

УТВЕРЖДАЮ:

ВРИО ректора ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

Соловьев Д. А.

«25» июня 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Диссертация Гусевой Юлии Анатольевны «Формирование научных основ использования панкреатического гидролизата соевого белка в питании рыб в промышленных условиях» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», на кафедре «Кормление, зоогигиена и аквакультура».

Кандидатскую диссертацию ««Эффективность использования препаратов «Абиопептид» и «Ферропептид» при выращивании ленского осетра в садках» Гусева Ю. А. защитила в 2011 году в объединенном диссертационном совете ДМ220.058.02 при ФГОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Тема докторской диссертации Гусевой Юлии Анатольевны была утверждена на Ученом совете факультета ветеринарной медицины и

биотехнологий ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова 17 мая 2017 года (протокол № 3).

В период подготовки диссертации, соискатель Гусева Юлия Анатольевна работала в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» в должности доцента кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» и продолжает работать по настоящее время.

Научный консультант – Васильев Алексей Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Кормление, зоогигиена и аквакультура», заведующий кафедрой.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Комплексные исследования по теме диссертации Гусевой Юлией Анатольевной по формированию научных основ и практического обоснования использования панкреатического гидролизата соевого белка в питании рыб проводились в экспериментальных условиях ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ и в передовых рыбоводных хозяйствах Саратовской и Тамбовской областей с использованием современных методов для проведения биохимических и химических анализов на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях. Во всех описанных в работе экспериментах автор принимал участие лично. Отбор и проведение основной массы гидрохимических, биохимических, гематологических и гистологических анализов, также проводилось при непосредственном участии Гусевой Ю. А.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов диссертационных исследований обусловлена репрезентативным объёмом изученного материала исследований: карпа парской породы (*Cyprinus carpio carpio*) – 3740, радужной форели породы Адлер (*Oncorhynchus mykiss*) – 1660, ленского осетра породы Лена – 1

(*Acipenser baerii* Brant) – 1940. Научные положения и выводы обоснованы и базируются на теоретических и экспериментальных данных. Результаты исследований обрабатывали статистически, с применением общепринятых методик биометрии, а также программного пакета анализа Microsoft Excel (2010, 2016). Достоверность полученных различий оценивали по t-критерию Стьюдента (при уровне достоверности 0,95–0,999). Для установления зависимостей между признаками и степени связи между ними проводили корреляционный анализ с помощью коэффициента корреляции Пирсона.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследований. На основании проведенных исследований определена оптимальная норма ввода панкреатического гидролизата соевого белка в комбикорм для карпа, радужной форели и ленского осетра. Установлено его положительное влияние на продуктивность, выживаемость, товарные качества и химический состав мышечной ткани данных рыб. Доказано, что добавление в рацион рыб панкреатического гидролизата соевого белка положительно влияет на функциональное и гистологическое состояние внутренних органов и биохимические показатели крови рыб, сдвигая белковый обмен в сторону анаболизма. Скармливание оптимальных норм добавки улучшает товарные качества и насыщает количественный состав аминокислот мышечной ткани рыб. Использование в кормлении рыб панкреатического гидролизата соевого белка при индустриальном выращивании позволило снизить себестоимость 1,0 кг рыбной продукции, получить дополнительную прибыль при реализации рыбной продукции и повысить уровень рентабельности выращивания товарной рыбы.

Полученные результаты исследований и основные положения работы использовались при составлении инструкции, утвержденной Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзором РФ) по использованию кормовой добавки на основе панкреатического гидролизата соевого белка в кормлении рыб производимой ООО Фирма «А-Био», а также одобрены и рекомендованы к внедрению

научно-техническим советом МСХ РФ протокол № 4 от 21.02. 20018 и приняты к внедрению рыбоводными хозяйствами и комбикормовыми заводами Саратовской, Астраханской и Пензенской областей для производства продукционных комбикормов для карповых, лососевых и осетровых рыб.

Ценность научных работ соискателя состоит в том, что в опубликованных работах в достаточной мере отражены результаты, полученные в ходе исследований. Основные материалы диссертации изложены в 40 научных публикациях, в том числе 4 статьи в зарубежных журналах, входящих в международные базы цитирования Scopus, 10 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 3 монографиях. По материалам исследований получено 2 патента РФ и 3 свидетельства РФ на электронные базы данных.

