

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Базулевой Виктории Александровны на тему «Свойства и практическое применение белково-фосфатного комплекса, полученного из *Phaseolus vulgaris* (Kidney bean)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология

Получение белков из растительного сырья является перспективным и актуальным направлением на сегодняшний день. Существует множество разработок, позволяющих использовать растительные белки в качестве компонентов функционального питания, сельскохозяйственного кормового продукта. Автором для получения растительного белка была выбрана культура *Phaseolus vulgaris*, семена которой обладают большим количеством белковых веществ. Целью самой работы являлось получение белково-фосфатного комплекса и изучение его физико-химических и биологических свойств для определения потенциального использования в качестве консерванта фуражного зерна. Автор акцентирует внимание на ингибирующей активности белковых веществ из фасоли, тем самым способных подавлять амилолитическую активность зерна при прорастании. Можно отметить, что автором было проведено большое количество исследований по изучению влияния белково-фосфатного комплекса на амилазы различного происхождения. К достоинствам работы можно отнести использование различных биологических и физико-химических методов исследования, хорошо дополняющих и согласующихся друг с другом. Достоверность результатов и данных не вызывает сомнений благодаря использованию современных приборов и выверенных методик. Поставленные задачи хорошо отражают цель исследования. Выводы по диссертационной работе полностью согласуются с основным текстом автореферата.

В качестве замечаний и вопросов можно отметить следующее:

- 1) На рисунке 3 отсутствуют статистические отметки о погрешностях.
- 2) Не обозначен выбор сорта фасоли?
- 3) Обладают ли ингибирующим действием фосфаты, составляющие значительную часть белково-фосфатного комплекса?

Указанные замечания и вопросы не снижают ценности проведенной работы, не влияют на общую положительную оценку работы и носят дискуссионный характер.

Проведенные исследования по своему объему, актуальности, научной новизне, практической значимости достигнутых результатов полностью соответствуют критериям, определенным в пп. 9-11, 13,14 положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Базулева Виктория Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Кандидат технических наук (03.00.23- Биотехнология),
директор по продажам ООО «Авиаген»

11.11.2024



Тактаров Эдуард Александрович

ООО «Авиаген»

301036, Тульская область, Ясногорский район, д.Каменка, ул.Весенняя, д.20

Тел (4872) 70-22-06

e-mail: officeru@aviagen.com

Личную подпись Тактарова Эдуарда Александровича удостоверяю

Начальник отдела кадров



Потапова Лариса Викторовна