

Повышение питательной ценности фитомассы амаранта за счет гидролиза-экстракции в аппаратах роторно-пульсационного типа

© Выштакалюк Александра Борисовна,^{1a*+} Минзанова Салима Тахиятулловна,^{1b}
Соснина Надежда Александровна, Мионов Владимир Федорович,^{1c}
Коновалов Александр Иванович,¹ Миронова Любовь Геннадьевна,^{1c}
Лалин Анатолий Андреевич,¹ Смоленцев Александр Владимирович,¹
Зобов Владимир Васильевич,^{1,2d} Жарковский Анатолий Петрович,³
Портнов Илья Юрьевич³ и Хируг Сергей Сергеевич⁴

¹ Лаборатория химико-биологических исследований. Учреждение Российской академии наук. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук. Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (8432) 72-73-84. Факс: (8432) 73-22-53.

E-mail: ^{a)} egrad@hitv.ru ^{b)} minzanova@iopc.ru, ^{c)} mirovov@iopc.ru, ^{d)} zobov@iopc.ru,

² Кафедра прикладной экологии. Казанский (Приволжский) федеральный университет.

³ ООО «Электрол-Б». ул. Парижской Коммуны, д. 25/39, офис 412. г. Казань, 420021.
Республика Татарстан. Россия.

⁴ Neuroscience Center, P.O. Box 56 (Viikinkaari 4), University of Helsinki, FI-00014, Helsinki, Finland.
Тел.: +358-9-191-57644. Факс: +358-9-191-57620. E-mail: sergey.khirug@helsinki.fi

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кавитация, ультразвуковое воздействие, переработка растительного сырья, механоакустическая обработка, гидролиз-экстракция, амарант, переваримость, ремонтный молодняк кур, Белый леггорн.

Аннотация

Путем комплексной химической и механоакустической обработки витаминно-травяной муки из амаранта получены кормовые добавки нового поколения с повышенной питательной и биологической ценностью. Показана более высокая эффективность полученных кормовых добавок (гидролизатов и экстрактов амаранта) по сравнению с исходным сырьем.