

## **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 быстреешим 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 %.