Наиболее значимые научные работы:

1. Guseva, Y. A. The Effect of Pancreatic Hydrolysate of Soy Protein on Growth, Development and Amino Acid Composition of Muscle Tissues in Lena Sturgeons / Y. A. Guseva, A. A. Vasiliev, S. P. Moskalenko, M. V. Zabelina, V. P. Lushnikov, I. I. Kalyuzhny // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – Vol. 9. - Issue 12 December 2017. – P. 2516-2519.

2. Guseva, Y. A. Growth Rate And Commercial Qualities Of The Muscle Tissue Of Rainbow Trout With Hydrolysate Of Soya Protein Used For Feeding / Y. A. Guseva, A. A. Vasiliev, I. V. Poddubnaya, M. V. Zabelina, I. P. Fedorov, V. G. Dikusarov, D. A. Randelin // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – Vol. 10 (8). - 2018. – P. 1956-1958.

3. Guseva, Y. A. The effect of pancreatic hydrolysate of soy protein on the growth intensity and the physiological state of the Lena sturgeon in industrial conditions / Y. A. Guseva, A. A. Vasiliev, M. V. Zabelin, V. P. Lushnikov, V. G. Dikusarov, D. A. Randelin, V. V. Salomatin, R. N. Murtazaeva // International Journal of Pharmaceutical Research. - October- December 2018. – Vol. 10. - Issue 4. – P. 646-650.

4. Guseva, Y. A. The relationship between introducing pancreatic hydrolysate of soy protein into the diet and the amino acid content in the muscle tissue of rainbow trout / Y. A. Guseva, A. A. Vasiliev, A. V. Bannikova, I. A. Kitaev, V. A. Kokorev, Kh. B. Baimishev, V. V. Zaitsev // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. - Vol. 10(12). – 2018. – P. 3330-3332.

5. Гусева, Ю. А. Эффективность использования препаратов «Абиопептид» и «Ферропептид» в кормлении ленского осетра (*Acipenser baeri* Brandt) в садках / Ю. А. Гусева, А. П. Коробов, А. А. Васильев, А. Р. Сарсенов // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. - 2011. - № 4. - С. 3-6.

6. Гусева, Ю. А. Влияние препарата «Абиопептид» на продуктивность ленского осетра (*Acipenser baeri*) при выращивании в садках / Ю. А. Гусева, А. П. Коробов, А. А. Васильев, А. Р. Сарсенов // Рыбное хозяйство. - 2011. - № 2. - С. 23-24.

7. Искра, Т. Д. Влияние аномальной температуры на гематологические показатели карпа при выращивании в садках / Т. Д. Искра, А. Ю. Кутепов, Ю. А. Гусева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - Т. 207. - С. 215-220.

8. Коробов, А. П. Выращивание ленского осетра в садках с использованием препаратов «Абиопептид» и «Ферропептид» / А. П. Коробов, Ю. А. Гусева // Главный зоотехник. - 2012. - № 7. - С. 43-51.

9. Китаев, И. А. Эффективность использования препаратов «Абиопептид» и «Ферропептид» в кормлении ленского осетра в установках замкнутого водоснабжения / И. А. Китаев, А. А. Васильев, Ю. А. Гусева, С. С. Мухаметшин // Аграрный научный журнал. - 2014. - № 7. - С. 9-11.

10. Китаев, И. А. Выращивание ленского осетра в промышленных условиях с применением кормовой добавки «Абиопептид» / И. А. Китаев, А. А. Васильев, Ю. А. Гусева, С. С. Мухаметшин // Аграрный научный журнал. - 2014. - № 12. - С. 10-12.

