

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльбяри Мохсен А.М.Я. на тему: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Современный этап развития биосферы характеризуется состоянием экологического кризиса. Антропогенное воздействие на гидросферу приводит к изменению естественной среды обитания гидробионтов, резкому сокращению биоресурсов, гибели и исчезновению многих видов ценных пород рыб, таких, например, как осетровые. Сохранение природных популяций сегодня возможно только путем искусственного воспроизводства жизнестойкой молодежи в условиях рыбхоза и её выпуска в естественные водоемы. Необходимы технологии, методы и индикаторы определения жизнеспособности, полученной в искусственных условиях молодежи осетровых, способной выжить в загрязненных условиях естественных ареалов.

Катастрофическое снижение численности осетровых рыб определяет необходимость их искусственного воспроизводства, что возможно в условиях специально организованных рыбководческих хозяйств. Искусственное воспроизводство осетровых рыб как направление аквакультуры связано с решением множества специфических проблем, актуальнейшими из которых являются сохранение жизнеспособности потомства - эмбрионов, личинок, молодежи и производителей, после проведения операции по извлечению половых продуктов. Такие современные технологии в рыбководстве способствуют сохранению национального достояния, восполнению рыбных ресурсов, значительный урон которому наносится браконьерством, устройством ГРЭС на реках, нарушающих естественные нерестовые миграции проходных рыб, загрязнением водных экосистем, - то есть мощным антропогенным воздействием на популяции проходных рыб и в целом природные биоценозы. Условия среды определяют жизнеспособность личинок, развивающихся в природе. Известно, что личинкам, выращиваемых в искусственных условиях, необходимо создать оптимальные условия для роста и развития, показатели которой соответствовали технологическим параметрам и максимально приближались к природным. В природе осетр питается различными донными организмами и рыбой. Состав его рациона зависит от возраста рыбы и места обитания. Рацион взрослого осетра на 85 % состоит из белковой пищи. Рыбный рацион включает песчанку, анчоусы и другие виды рыб мелких и средних размеров. В условиях индустриальной аквакультуры кормом для осетров служат полнорационные комбикорма. Перспективными источниками сырья при производстве комбикормов для рыб могут быть белковые концентраты на основе мясокостной муки и бобовых культур, отходов масличного производства, содержащие в своем составе значительное количество белка. Эффективность отрасли определяется правильным выбором пород рыб, повышением продуктивности. При неуклонно снижающихся запасах осетровых рыб естественной популяции возникает необходимость развития товарного осетроводства в прудах, садковых и бассейновых хозяйствах. В особенности это касается наиболее адаптированного для этих условий сибирского осетра, что определяет **актуальность** проведенных исследований.

Научная новизна. Впервые изучено влияние разных доз белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой, при замене рыбной муки в комбикормах, на интенсивность роста и развития молодежи, мясную продуктивность, качественные показатели мяса сибирского осетра. Установлен оптимальный уровень замены рыбной муки новым белковым концентратом в комбикормах для кормления осетровых, позволяющий обеспечить эффективное их разведение и сохранность.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в рассмотрении и углублении знаний о влиянии частичной замены рыбной муки в рационах осетровых рыб белковым растительным концентратом и мясокостной мукой на интенсивность роста и развития, продуктивность

молоди. Выявлены закономерности формирования продуктивности молоди осетровых рыб и качества продукции, в зависимости от доли замены рыбной муки в рационе на белковый концентрат из люпина и мясокостную муку. **Практическая значимость** работы состоит в том, что замена в рационе молоди осетра рыбной муки на 25, 50 и 75 %, вызывает снижение интенсивности роста и развития молоди. При этом замена 25 % рыбной муки на мясокостную муку и белковый концентрат из люпина незначительно снижает продуктивность молоди, но способствует повышению уровня рентабельности производства ихтиомассы в сравнении с контролем на 2,8 %. На основании проведенных исследований разработаны рецепты комбикормов для молоди осетровых с различным процентом ввода белкового концентрата из люпина и мясокостной муки взамен рыбной муки.

Использование в комбикормах для сибирского осетра белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой, выработанного из сельскохозяйственной птицы, взамен рыбной муки в доле 25,0; 50,0 и 75,0 % позволяет получать товарных двухлеток сибирского осетра с живой массой 937,8; 906,0 и 876,9 г, при выживаемости поголовья 87,5-92,5 %.

