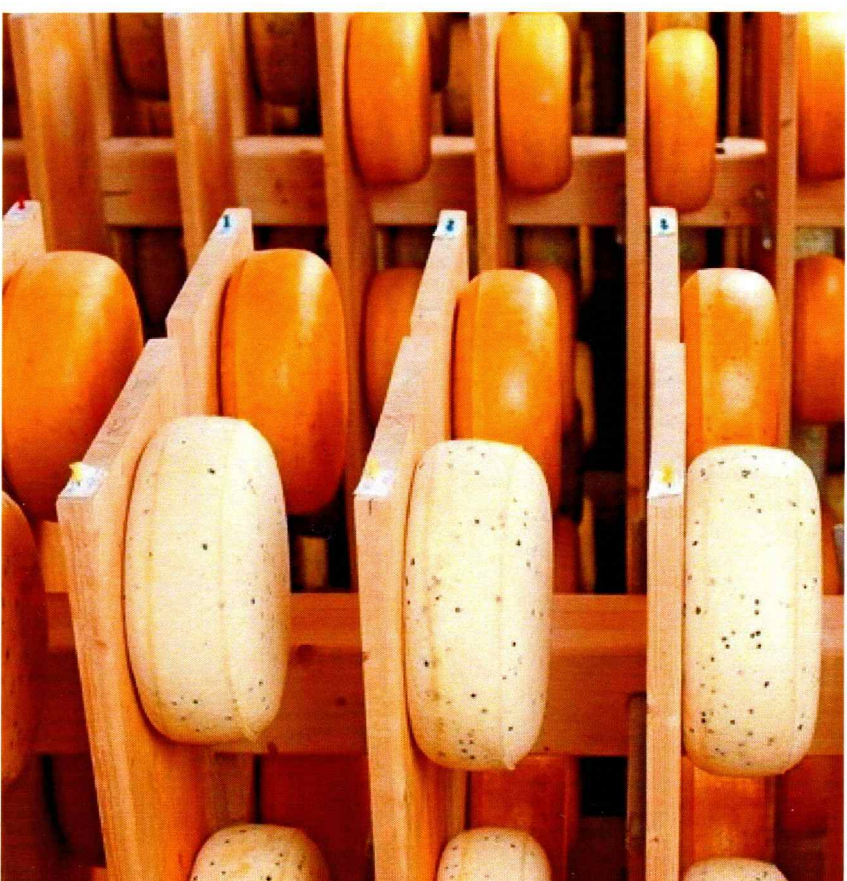


**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУТВЕРДОГО СЫРА**



ПАВЛОДАР

Министерство науки и высшего образования  
Республики Казахстан

НАО «Торайғыров университет»

З. В. Капшақбаева

**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ  
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ  
ПОЛУТВЕРДОГО СЫРА**

Монография

Павлодар  
Toraighytov University  
2024

УДК 637.3.07  
ББК 36.95  
К20

**Рекомендовано к изданию Ученым советом  
НАО «Торайгыров университет»  
(Протокол №3 от 30 октября 2024 года)**

**Рецензенты:**

Исаева К. С. – кандидат технических наук, профессор,  
Темербасева М. В. – кандидат технических наук, профессор,  
Инновационный Евразийский университет;  
Кажибасева Г. Т. – кандидат технических наук НАО, профессор,  
«Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.  
Сейфуллина».

**Капшакабаева З. В.**

К20 Научные аспекты контроля качества и безопасности при  
производстве полутвердого сыра : монография /  
З. В. Капшакабаева. – Павлодар : Toraihyrov University,  
2024. – 120 с.

ISBN 978-601-345-576-1

В монографии рассматриваются вопросы качества и безопасности  
рассмотрены вопросы ферментативного свертывания молока. Подробно  
ферментами животного и микробного происхождения. Монография представляет интерес не только для подготовке  
бакалавров, магистров и докторов РИД пищевого направления, но и для  
научных работников, и специалистов предприятий молочной  
промышленности.

УДК 637.3.07  
ББК 36.9

ISBN 978-601-345-576-1

© Капшакабаева З. В., 2024  
© Торайгыров университет, 2024  
За достоверность материалов, фактических и орфографических ошибок  
ответственность несут авторы и составители

**Введение**

На сегодняшний день важнейшей задачей, стоящей перед  
Казахстаном, является раскрытие промышленного потенциала. Это  
было озвучено в Послании Президента Республики Казахстан Касым-  
Жомарта Токаева от 1 сентября 2020 года.

Однако, по сей день, реализовать весь потенциал внутреннего  
рынка не удалось. Около 2/3 товаров завозится из-за рубежа, что в свою  
очередь представляет угрозу продовольственной безопасности.  
События последних лет, такие как пандемия коронавируса Covid-19 и  
украинский кризис 2022 года, вывели проблему продовольственной  
безопасности на уровень наиболее ключевых и острых. Основная  
причина которого кроется в нарушении цепей поставок. Несмотря на  
политику импортозамещения, активно проводимую в Казахстане,  
необходимо понимать, что определенные группы товаров не  
производятся на территории Республики.

Особенно остро обстоит дела с молочной промышленностью.  
Вопрос расширения ассортимента молочных продуктов  
отечественного бренда остается нерешенным. Несмотря на то, что в  
стране растут показатели надоев молока, страна остается в  
продовольственной зависимости по молочным продуктам от других  
стран. Следует отметить, что почти полностью на 94,8 % закрывается  
потребности казахстанцев по одной позиции – жидкому  
обработанному молоку. Менее оптимально выглядит  
обеспеченность по сыру и творогу и составляет 49,6 %. Отметим, что  
мировая наука о питании определяет сыр как высокопитательный,  
биологически полноценный, легкоусвояемый продукт. Он является  
незаменимым и обязательным компонентом пищевого рациона  
человека. Поэтому выпуск новой конкурентоспособной продукции  
высокого качества и биологической ценности является весьма  
актуальной.

Отечественный рынок сыров в основном представлен мягкими и  
плавленными сырами. Однако, в последнее время наблюдается спрос  
населения на элитные сорта сыров, что объясняется ростом  
благополучия граждан, которые предпочитают покупать  
качественный сыр. Удовлетворить потребность населения и  
конкурировать с отечественными сыродельными предприятиями не в силах,  
поскольку большая часть полутвердых и элитных сыров поступает по  
импорту. Следует отметить, что среди огромного ассортимента сыров  
поступающих по импорту наблюдается тенденция содержания  
немолочных компонентов.

З. В. Капшақбаева

**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ  
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУТВЕРДОГО СЫРА**

Монография

Технический редактор А. Р. Омарова  
Ответственный секретарь Ж. К. Сапенова

Подписано в печать 02.11.2024 г.  
Гарнитура Times.  
Формат 29,7 x 42 1/4. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 6,9. Тираж 500 экз.  
Заказ № 4309

Toraighyugov University  
140008, г. Павлодар, ул. Ломова, 64