

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОФЛАВОНОИДОВ

Торшков А.А.

ФГОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия,
e-mail: alantor@mail.ru

Приведены сведения по возрастным изменениям химического состава мяса бройлеров. Изучено влияние кормовой добавки Экостимул-2, включённой в состав рациона, на содержание в мясе сухого вещества, жира, протеина и золы. Установлено, что содержание сухого вещества в мясе бройлеров изменяется с возрастом в пределах от 24,10 до 26,89 %. При этом доля жира и золы в мясе носят волнообразный характер возрастных изменений. В группе, получавшей Экостимул-2, отмечена относительно стабильная возрастная динамика доли сухого вещества в мясе. Белково-качественный показатель птицы, получавшей Экостимул-2, к убойному возрасту уступал таковому бройлеров контрольной группы, что, вероятно, связано с интенсивным ростом соединительно-тканых структур (в том числе и мяса) в связи с быстрее́шим приростом живой массы бройлеров по сравнению с контролем.

QUALITATIVE INDICATORS OF BROILER MEAT USING BIOFLAVONOIDS

Torshkov A.A.

FGOU VPO Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia, e-mail: alantor@mail.ru

It provides information on age-related changes of the chemical composition of broiler meat. The effect of feed additive Ekostimul-2 that is included in the diet, the content in the meat dry matter, fat, protein and ash. Established that the dry matter content of broiler meat varies with age ranging from 24.10 to 26.89%. The share of fat and ash in meat are wave-like nature of aging. In the group receiving Ekostimul-2, marked by a relatively stable share of the age dynamics of dry matter in the meat. Protein quality indicator bird gets Ekostimul-2 to the slaughter age of broiler inferior to that of the control group, which is probably due to the rapid growth of connective tissue structures (including meat) due to the rapid increase in body weight of broilers compared with controls.

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ГРИБА FOMES FOMENTARIUS

Трошкова Г.П., Костина Н.Е., Проценко М.А., Скарнович М.А.

ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», р.п. Кольцово Новосибирской обл., Россия (630559, р.п. Кольцово Новосибирской обл.), e-mail: troshkova@vector.nsc.ru

Статья посвящена разработке технологии получения сухого экстракта из гриба *Fomes fomentarius* с целью использования его для создания эффективных препаратов для профилактики и лечения вирусных инфекций. Описаны различные методы экстрагирования биологически активных веществ из лесного гриба *FOMES FOMENTARIUS* (перколяция, мацерация и дробная мацерация) с использованием в качестве экстрагентов воды и спирта этилового различной концентрации. Установлены оптимальные значения технологических параметров процесса получения сухого экстракта из гриба *Fomes fomentarius*. Максимальное содержание экстрактивных веществ ($5,6 \pm 0,7$) % выявлено в экстрактах, полученных с использованием спирта 70 % для частиц размером от 50 до 500 мкм при температуре процесса 55-60 °С. Проведен качественный и количественный анализ биологически активных веществ, содержащихся в сухом экстракте, установлено наличие разнообразных БАВ, таких как белки и полисахариды, сапонины тритерпеновой группы, кумарины, фенольные соединения. Выявлены ведущие группы БАВ для последующей стандартизации экстракта. Показано, что содержание белков в сухом экстракте из плодового тела гриба *Fomes fomentarius* находилось в пределах от 7,0 до 8,4 % , полисахаридов от 53,2 до 68,2 %.

OPTIMIZATION TECHNOLOGY OF THE PRODUCTION A DRY EXTRACT FROM MUSHROOM FOMES FOMENTARIUS

Troshkova G.P., Kostina N.E., Protsenko M.A., Skarnovich M.A.

¹The Federal Budget Institution of Science "The State Research Center of Virology and Biotechnology Vector", Koltsovo, Novosibirsk region, Russia (630559, Koltsovo, Novosibirsk region),
e-mail: troshkova@vector.nsc.ru

The article is devoted to the development of technology for production of dry extract from the mushroom *Fomes fomentarius* for use it to create effective drugs for the prevention and treatment of viral infections. The various methods of biologically active substances extraction from the mushroom *FOMES FOMENTARIUS* (percolation, maceration and fractional maceration) using various concentrations ethyl alcohol of have been described. The optimal values of technological parameters of the process of obtaining a dry extract from the mushroom *Fomes fomentarius* has been determined. The maximum content of extractives ($5,6 \pm 0,7$) % found in the extracts, which were obtained using an alcohol solution with a concentration of 70%. (optimum temperature of the extraction process - 55-60 ° C, particles of mushroom ranging in size from 50 to 500 microns). The qualitative and quantitative analysis of biologically active substances contained in the dry extract has been performed, the presence of various biologically active substances such as proteins and polysaccharides, triterpene saponins, coumarins and phenolic compounds has been established. The leading group of biologically active compounds for further standardization of the extract has been revealed. It has been showed, that the protein content in the dried extract of the fruiting body of mushroom *Fomes fomentarius* ranged from 7.0 to 8.4% and polysaccharides from 53.2 to 68.2%.

СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

Турченков С.С.¹, Хлебцова Е.Б.², Пучков М.Ю.¹

¹ ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства Россельхозакадемии,
416341, Астраханская область, г. Камызяк, ул. Любича, 16, e-mail: vniiob@kam.astranet.ru
² ГБОУ ВПО Астраханская государственная медицинская академия,
414000, Россия, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121

В условиях экономических трудностей существенные изменения претерпела структура питания населения, что в свою очередь привело к дефициту в организме полноценного белка, незаменимых аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов, а, следовательно, и к росту заболеваемости. Поэтому на современном этапе в оптимизации питания населения существенная роль принадлежит биологически активным добавкам к пище, которые в качестве дополнения к обычному питанию содержат в малом объеме комплекс жизненно важных питательных веществ. В отношении товарного предложения на российском рынке БАД было отмечено, что доля отечественных производителей в формировании товарного ресурса российского рынка БАД в условных единицах (усредненная упаковка) составляет 65-70%, остальное приходится на импортные препараты. По отношению к докризисному периоду цена на одни и те же БАД отечественного производства на российском рынке повысилась примерно в 2,1 раза, только в течение последних лет цены на отечественные БАД выросли на 30%. С целью изучения потребительского поведения на рынке БАД было проведено социологическое исследование покупателей. Результаты анкетирования показали, что основной группой потребителей БАД являются женщины (65%) в возрасте до 50 лет с высшим образованием (59%). Среди опрошенных две трети покупали БАД раньше, остальные приобретали их впервые. Большая часть потребителей (36%) принимает БАД нерегулярно и отмечает удовлетворительное действие на самочувствие. Половина респондентов предпочитает приобретать БАД в аптеках, а треть - в «Лавках жизни». При выборе фирмы-производителя 44% покупателей предпочитают российские фирмы, продукция которых привлекает эффективностью (65%) и ценой (55%).