У молоди контрольной группы в сравнении с результатами опытных групп показатель среднесуточного прироста живой массы был выше на 2,86; 6,85 ($P>0,95$) и 11,69 % ($P>0,99$), абсолютного прироста на 2,90 % ($P>0,95$); 6,87 ($P>0,95$) и 11,86 ($P>0,99$). Прирост ихтиомассы за период опыта у особей контрольной группы был больше, чем у опытных на 2,94; 10,38 ($P>0,95$) и 19,54 % ($P>0,99$).

Результаты производственной апробации подтвердили опытные данные о целесообразности введения в рацион молоди русского осетра концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой взамен 25,0 % рыбной муки. Прирост ихтиомассы в опытной группе был меньше на 5,60 кг, сохранность поголовья ниже на 1,6 %. Однако за счет снижения затрат на корм, уровень рентабельности производства рыбы в опытной группе был выше, чем в контроле на 2,8 %.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Эльбяри Мохсен А.М.Я. **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08–кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет»

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет» Тел: 8(347)228-06-59,
e-mail: r-mударисов@mail.ru

Мударисов Ринат Мансафович

Подпись: Мударисова Р.
ЗАКРЕПЕТ
Заведующий: Эльбяри Мохсен А.М.Я.
«17» ноября 2021
ИНН 0276011005



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
23 ноября 2021 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльбяри Мохсена А.М.Я. по теме: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

На сегодняшний день проблема кормового сырья для объектов аквакультуры в Российской Федерации является актуальной. Производство собственной рыбной муки в необходимом количестве на сегодняшний день не налажено, поэтому она является дорогостоящим сырьем и её часто фальсифицируют. Поиск альтернативных источников белка на основе мясокостной муки и бобовых культур, отходов масличного производства, пригодных для использования в рационах рыб, в частности, осетровых, является актуальным.

Научная новизна исследований состоит в изучении влияния разных доз белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой на интенсивность роста и развития молоди, мясную продуктивность, качественные показатели мяса сибирского осетра. На основании проведенных исследований разработаны рецепты комбикормов для молоди осетровых с различным процентом ввода белкового концентрата из люпина и мясокостной муки взамен рыбной муки, что имеет несомненную практическую значимость.

При выполнении исследований применялись общепринятые и оригинальные методы рыбоводно-биологического, физиологического, химического, биохимического, гидрохимического анализа с использованием современного оборудования и приборов.

Результаты исследований показали, что замена в рационе молоди осетра 50 и 75% рыбной муки на смесь белкового концентрата и мясокостной муки вызывает снижение интенсивности роста и развития молоди. При этом использование белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой при замене только 25,0% рыбной муки в рационах молоди осетров экономически целесообразно. Уровень рентабельности производства ихтиомассы в данной опытной группе был выше, чем в контрольной на 2,6%. Это подтверждается и результатами производственной апробации.

Результаты исследования и основные положения диссертации доложены на международных научно-практических конференциях и на расширенном заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» Волгоградского ГАУ. По материалам диссертации опубликовано 4 работы, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

В целом считаю, что диссертационная работа по актуальности, достоверности данных, объему и значимости результатов исследований для науки и практики отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Эльбяри Мохсен А.М.Я., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

10.11.2021

Доцент кафедры биотехнология, животноводство
и химия ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
кандидат с.-х. наук, доцент

А.Б. Москвичева

Контактные данные

ФИО: Москвичева Анастасия Борисовна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства, год присвоения ученой степени – 2005 г.

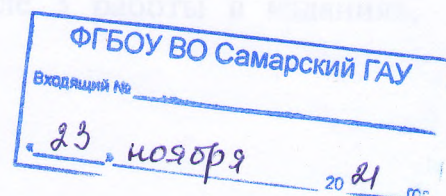
Ученое звание: доцент

Должность, структурное подразделение: доцент кафедры «Биотехнология,
животноводство и химия»

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования Казанский
государственный аграрный университет

