

ЛИТЕРАТУРА

1. Мансурова, А. Ф. Государственное управление агропромышленным комплексом / А. Ф. Мансурова // Направления повышения стратегической конкурентоспособности аграрного сектора: материалы международной научно-практической конференции, Тамбов, 30 октября 2014 г.; отв. ред. А. А. Бурмистрова, 2014. – С. 179-184.
2. Прогнозирование, планирование и моделирование: междисциплинарный подход и конвергенция знаний: монография / А. Б. Алиев [и др.]; под ред. О. А. Подкопаева. – Самара: ООО «Офорт», 2015. – С. 83-84.
3. Смагин, Б. И. Функционирование аграрного сектора экономики с позиций общей теории систем / Б. И. Смагин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2006. – № 1. – С. 173-180.
4. Закшевская, Е. В. Координация управления субъектами АПК в современных экономических условиях / Е. В. Закшевская, М. В. Загвозкин, С. С. Чумаков // Организационно-экономический механизм инновационного развития агропромышленного комплекса: сборник научных трудов ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР России, ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ. – Воронеж: ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР России, 2014. – С. 85-90.
5. Полевик, Ю. О. Управление предприятиями АПК на региональном уровне в современных условиях / Ю. О. Полевик, Т. В. Литвиненко, С. С. Чумаков // Современные технологии управления – 2014: сборник материалов международной научной конференции, Москва, 14-15 июля 2014 г.; под ред. А. Я. Кибанова. – Киров: МЦНИП, 2014. – С. 1679-1686.
6. Ленькова, Р. К. Моделирование программы развития перерабатывающих предприятий на примере ОАО «Дубровский льнозавод»: рекомендации / Р. К. Ленькова. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 3.
7. Росинская, М. В. Разработка перспектив развития аграрного производства (региональный аспект) / М. В. Росинская, С. В. Елисеева // Проблемы современной региональной экономики. – Ростов-на-Дону: Рубикон. – 2007. – Вып. 45. – С. 45-54.

УДК 638.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИПОВНИКА И СЕМЯН КОНОПЛИ В ТЕХНОЛОГИИ ТВОРОЖНОЙ МАССЫ

Шувариков А. С., Жукова Е. В., Пастух О. Н.

РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева
г. Москва, Российская Федерация

В современном мире люди все больше начинают обращаться к принципам и методикам здорового образа жизни. Одним из положений рационального питания является употребление молочных и растительных продуктов [1]. Кисломолочные продукты незаменимы для человека: они обладают определенным набором микроорганизмов, оказывающих благоприятное влияние на работу пищеварительной системы, а

также широкий набор полезных свойств, от которых зависит состояние не только ЖКТ, но и организма в целом [2, 3].

Согласно теории адекватного питания академика А. М. Уголева, балластные вещества способствуют улучшению перистальтики кишечника, удалению токсичных веществ, влияет на регуляцию холестерина, осуществляет неполное переваривание канцерогенов и является питательным субстратом для микроорганизмов кишечника [1].

Различные добавки, вносимые в молочные продукты, дают возможность создать богатый ассортимент на любой вкус и возраст, а также изобрести продукт с функциональными свойствами, что особенно актуально в 21 веке. По причине миграции из деревень в города, проблем с экологией и здоровьем, высокого уровня стресса современного человека происходит негативное влияние на состояние его организма, которое можно скорректировать, добавляя в питание продукты с повышенной биологической ценностью [4]. Если в качестве растительных добавок использовать шиповник и семена конопли, то готовый продукт будет иметь повышенный витаминный, белковый показатель, увеличится число макро- и микронутриентов, пищевых волокон, т. к. эти растения имеют уникальный состав [5]. Поэтому необходимо создавать продукты с пониженной массовой долей жира и повышенной массовой долей белка, обогащенных полезными веществами.

При изучении научно-технической литературы по исследуемой теме было отмечено, что комбинируя молочное и растительное сырье можно получить продукт с повышенным содержанием клетчатки, витаминов, белка, нутриентов, что благотворно влияет на организм человека [5, 6].

В результате проведенных научно-исследовательских опытов было отмечено, что органолептическая оценка показала высокие результаты для каждого из опытных образцов готового продукта – творожной массы, однако продукт с содержанием шиповника в виде порошка оценили наилучшим образом, он получил 26,7 из 28 баллов. В готовом продукте с шиповником в виде настоя участники дегустации отметили повышенный уровень влаги.

По результатам физико-химической оценки творожная масса с шиповником в виде порошка соответствовала показателям качества, а в продукте, где шиповник вносился в виде настоя, наблюдалась повышенная кислотность. Семена конопли способствовали повышению уровня белка и жира в продукте. Самый высокий уровень аскорбиновой кислоты отмечался в образце творожной массы с шиповником в виде порошка, этот образец превышает показатель образца без добавок на 54 % и образца с добавлением шиповника в виде настоя на 23 %.

Рентабельность производства творожной массы с добавлением шиповника и семян конопли составляет 15 %. В связи с этим рекомендуется внедрить технологию творожной массы с добавлением шиповника в виде порошка и семян конопли как качественного, рентабельного продукта с функциональными свойствами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жукова, Е. В. Теоретические основы питания / Е. В. Жукова, О. Н. Пастух. – Москва, 2017.
2. Пастух, О. Н. Технология и качество йогурта с использованием разных растительных добавок / О. Н. Пастух, В. А. Богачева // Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Создание национальной системы управления качеством пищевой продукции. Сборник научных трудов. – 2016. – С. 345-348.
3. Йогурт из молока коз разных пород и генотипов / О. А. Желтова [и др.] // Молочная промышленность. – 2011. – № 6. – С. 81-82.
4. Сидоренко, О. Д. Микробиологический контроль продуктов животноводства / О. Д. Сидоренко, Е. В. Жукова, О. Н. Пастух. – Москва, 2002.
5. Пастух, О. Н. Молочная продуктивность и воспроизводительные качества помесей черно-пестрой и голштинской пород / О. Н. Пастух, Е. В. Жукова, А. С. Шуварики // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 1997. – № 4. – С. 32-34.
6. Пастух, О. Н. Использование шиповника и семян конопли в технологии творожной массы / О. Н. Пастух, Е. В. Жукова // Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Сб. статей Всероссийской научно-практической конференции. – 2020. – С. 608-612.

УДК 631.1:637.1

MAIN DIRECTIONS OF IMPROVEMENT OF MILK PRODUCTION

Deshko I. A., Djoumessi Jimele Frank. L.

ЕІ «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus

The organization of livestock production provides for implementation of measures for the efficient use of land, labor, technical, logistical, operational and financial resources to more high quality products at economical expenditure of funds. The development of a program for the effective use of material resources in dairy cattle breeding is the basis for the development of conceptual directions for improving production efficiency, solving problems of food and economic security.

One of the factors that affects the production of milk is the procurement of high-quality feed. The main indicator that characterizes the fullness of the feed is the content of metabolic energy and raw protein in the dry