

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Гусевой Юлии Анатольевны на диссертационную работу Ставцева Андрея Эрнестовича «Эффективность использования белкового концентрата «АГРО-МАТИК» в кормлении осетровых рыб», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарского государственного аграрного университета» к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность выбранной темы. Диссертационная работа Ставцева Андрея Эрнестовича является актуальной, поскольку посвящена важной проблеме использования доступных кормов, нетрадиционных и дешевых, близких по своей биологической ценности к традиционным и позволяющих уменьшить долю рыбной муки в рационах гидробионтов.

Современное состояние мировой аквакультуры объективно свидетельствует о неуклонном росте ее удельного веса в общем балансе производства рыбной продукции. Рост промышленного разведения рыбы в мире составляет 10,6 % в год, а в России он составляет только около 5 94. При этом объем Российской аквакультуры составляет всего 0,2 % от общемирового.

При индустриальных методах выращивания гидробионтов наиболее важным фактором поддержания нормальной жизнедеятельности организма является полноценное сбалансированное питание. Правильная организация биологически полноценного кормления рыб способствует максимальному проявлению их генетического потенциала. При этом возрастает значение белка, как основного незаменимого фактора питания животных и рыб.

Несмотря на достаточное разнообразие кормов для рыб, разработка новых специализированных кормов, с использованием альтернативных

источников белка взамен дорогостоящей рыбной муке, остается крайне актуальной. В связи с этим необходимы исследования, направленные на разработку новых кормов, оказывающих благоприятное действие на организм животных и удовлетворяющих их физиологические потребности.

Новизна исследований и полученных результатов. Автором впервые было изучено влияние белкового концентрата «Агро-Матик» взамен рыбной муки на продуктивные и физиологические показатели молоди ленского осетра. Дано экономическое обоснование применения белкового концентрата, разработаны рекомендации производству. Научная новизна работы подтверждена патентом на изобретение: «Продуктивный комбикорм для осетровых» № RU 2733136 СТ

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Им изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам изучения влияния и характера действия, белковых нетрадиционных компонентов на продуктивность рыбы.

Для подтверждения теоретических положений автором проведены экспериментальные исследования, целью которых является установление эффективности использования в составе комбикормов для осетровых видов рыб белкового концентрата «Агро-Матик» на основе белого люпина.

Обоснованность результатов, выдвинутых Ставцевым Андреем Эрнестовичем основывается на согласованности данных научнопроизводственных опытов и научных выводов. Так, проведена сравнительная оценка химического состава концентрата белкового «Агро-Матик» и рыбной муки, определена оптимальная доза ввода концентрата белкового «АгроМатик» в комбикорм для молоди ленского осетра, установлена степень влияния белкового концентрата на рыбоводно-

биологические показатели молоди и дана экономическую оценку использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении ленского осетра.

При проведении экспериментов автором были использованы апробированные методы исследований. Использованная методика учитывает накопленный опыт и основывается на независимых исследованиях.

В результате проведенной работы были даны рекомендации для хозяйств и предприятий, специализирующихся на выращивании осетровых видов рыб и производстве рыбных комбикормов.

Диссертант квалифицированно определил цель, объект и предмет задач. Диссертационная работа характеризуется структурным единством и системностью подходов.

Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на международных, всероссийских, вузовских конференциях, семинарах и мероприятиях, где получили положительную оценку

Достоверность. Достоверность результатов исследований основывается на достаточно большом поголовье рыб, использованных в опытах, адекватном уровне результативности соответствующим теоретическим данным, а также согласованности с результатами ведущих авторов, полученными в опытах по белковых концентратов взамен рыбной муке в комбикормах для осетровых, с применением статистических методов при обработке цифрового материала, полученного в экспериментах на ПК с согласно программе Microsoft Office Excel и определение порога достоверности рациона по Стьюденту.

Все исследования выполнены методически правильно, с использованием современного оборудования.