11. Гусева, Ю. А. Эффективность действия препаратов «Абиопептид» и «Ферропептид» при выращивании ленского осетра в садках / Ю. А. Гусева, А. П. Коробов // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2014. - № 10. - С. 58-70.
12. Максимова, О. С. Интенсивность роста радужной форели при использовании в составе рациона гидролизата соевого белка / О. С. Максимова, Ю. А. Гусева, А. А. Васильев // Аграрный научный журнал. - 2016. - № 10. - С. 19-23.
13. Максимова, О. С. Оценка темпа роста радужной форели, выращенной с использованием в рационах кормления гидролизата соевого белка / О. С. Максимова, Ю. А. Гусева // Аграрный научный журнал. - 2017. - № 3. - С. 14-17.
14. Гусева, Ю. А. Оптимизация кормления - одно из условий получения безопасной рыбной продукции/ Ю. А. Гусева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2018. - № 4 (147). - С. 56-63.
15. Патент на полезную модель № 95972 Российская Федерация, МПК: А 01 К 63 00. Лабораторная установка для научных исследований по кормлению и выращиванию рыбы / А. А. Васильев, А. А. Волков, Ю. А. Гусева, А. П. Коробов, Г. А. Хандожко; патентообладатель федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». - 2010109565/22; заявл. 15.03.2010; опубл. 20.06.2010, Бюл. № 8.
16. Патент на изобретение №2400061 Российская Федерация, МПК: А01К61/00. Способ скармливания кормов для рыб в садках / А. П. Коробов, А. А. Васильев, Ю. А. Гусева, Г. А. Хандожко; патентообладатель общество с ограниченной ответственностью «Телемак-Наука». – 2009100176/21; заявл. 11.01.2009; опубл. 27.09.2010, Бюл. № 5
17. Аминокислотный состав кормов для рыб. Электронная база данных / А. А. Васильев, Ю. А. Гусева, О. С. Максимова, В. В. Смирнов. –

Саратов, 2015; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015621332 от 06.07.2015.

18. Аминокислотный состав мышечной ткани рыб. Электронная база данных / А. А. Васильев, Ю. А. Гусева, О. С. Максимова, В. В. Смирнов. – Саратов, 2017; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620465 от 26.04.2017.

19. Биодоступность аминокислот кормов для разного вида рыб. Электронная база данных / А. А. Васильев, Ю. А. Гусева, И. П. Федоров, В. В. Смирнов, А. А. Коробов. – Саратов, 2018; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2018621202 от 07.08.2018.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на:

- международных научно-практических конференциях: «Посвященной 80-летию доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Демкина Г. П.» (Саратов, 2011), «Ветеринарная медицина XXI века. Инновации, обмен опытом и перспективы развития» (Саратов, 2012), «Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия» (Новосибирск, 2014), «Посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. М. Куликова: Аграрная наука: поиск, проблемы, решения» (Волгоград, 2015), «Революция в аквакультуре и продовольственная безопасность страны: развитие регулирования, передовых производств и науки» (Томск, 2015), «Проблемы агропромышленного комплекса стран Евразийского экономического союза» (Саратов, 2015), «Балтийский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности» (Санкт-Петербург, 2016, 2017, 2018), «Новейшие достижения и успехи развития сельскохозяйственных наук» (Краснодар, 2016), «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2016, 2018, 2019), «Прорывные научные исследования как двигатель науки» (Магнитогорск, 2018);

- всероссийских научно-практических конференциях: «Специалисты АПК нового поколения» (Саратов, 2012), «Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы» (Саратов, 2012), «Research Journal of International Studies» (Екатеринбург, 2014), «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2015);

- национальных научно-практических конференциях: «Состояние и пути развития аквакультуры в РФ в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны» (Саратов, 2016, Казань, 2018);

- региональных мероприятиях «Саратовский форум ветеринарной медицины и продовольственной безопасности Российской Федерации, посвященный 100-летию факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» (Саратов, 2018), VI Саратовском салоне «Изобретений, инноваций и инвестиций» (Саратов, 2011);

- заседаниях научно-технических советов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» (2016, 2017, 2018), МСХ Саратовской области (2017) и МСХ РФ (2018);

- расширенном заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» (2019).

На 18-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень 2016» (ВВЦ, Москва) представленный ею «Метод повышения качества рыбной продукции ценных видов за счет внесения в корма гидролизата соевого белка» был удостоен золотой медали и диплома I степени МСХ РФ.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Гусевой Юлии Анатольевны соответствует п. 1 «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты», п. 2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых

рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукций. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ и п. 6 «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру» паспорта научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов по отрасли сельскохозяйственные науки.

Диссертация Гусевой Юлии Анатольевны «Формирование научных основ использования панкреатического гидролизата соевого белка в питании рыб в индустриальных условиях» соответствует критериям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Присутствовало на заседании 13 человек.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 13 от «25» июня 2019 года.

Лукияненко Александр Валерьевич

ио декана факультета ветеринарной
медицины, пищевых и биотехнологий

