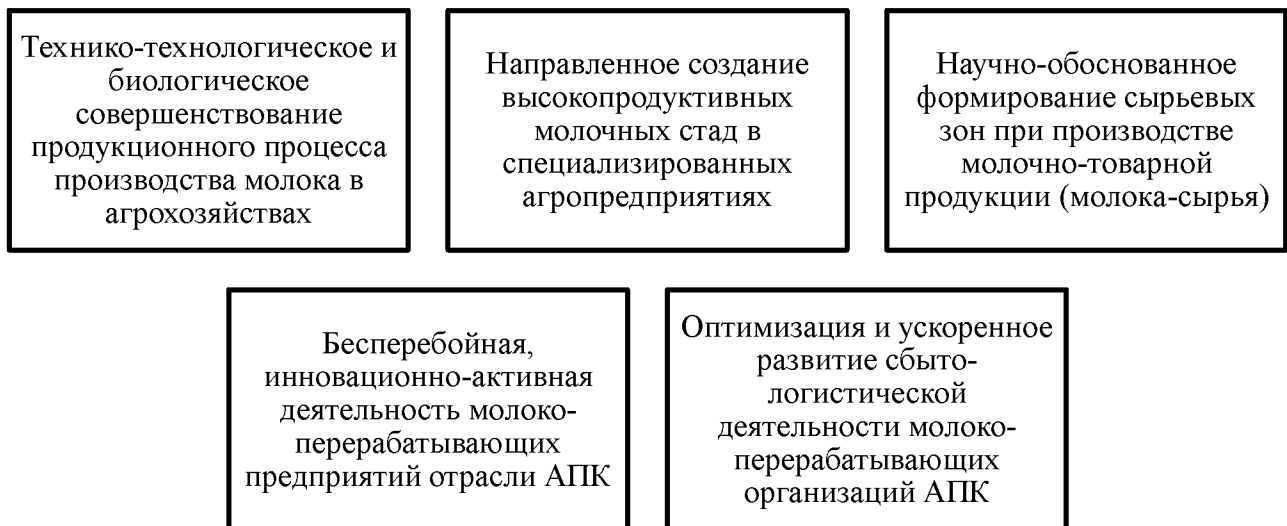


Рисунок 1 – Важнейшие составные части агрокластеризации АПК  
(составлено по [2-4] и новым собственным исследованиям)

**Заключение.** Таким образом, представленные результаты исследований формирования сырьевых зон при производстве молока в отдельных административно-территориальных районах Витебской области показывают, что развитие промышленного производства осуществляется более ускоренными темпами, с запасом, позволяющих осуществлять последующее динамичное развитие сельскохозяйственных специализированных скотоводческих молочных предприятий, создающих новые возможности для развития собственного агропроизводства, переработчиков и, положительно взаимодействующие в агрокластеризационной связке всех участников АПК.

#### Литература

1. АПК в зеркале статистики / Сельская газета. – 2022. – № 17. – С. 10.
2. Влияние голштинской породы на генофонд молочного скота Красноярского края / Т. Ф. Лефлер [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – Том 51. – № 8. – С. 54-57.
3. Концепция единства зооветеринарного и экономического взаимодействия в условиях крупнотоварного агропредприятия / Е. А. Лёвкин [и др.] // Учёные записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – 2018. – Том 54. – Вып. 4. – С. 175-180.
4. Назарченко О. В. Продуктивные качества коров черно-пестрой породы в зависимости от их возраста / О. В. Назарченко, Е. В. Четвертакова, М. Б. Улимбашев // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 10. – С. 150-157.
5. Статистический ежегодник Витебской области, 2021 / Председатель редакционной коллегии Ю. И. Москалев. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Главное статистическое управление Витебской области, 2021. – 442 с.