

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гришиной Жанны Валерьевны на тему «Белки, пептиды и ферменты их обмена в онтогенезе личинок трутней и рабочих пчел», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Использование препаратов, получаемых из продуктов пчеловодства (маточного молочка, трутневого расплода, прополиса и др.) в ветеринарии и медицине приводит к достижению ощутимых физиолого – биохимических эффектов. Это объясняется сбалансированностью в них аминокислот, пептидов, гормонов, углеводов, липидов, витаминов и минеральных веществ, что позволяет комплексно влиять на организм животных и человека. Особенно важную биологическую роль играют регуляторные пептиды, уровень которых зависит от протеаз, являющихся важнейшим регулирующим фактором метаболических процессов.

В связи с этим изучение физиолого - биохимических эффектов полученных из личинок трутней является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором проведен сравнительный анализ качественного и количественного состава белков и пептидов на разных стадиях развития личинок трутней и рабочих пчел.

Выявленные автором закономерности количественного и качественного содержания пептидов в личинках разного возраста позволят использовать личинки с большим содержанием белка для достижения наибольшего физиологического эффекта. В своей работе автор использовал для разделения белков метод электрофореза он считает, что различия в количестве белковых зон можно рассматривать как следствие двух разных путей развития трутней и рабочих пчел: из неоплодотворенных и оплодотворенных яйцеклеток. Для получения пептидной фракции автор производил разделение высокомолекулярных белков и низкомолекулярных пептидов в личинках трутней и рабочих пчел методом гель – фильтрации на

сефадексе G – 25. Установлено, что с возрастом личинок увеличивается количество пептидных пиков.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Учитывая актуальность, новизну и научно-практическую значимость работы Гришиной Жанны Валерьевны на тему «Белки, пептиды и ферменты их обмена в онтогенезе личинок трутней и рабочих пчел», считаю, что диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гришина Жанна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Заведующая кафедрой  
биохимии и кормления животных  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
аграрный университет  
имени Н.В. Парахина»,  
доктор биологических наук,  
профессор

Телефон: 8(4862)76-10-21  
тел. моб. 8-953-628-18-59  
E-mail: [n.yarovan@yandex.ru](mailto:n.yarovan@yandex.ru)



Наталья Ивановна Ярован

« 15 » марта 2017 г.

ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
аграрный университет  
имени Н.В. Парахина»,  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69.  
Факс: (4862) 76-41-01  
E-mail: [prorector1@orelsau.ru](mailto:prorector1@orelsau.ru)

