

## ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА НАТУРАЛЬНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ СВИНИНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ ПОРОШКА ИЗ ЛИСТЬЕВ ХРЕНА

**Василенко З.В., Никулина И.В., Ерохина А.В.**  
**Могилевский государственный университет продовольствия**  
**г. Могилёв, Республика Беларусь**

Листья хрена – кладезь ценных питательных веществ. Как и корни они содержат белок, жиры, углеводы, среди которых много разных природных сахаров; гликозиды и сапонины; насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты; много пищевых волокон; органические кислоты; витамины – РР, группы В, Е, С, каротин; минералы – калий, фосфор, кальций, натрий, магний, железо, медь, серу, хлор.

В листьях хрена много фитонцидов – веществ активно убивающих болезнетворные бактерии, грибы, простейших, и других возбудителей опасных заболеваний, а также содержится гликозид синигрин, при расщеплении которого образуется аллиловое горчичное масло и лизоцим – белковое вещество, обладающее сильным бактерицидным действием, препятствующий росту бактерий.

В связи с этим считали целесообразным исследовать возможность использования порошка из листьев хрена для увеличения сроков хранения мясных натуральных полуфабрикатов.

В качестве объекта исследования был выбран полуфабрикат «Эскалоп». На один полуфабрикат наносили порошок из листьев хрена, а другой - служил контролем. Порошок из листьев хрена использовали в количестве 10% к массе мяса. Хранение проводилось при температуре 0...4 °С в полимерных контейнерах для пищевых продуктов. Качество полуфабрикатов оценивали по органолептическим и физико-химическим показателям. Данные характеризующие изменение кислотного числа жира в процессе хранения полуфабриката «Эскалоп» представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Изменение кислотного числа жира при хранении полуфабриката «Эскалоп» из свинины с использованием порошка из листьев хрена

Наименование показателей	Сроки хранения, сут.						
	3	4	5	6	7	8	9
Кислотное число, мг <i>КОН</i> :							
Контрольный образец	0,8	0,9	1,1	1,12	1,2	1,31	1,34
С порошком из листьев хрена	0,4	0,42	0,49	0,53	0,61	0,77	0,98

Из представленных данных исследований следует, что нанесение порошка из листьев хрена на полуфабрикат «Эскалоп» позволило увеличить срок хранения с 4 суток до 9 суток по сравнению с контрольным образцом.