

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быкова Артема Владимировича на тему: «ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ КАВИТАЦИОННО ОБРАБОТАННЫХ ОТХОДОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Проблема рационального использования отходов агропромышленного комплекса для нашей страны является одной из основополагающих. Причем помимо общеевропейского стандарта, к которому стремится наше общество необходимо учитывать и то, что только на основе безотходного производства может быть создана эффективная экономика. Отходы АПК характеризуются значительным содержанием углеводов, протеинов и жира, что делает их незаменимыми при балансировании рационов. Вместе с тем при использовании кавитационных технологий переработки отходов можно получить кормовое средство, с относительно высоким содержанием доступных для обмена веществ.

В своей работе автор впервые предлагает метод оценки влияния кавитационного воздействия на целлюлозо- и жirosодержащие продукты на основе измерения интенсивности люминесцентного свечения при кавитационной обработке гетерогенных систем. Получены уравнения регрессии экспоненциального вида, позволяющие оценивать интенсивность процесса и оптимизировать кавитационную обработку кормовых субстанций в режиме реального времени. Предложены технологии приготовления кормов и устройства для ее осуществления, которые позволяют получать корма для сельскохозяйственной птицы на основе переработки целлюлозо- и жirosодержащих продуктов, обеспечивающие повышение производительности животных.

В автореферате представлен достаточно обширный материал исследований, который достаточно обоснован и основывается на статистически достоверных данных. По теме диссертации опубликовано 49 научных работ. Новизна

исследований подтверждена 6 патентами РФ на изобретения, 2 свидетельствами на программы для ЭВМ и 1 свидетельство на базу данных.

на программы для СВМ и ТСИД.

В целом диссертационная работа Быкова Артема Владимировича на тему «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в кормлении кавитационно обработанных отходов агропромышленного комплекса», соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, доктор с.-х. наук, профессор

наук, профессор  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Федеральный  
исследовательский центр животноводства – ВИЖ  
имени академика Л.К. Эрнста», 142132,  
Московская область, г.о. Подольск, пос.  
Дубровицы 60,  
+74967651290  
[chabaev.m.g-1@mail.ru](mailto:chabaev.m.g-1@mail.ru)

  
Чабаев  
Магомед Газиевич

Подпись М.Г. Чабаева  
заверяю: ученый секретарь  
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
: +7 (4967) 65-11-63. E-mail: priemnaya-vij@mail.ru, info@vij.ru



Сивкин Николай  
Викторович