Почтовый адрес: 420011, г. Казань, ул. Ферма-2, д.53

Контактные телефоны: раб. 8(843)567-47-12, сот. 8-927-433-92-45, e-mail:
moskvana2@yandex.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Эльебьяри Мохсен А. М. Я на тему:
«Эффективность использования комбикормов с растительным белковым
концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб»,
представленной в защите на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство,
кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Считается, что одним из ингредиентов комбикормов при выращивании рыбы является высокобелковый корм рыбная мука. Она дорого стоит, а потому индивидуальные предприниматели, занимающиеся разведением и выращиванием осетровых рыб, не всегда могут её приобрести. В связи с этим поиск новых кормовых средств, как альтернатива рыбной муке в составе комбикормов для осетровых рыб актуально и имеет важное практическое значение. Автором работы поставлена цель изучить влияние белкового концентрата, включающего в себя мясокостную муку и люпин в составе комбикормов для осетровых рыб, а также экспериментально установить оптимальное количество ввода белкового концентрата. В результате скармливания в составе комбикормов белкового концентрата взамен рыбной муки в количестве 25,0, 50,0 и 75,0% позволило получить товарных двухлеток сибирского осетра живой массой 937,8, 906,0 и 876,9 г, при выживаемости особей 87,5-92,5%. Использование белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой при замене 25,0% рыбной муки в рационах молоди осетров экономически выгодно, что подтверждено уровнем рентабельности производства. Автором опубликовано в журналах, рецензируемых ВАК РФ три статьи и одна в других изданиях. Выводы и предложения производству сделаны на основе экспериментальных данных.

Однако считаем, что в автореферате следовало бы указать соотношение люпина и мясокостной муки в белковом концентрате. У нас возник вопрос, из каких соображений автор не приводит в автореферате основные положения, выносимые на защиту?

Судя по автореферату, результаты исследований статистически обработаны и являются достоверными, учитывая объем проведенных исследований, их актуальность и научную новизну, считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, предъявленным к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней утверждённого постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842», а её автор Эльебьяри Мохсен А. М. Я. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Гамко Леонид Никифорович,
доктор сельскохозяйственных наук,
заслуженный деятель науки РФ, профессор,
профессор кафедры кормления животных,
частной зоотехнии и переработки продуктов
животноводства

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
тел. + 79092439588
E-mail: gamkol@mail.ru

Леонид Никифорович Гамко

Менякина Анна Георгиевна
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры
кормления животных, частной
зоотехнии и переработки продуктов
животноводства

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
тел.+79102357733
E-mail: menyakina77@yandex.ru

Анна Георгиевна Менякина

Федеративное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Брянский государственный аграрный университет»
243365, Россия, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино,
ул. Советская 2а.



Копии т.т. Гамко Л. Н.
Менякиной А. Т.
ДОСТОВЕРЯЮ
в. канцелярией
Брянского ГАУ
24 11 20 21 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
03 декабря 2021 год

Отзыв

на автореферат Эльебьяри Мохсен А.М.Я. по теме: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В настоящее время основным компонентом комбикормов для объектов аквакультуры признана рыбная мука, запас которой истощается с каждым днем. В связи с этим, актуальным является поиск альтернативных источников белка, пригодного для использования в рационах рыб, в частности, осетровых.

Важным объектом аквакультуры в последние годы является осётр. В природе осетр питается различными донными организмами и рыбой. Состав его рациона зависит от возраста рыбы и места обитания. Рацион взрослого осетра на 85 % состоит из белковой пищи. Рыбный рацион включает песчанку, анчоусы и другие виды рыб мелких и средних размеров. В условиях индустриальной аквакультуры кормом для осетров служат полнорационные комбикорма.

На сегодняшний день проблема кормового сырья в Российской Федерации является актуальной. Производство собственной рыбной муки в необходимом количестве на сегодняшний день не налажено. Значительная часть рыбной муки завозится из Китая и характеризуется низким качеством. Рыбная мука является дорогостоящим сырьем, в связи с этим, её часто фальсифицируют.

Перспективными источниками сырья при производстве комбикормов для рыб могут быть белковые концентраты на основе мясокостной муки и бобовых культур, отходов масличного производства, содержащие в своем составе значительное количество белка

Автором впервые изучено влияние разных доз белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой, при замене рыбной муки в комбикормах, на интенсивность роста и развития молоди, мясную продуктивность, качественные показатели мяса сибирского осетра. Установлен оптимальный уровень замены рыбной муки новым белковым концентратом в комбикормах для кормления осетровых, позволяющий обеспечить эффективное их разведение и сохранность.

Замена в рационе молоди осетра рыбной муки на 25, 50 и 75 %, вызывает снижение интенсивности роста и развития молоди. При этом замена 25 % рыбной муки на мясокостную муку и белковый концентрат из люпина незначительно снижает продуктивность молоди, но способствует повышению уровня рентабельности производства ихтиомассы в сравнении с контролем на 2,8 %. На основании проведенных исследований разработаны рецепты комбикормов для молоди осетровых с различным

процентом ввода белкового концентрата из люпина и мясокостной муки взамен рыбной муки.

