

ОТЗЫВ

на автореферат Соловьёва Виталия Владимировича по теме: «Технология комплексной переработки избыточных пивных дрожжей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

Неизбежными спутниками кормов в животноводстве являются микроскопические грибы, вырабатывающие микотоксины - низкомолекулярные соединения, поступление которых в организм вызывает микотоксикозы - заболевания, снижающие продуктивность, репродуктивные качества, иммунный статус и т.п. Микотоксины устойчивы к большинству способов обработки кормов и снижение их содержания в сырье является важнейшей задачей, решение которой специалисты ищут во всём мире, поскольку человек и животные не вырабатывают антитела и на протяжении жизни остаются чувствительными к микотоксинам. Обладая кумулятивным действием (способностью к накоплению в организме) каждый микотоксин в рационе отрицательно влияет на продуктивность и здоровье животных. Поэтому даже при наличии в рационе животных микотоксинов ниже предельно допустимых концентраций (ПДК) необходимо применять средства защиты от них, в том числе использовать адсорбенты. В малых дозах микотоксины создают благоприятные условия для развития многих инфекционных заболеваний, к тому же в заражённых кормах микотоксины находятся в сочетании, взаимно усиливая негативное воздействие.

В настоящее время существуют различные способы снижения негативного влияния микотоксинов на организм животных. Наиболее экономически целесообразным способом снижения отрицательного воздействия микотоксинов является использование в кормлении адсорбентов, связывающих микотоксины в желудочно-кишечном тракте животных в прочный комплекс и выводящих их из организма, снижая воздействие токсинов на организм.

На основании вышеизложенного считаем, что тема научных исследований Соловьёва Виталия Владимировича является актуальной для сельскохозяйственного производства, имеет научную новизну и высокую практическую значимость для животноводства в целом.

Диссертантом была поставлена цель – разработать технологию комплексной переработки избыточных пивных дрожжей с получением микоадсорбента и дрожжевого экстракта. Согласно поставленной цели, диссертантом были сформулированы задачи, с которыми он в полной мере справился.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом впервые были представлены данные о направленной биотрансформации дрожжевой массы пивных дрожжей с использованием ферментных препаратов, позволяющей получать дрожжевой экстракт и микоадсорбент с высокой биологической ценностью и микосорбционной способностью. Биологическая ценность представлена новыми данными о минеральном, витаминном и

аминокислотном составе новых продуктов, сорбционная способность доказана исследованиями по отношению к охратоксину А, зеараленону и ДОНу.

Теоретическая и практическая значимость не вызывает сомнений и подтверждаются разработкой технологии переработки дрожжей, технологической документации и рекомендаций по общим техническим требованиям и применению дрожжевого экстракта на основе избыточных пивных дрожжей, а также проведенными агрохимическими испытаниями эффективности комплексных удобрений с добавками экстракта дрожжевого в полевых опытах на загрязнённой радионуклидами почве.

По материалам диссертации опубликовано 19 научных публикаций, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, получен 1 патент.

Считаем, что диссертационная работа Соловьёва Виталия Владимировича на тему: «Технология комплексной переработки избыточных пивных дрожжей» является самостоятельной и завершённой научно-исследовательской работой. Материалы диссертации отражены в опубликованных работах и соответствуют шифру специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ, а **диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.**

Выражаем своё согласие на размещение отзыва на автореферат в глобальной компьютерной сети

Отзыв составили:

Академик Национальной академии наук Беларуси, первый заместитель генерального директора РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

И.П. Шейко

Заведующий опытно-экспериментальной научно-производственной лабораторией кормовых добавок и биопродуктов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

А.И. Козинец

Подписи И.П. Шейко и А.И. Козинца удостоверяю:

Начальник отдела правовой и кадровой работы РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»



Л.Э. Купаво