- 2 Зинуллин А.З. Комолоый скот казахской белоголовой породы. Уральск, 2011. 154стр.
- 3 Насамбаев Е.Г., Бозымов К.К., Тулебаев Б.Т. Генетичкеский потенциал казахской белоговой породы Западно Казахстанской селекции // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 2008. №5.

УДК 635

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ МЯСНОГО ПРОДУКТА «ХАЛЯЛЬ» НА ОСНОВЕ КОМБИНИРОВАННОГО МЯСО

Development of technology of meat products "Halal" on the basis of combined meat

Камажанова М.К., , магистрант, Байтукенова Ш.Б., Асенова Б.К., Нургазезова А.Н. Kamazhanova M.K., Baitukenova Sh.B., Asenova B.K., Nurgazezova A.N.

Государственный университет имени Шакарима города Семей State University Shakarim Semey Madin_20.91 @mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматриваются технология производство мясного комбинированного сырья, так же показатели качества, химического и минерального состава мясо.

Ключевые слова: мясное сырье, функциональный продукт, микроструктура, шпик, химическии состав, натуральный продукт.

Abstract: This article discusses the technology of production of raw meat combo, just quality indicators, chemical and mineral composition of meat.

Key words: raw meat, functional product, microstructure, fat, chemical composition of the natural product.

Колбаса — пищевой продукт, вид колбасных изделий, представляющий собой мясной фарш в продолговатой оболочке. Может содержать один или несколько видов мяса, содержать различные наполнители, подвергаться температурной обработке (варке, иногда многократной; обжарке) или ферментации[1].

(араб.) — дозволенные поступки в шариате. В мусульманском быту под халялем обычно понимают мясо животных, употребление которого не нарушает исламские пищевые запреты, но в целом халяль относится практически к любой сфере человеческой жизни: к продуктам питания, одежде, украшениям, косметике и парфюмерии, личной гигиене, отдыху, сфере финансов, окружающей среде, к выполняемой работе, распоряжению своим имуществом.

Задачей изобретения является создание продукта, позволяющего повысить биологическую ценность готового продукта со сбалансированным аминокислотным и жирнокислотным составами, значительно улучшить физико-химические, медико-биологические и органолептические показатели и показатели качества, а также расширить ассортимент выпускаемой продукции, расширение круга потребителей продукции.

Технический результат – получение продукта, с повышенной биологической ценностью, со сбалансированным аминокислотным и жирнокислотным составами, улучшенными физико-химическими и органолептические показателями[2].

Технический результат достигается тем, что в способ производства вареной колбасы с растительной добавкой, включающем приготовление фарша основного сырья, внесение растительной добавки, специй, воды, термообработку, согласно изобретению в качестве основного сырья наряду с говядиной используется мясо конины и курдюк бараний, дополнительно в состав колбасы вводят сухое молоко, в качестве растительной добавки используют порошок очищенных семян тыквы с размером измельченных частиц 0,1-0,5 мм, а компоненты берут в следующих соотношениях, масс.%:

Говядина жилованная высшего сорта	46-48
Конина жилованная 1 сорта	33-37
Курдюк бараний	8-10
Порошок тыквы	3-5
Молоко коровье сухое цельное	1-3
Соль поваренная пищевая	2,9
Нитрит натрия	0,0045
Перец черный молотый	0,1

Выбор конины как основного сырья основывается на сбалансированности ее по всем ингредиентам - белкам, жирам, углеводам, минеральным веществам, а также на сбалансированности белков по аминокислотному составу, что способствует улучшению обмена веществ у больных ожирением, атеросклерозом, гипертонической болезнью, заболеваниями сердца, печени, поджелудочной железы. Конина характеризуется высоким содержанием белка: уровень его достигает 24,5%, в говядине и телятине - соответственно 20,59% и 19,86%. Кроме того, конина содержит биологически активные вещества с липотропными и желчегонными свойствами[3].

Мясо конины приближается по содержанию незаменимых аминокислот к говядине. Но в белках конины содержится больше таких незаменимых аминокислот как триптофан, изолейцин, лизин. В конине также содержится повышенное количество гистидина-аминокислоты, не заменимой для детского организма. Липиды конины содержат значительное количество полиненасыщенных жирных кислот с сопредельными двойными связями, что обуславливает высокую пищевую ценность конского жира. Кроме того, из-за невосприимчивости лошадей к инвазионным и некоторым инфекционным заболеваниям конина отличается повышенной экологичностью, что очень важно для питания детей раннего возраста.

Применение в качестве растительной добавки порошка из семян тыквы обусловлено тем, что семена тыквы отличаются высоким содержанием жизненно необходимых аминокислот (аргинина, гистидина, тирозина, аланина, глицина, аспарагиновой кислоты и др.) общей концентрацией до 29 г в 100 г продукта и незаменимых жирных кислот общей концентрацией до 42 г в 100 г продукта. Всего в порошке семян тыквы и в готовых мясопродуктах идентифицировано 16 незаменимых аминокислот, 8 жирных аминокислот.

Пищевая добавка представляет собой порошок очищенных семян тыквы серо-зеленого цвета, практически без запаха, при употреблении значительного количества наблюдается остаточное горькое послевкусие. Для его получения семена тыквы моют, сушат при комнатной температуре (20-25°C) до достижения влажности 4-6%, очищают от кожуры, перемалывают на измельчителе (диспергаторе) до размера частиц 0,1-0,5 мм.

Способ получения мясопродукта осуществляется следующим образом.

Готовят фарш по рецептуре для вареных колбас, затем вносят специи и порошок очищенных семян тыквы, формуют, осуществляют термообработку вареной колбасы при температуре 78°C до достижения температуры внутри батонов 70-72°C.

Готовый продукт охлаждают в холодильнике до +8°C[4].

Библиографический список:

- 1. Колбасные изделия статья из Большой советской энциклопедии
- 2. Нечаев А.П., Шуб И.С., Аношина О.М. Технология пищевых производств М.: "КолосС", 2009. С. 798
- 3. Астраханские казахи. История и современность. 1-е изд. Астрахань: Изд-во ГУП ИПК «Волга», 2000.
- 4. И.С. Г.В. Гуринович, Технология функциональных мясопродуктов : учебно-методический комплекс, Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. Кемерово, 2007.— С. 128

УДК 537.521

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МЯСНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

Development of functional meat product based on the use of recycled materials

Г.Б.Сарсымбаева, магистрант, Г.Т. Кажибаева G.B.Sarsimbaeva, G.T.Kazhibaeva Государственный университет имени Шакарима города Семей Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова State University Shakarim Semey Pavlodar state University named after S. Toraigyrov Guldana 0191 @mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматриваются технология производство вторичного сырья, так же показатели качества, химического и минерального состава мясо.

Summary. This article discusses the technology of the production of secondary raw materials, quality indicators, chemical and mineral composition of meat.

Ключевые слова: вторичное сырье, функциональный продукт, микроструктура, субпродукты, химическии состав.

Key words: Secondary raw materials, functional product, microstructure, offal, a naturally occurring chemical composition.

Для получения продуктов функционального назначения в Казахстане используют различные виды сырья с повышенной биологической активностью, изыскивая способы снижения калорийности продуктов за счет введения различных обогатителей.

Наиболее перспективным сырьем для производства функциональных продуктов питания является мясо, субпродукты I и II категории. Содержание белков в мясе зависит от вида животного, его пола, породы, возраста, упитанности, условий содержания и других факторов и колеблется от 11,0 % до 18,0 %. Из субпродуктов сырьем для функциональных продуктов может использоваться мясо го-