По материалам диссертации опубликовано 4 работы, в том числе 2 работы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов.

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Эльебери Мохсен А.М.Я. по теме: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой ветеринарии и зоотехнии,
Доктор биологических наук, профессор, 03.00.16
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА

Кошелев
Сергей
Николаевич



ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»
18 ноября 2021 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: ksn-18@yandex.ru

Подпись С.Н. Кошелева

Заверяю
Инспектор отдела кадров

А.В. Соколов

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Высший РВ
03. декабря 2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльбяри Мохсен А.М.Я.
«Эффективность использования комбикормов с растительным
белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании
осетровых рыб», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Рыбоводство является одним из составляющих продовольственной безопасности страны и должно быть конкурентным как на внешнем, так и на внутреннем рынке. Современный рынок предъявляет жесткие требования к обеспечению населения продуктами питания, в частности пресноводной рыбой, в связи с чем необходимо внедрение высокопродуктивных ресурсосберегающих технологий выращивания рыбы.

Очень важно, в условиях динамично развивающихся технологий сельскохозяйственного производства, находить и использовать новые перспективные способы и приемы кормления осетровых рыб, снижения себестоимости производимой продукции.

Именно частичному решению этой проблемы посвящена настоящая диссертационная работа, актуальность которой несомненна.

Цели и задачи конкретны и реальны.

Научная новизна подтверждается оригинальностью исследований соискателя, впервые комплексно изучившего влияние разных доз концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой, при замене рыбной муки в комбикормах. Установлен оптимальный уровень замены рыбной муки в комбикормах для кормления осетровых.

Схема исследований проста, но включает достаточно, широкий спектр изучаемых параметров и показателей. При постановке и проведение опытов применялись общепринятые и современные методики.

Структура диссертации традиционна, объем выдержан. Результаты исследований изложены на 123 страницах текста, содержат 21 таблицу, 8 рисунков, использовано 166 научных источников, из них 14 на иностранных языках.

Судя по содержанию автореферата, соискателю удалось решить поставленные задачи.

Автором выявлено влияние разных доз концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой на интенсивность роста и развития молоди, мясную продуктивность, качественные показатели мяса осетровых рыб, показатели экономической эффективности.

Это послужило основанием выбора оптимального уровня замены рыбной муки в комбикормах для кормления осетровых.

Объективность полученных результатов подтверждают математическая обработка данных и использование современных методов исследований.

Выводы конкретны и информативны. Предложения реальны.

Апробация результатов исследований достаточная. Практическая

значимость работы несомненна. Ее результаты использованы для определения оптимального уровня замены рыбной муки концентратом из люпина в комплексе с мясокостной мукой, в комбикормах для кормления осетровых в садковых хозяйствах в условиях Нижнего Поволжья.

Личный вклад соискателя подтверждается объемом выполненной работы по организации и проведению экспериментов; систематизации и обработке полученных данных; апробацией основных положений работы в открытой печати.

Новые научные данные вносят определенный вклад в теорию и практику рыбоводства.

При оценке представленной работы к соискателю возник вопрос:

Чем аргументированы применяемые соотношения мясокостной муки и люпина белого в составе полнорационного комбикорма?

Заключение.

Считаем, что диссертационная работа Эльбяри Мохсен А.М.Я. «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб» по объему исследований, актуальности, достоверности полученных данных, научной и практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Эльбяри Мохсен А.М.Я. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.



Наумов Алексей Анатольевич, доцент кафедры производства продукции животноводства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Адрес: 440014. г. Пенза, ул. Ботаническая 30;

тел.: 62-81-51

naumov.a.a@pgau.ru

Подпись А.А. Наумова заверяю.

Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



/Л.Е.Бычкова/

Личную
удостоверяю
Начальник управления кадров
Л.Е. Бычкова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
14 декабря 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльебьяри Мохсен Абдельнасер Мохаммед Якут на тему: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В последние десятилетия особое внимание уделяется вопросам аквакультуры осетровых рыб, т.к. своё развитие получила сравнительно недавно. В настоящее время аквакультура осетровых рыб успешно решает проблему поставок продукции на потребительский рынок. Для увеличения численности популяций осетровых рыб в водоемах нашей страны необходимо наличие высокоэффективных продукционных стад с прочной кормовой базой. Сбалансированное кормление способствует увеличению продукции осетровых рыб. Поэтому тема диссертационных исследований актуальна, и имеет как научное, так и практическое значение.

