

Одним из таких продуктов может быть концентрированный бульон. Бульон – это отвар, полученный при варке в воде костей, мяса, птицы, рыбы, грибов (грибной отвар). Слово “бульон” перешло в наш язык из французского в начале VIII в. и происходит от глагола “кипеть, образовывать пузыри”. В зависимости от вида используемых продуктов различают бульоны: костные, мясо-костные, из птицы, рыбные, грибные. В бульон из продуктов переходят экстрактивные вещества, белки, жиры, минеральные элементы.

Нами разработана технология производства бульона из мяса кур-несушек для условий предприятия ЗАО «Гвардеец». Для приготовления куриного бульона предложено использовать кости, субпродукты (сердце, желудки, головы, ноги, крылья, кожу, шеи),

целые тушки птицы. Концентрированный продукт планируем производить из натурального куриного бульона. В настоящее время ведём разработку рецептур куриного бульона для различных случаев его дальнейшего использования. Остаётся нерешённым вопрос фасовки и упаковки готового бульона.

Таким образом, проведённая работа показала, что на предприятии ЗАО «Гвардеец» можно организовать производство куриного бульона и выйти с этим продуктом на продовольственный рынок области.

Работа выполняется на кафедре «Технология переработки сельскохозяйственной продукции» Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого под руководством профессора Глушенко Л.Ф. (<http://www.famous-scientists.ru/329>).

### Фармацевтические науки

#### АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ТРАВЫ МАНЖЕТКИ ТВЕРДОЙ (ALCHEMILLA DURA BUSER), ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Айрапетян Э.Э., Бабаян М.С.

Пятигорский медико-фармацевтический институт  
(филиал) ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный  
медицинский университет», Пятигорск,  
e-mail: [maruska14@mail.ru](mailto:maruska14@mail.ru)

#### Введение

Виды манжеток очень широко используются в народной медицине многих стран. С лечебной целью используются все части растений, но в основном трава, которую собирают во время цветения.

В России, в основном, используется сборный вид – манжетка обыкновенная как вяжущее, противовоспалительное, антисептическое, ранозаживляющее, успокаивающее, мочегонное и отхаркивающее средство [2].

Аминокислоты – это класс органических соединений, которые объединяют в себе свойства кислот и аминов и играют главную роль в жизни организмов и в организме человека в том числе.

Имея широкий спектр фармакологического действия, и способность усиливать усвояемость других веществ, аминокислоты привлекают к себе все больше внимания исследователей как потенциальные лекарственные средства.

Одной из важнейших функций аминокислот является их участие в синтезе белков, выполняющих каталитические, регуляторные, запасные, структурные, транспортные, защитные и другие функции.

Целью данного исследования было установить качественный и количественный состав травы манжетки твердой.

Анализ аминокислотного состава проводили в ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Научная лаборатория кормов и обмена веществ.

Испытания проводили на аминокислотном анализаторе – узкоспециализированном автоматизированном жидкостном хроматографе с компьютерным управлением, оснащённым постколоночной детекторной системой. Образец делится на компоненты в катион обменной смоле посредством шагового градиента рН, ионной силы, и температуры. Элюат смешивается нингидриновым реагентом и вступает в реакцию в проточной ячейке реактора при  $t = 121^\circ\text{C}$ . Результаты представлены в таблице.

В ходе анализа было установлено, что трава манжетки твердой содержит 16 аминокислот.

#### Аминокислотный состав манжетки твердой

Название аминокислот	Содержание, %
Аспарагиновая кислота	1,66
Треонин	0,47
Серин	0,52
Глутаминовая кислота	1,12
Пролин	0,90
Глицин	0,54
Аланин	0,57
Валин	0,54
Метионин	0,17
Изолейцин	0,38
Лейцин	0,76
Тирозин	0,51
Фенилаланин	0,52
Гистидин	0,43
Лизин	0,54
Аргинин	0,54

В большом количестве содержится аспарагиновая кислота, которая играет важную роль в обмене веществ, является важным компонентом для роста и размножения лейкозных клеток при некоторых видах лимфолейкоза. Глутаминовая кислота используется при лечении мышечной дистрофии. Лейцин способствует восстановлению костей, кожи, мышц [1].

Богатый аминокислотный состав делает это растение перспективным для более глубокого изучения в качестве объекта для введения в медицинскую практику.

#### Список литературы

1. Западнюк В.И. Аминокислоты в медицине. – Киев: Здоровье, 1982. – С. 58-151.
2. Вайс Р.Ф., Финтельманн Ф. Фитотерапия: руководство / пер. с нем. – М.: Медицина, 2004. – 552 с.

#### ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕЧЕНИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА

Аксенов М.В., Пятых Е.А.

Балтийский федеральный университет  
им. Иммануила Канта, Медицинский институт,  
Калининград, e-mail: [londoncyt16@icloud.com](mailto:londoncyt16@icloud.com)

По современным данным ревматоидному артриту (РА) подвержено около 0,7% населения земного шара