Содержание диссертации, ее завершенность публикации автора.

Диссертационная работа Ставцева Андрея Эрнестовича изложена на 120 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы,

методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения и предложений производству. При написании работы были использованы 148 литературных источников, 37 из них на иностранных языках. В работе описаны 34 таблицы, имеется 19 рисунков, приложений — 2.

В разделе «Введение» описана актуальность исследований, степень их разработанности и в понятной форме сформулированы цель, задачи, научная новизна, практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту и структура и объем диссертации.

В главе «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемых вопросов, обзор написан в доходчивой и сжатой форме. Рассматриваются вопросы основные элементы питания в кормлении объектов аквакультуры, физиологическая роль пищевых добавок, влияние их на стресс у рыб и влияние характеристик воды на физиологические функции сибирского (ленского) осетра. Данные вопросы написаны полно с использованием современного зарубежного и отечественного опыта.

В главе «Материал и методы исследований» приведена схема проведения научных опытов по изучению влияния введения белкового концентрата «АгроМатик» на продуктивные качества особей ленского осетра. Местом проведения экспериментов по изучению влияния опытных комбикормов на хозяйственнобиологические показатели ленского осетра стала Проблемная научноисследовательская лаборатория «Разведения ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ.

В Главе 3 «Результаты собственных исследований» представлена схема производства белкового концентрата на основе белого люпина «Агро-Матик» с сравнительным химическим анализом концентрата и рыбной муки, а так же результаты исследования использование комбикормов с белковым концентратом «Агро-Матик» при выращивании двухлеток ленского осетра и трехлеток ленского осетра. В результате определена оптимальная норма ввода концентрата белкового «АгроМатик» как 50 % от содержания рыбной муки.

Содержание диссертации полностью раскрывает суть исследований и позволяет считать ее завершенной научно-исследовательской работой.

По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 5 работ, в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие диссертации и автореферата критериям, установленным требованиями пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Диссертационная работа Ставцева Андрея Эрнестовича написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в рыбохозяйственную науку. Работа выполнена на высоком методическом уровне под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева Сергея Ивановича. Диссертация выполнена на актуальную тему, представляет несомненный научный и практический интерес. Автором был проведен большой объем работы по изучению эффективности выращивания ленского осетра при использовании в составе рациона концентрата белкового «Агро-Матик» взамен рыбной муки.

Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Материалы диссертационного исследований Ставцева А. Э. соответствуют 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 белкововитаминноминеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на

единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукции. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ паспорта научной специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Оценивая работу в целом положительно, следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1. Где производились опытные партии комбикорма для научных исследований?

2. Диссертационная работа была бы интереснее, если при проведении исследований были бы рассчитаны индексы телосложения.

3. Как можно объяснить повышение уровня гемоглобина и общего белка при использовании в составе рациона концентрата белкового «АгроМатик» взамен рыбной муки?

4. По результатам выращивания двухлеток ленского осетра получились высокие показатели затрат кормов на кг прироста массы, можете ли вы это объяснить?

Отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы для регионов страны проведенные А. Э. Ставцева исследования должны быть продолжены на совершенствование рецептур кормов других видов гидробионтов при использовании концентрата белкового «Агро-Матик».

### Заключение

Диссертация Ставцева Андрея Эрнестовича является целостной законченной научно-исследовательской работой, посвященной решению важной научно-хозяйственной задачи — разработки рецептур и использованию

комбикормов с альтернативными источниками белка взамен дорогостоящей рыбной муке. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), доцент, заведующая кафедрой «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»



Гусева  
Юлия Анатольевна

410012, г. Саратов,  
Театральная площадь, 1  
Контактный телефон: 8 905 0334596 e-  
mail: [yuliyguseva@yandex.ru](mailto:yuliyguseva@yandex.ru)

Подпись д.с.-х.н. Гусевой Ю. А. заверяю  
Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

9.08.2022



Л.А. Волощук