Целью работы явилось проведение исследований по оценке результативности использования белкового концентрата из мясокостной муки и люпина в комбикормах для ценных видов рыб (осетровых) и разработка нормы ввода новых белковых концентратов в эти комбикорма.

Автором установлено, что использование в комбикормах для сибирского осетра белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой, выработанного из сельскохозяйственной птицы, позволяет получать товарных двухлеток сибирского осетра с живой массой 937,8; 906,0 и 876,9 г, при выживаемости поголовья 87,5-92,5 %. Также, выявлено, что у молоди контрольной группы в сравнении с результатами опытных групп показатель среднесуточного и абсолютного приростов живой массы были выше.

Автором были выявлены определенные межгрупповые различия по химическому и биохимическому составу рыбы. У осетров опытных групп энергетическая ценность была ниже, чем у аналогов из контрольной группы. В мышечной ткани особей опытных групп выявлено снижение содержания общего количества аминокислот в сравнении с аналогами контрольной группы.

В результате анализа микрофлоры кишечника подопытного молодняка осетров было определено наличие ряда групп микроорганизмов и грибов рода *Candida*. При гистологических исследованиях не выявлено негативных влияний испытуемого белкового концентрата люпина в комплексе с мясокостной мукой на клеточную структуру печени.

Диссертантом использованы разнообразные методы исследований,

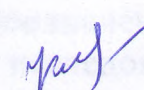
цифровые данные обработаны статистически, что делает их весьма убедительными.

В ходе исследований установлено, что использование белкового концентрата из люпина в комплексе с мясокостной мукой при замене 25,0 % рыбной муки в рационах молодежи осетров экономически целесообразно. Уровень рентабельности производства ихтиомассы в опытной группе был выше, чем в контрольной на 2,6 %.

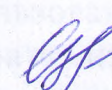
Выводы диссертации вытекают из результатов исследований и соответствуют целям и задачам, поставленным соискателем.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Эльбязри Мохсен Абдельнасер Мохаммед Якут соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зав. кафедрой кормления и разведения с.-х. животных ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, доктор с.-х. наук, профессор

 Е.М. Кислякова

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры кормления и разведения с.-х. животных ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия

 Е.В. Ачкасова

Подписи заверено!

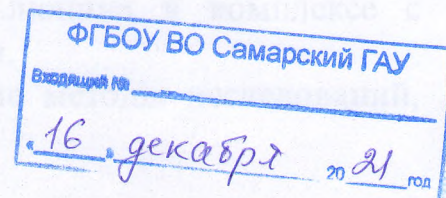
Начальник управления кадрового менеджмента и охраны труда

ФГБОУ ВО Ижевская



Владелец Владелец

Контактные данные: УР, 426069
г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
Тел./факс 8 (3412) 598811,
E-mail: korm@izhgsha.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльбязри Мохсен, А.М.Я. на тему: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Повышение эффективности отрасли рыбоводства наряду с решением технических проблем настоятельно требует самого серьезного внимания к процессу кормления и использования экономически выгодных кормовых средств для всех возрастных групп разводимых рыб. Рацион взрослого осетра на 85% состоит из белковой пищи. В промышленных условиях основным кормовыми средствами для осетровых рыб являются полнорационные комбикорма. По мнению ряда авторов, перспективными источниками сырья при производстве комбикормов для рыб могут быть белковые концентраты на основе мясокостной муки, бобовых культур и отходов масличного производства. Автор считает, что изучение возможности использования в комбикормах для осетровых рыб концентрата из люпина и мясокостной муки из сельскохозяйственной птицы является актуальным.

В связи с этим, целью проведенных исследований являлась оценка результативности использования белкового концентрата из мясокостной муки люпина в комбикормах для осетровых рыб и установка рациональной их нормы.

Автором впервые, по комплексу рыбоводно-биологических и физиологических показателей, определена эффективность замены рыбной муки на белковый концентрат из мясокостной муки и люпина. Проведена корректировка структуры комбикормов для осетровых рыб.

Результаты исследований позволили установить, что применение предложенного автором технологического приема в разной степени влияет на хозяйственно-экономические показатели выращивания рыбы. Производственная проверка подтвердила экономическую эффективность 25% замены рыбной муки концентратом из мясокостной муки и люпина. Это обеспечило рост рентабельности выращивания рыбы на 2,8%.

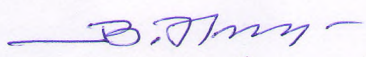
Выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами, что свидетельствует об объективности и завершенности исследований.

Приглашая соискателя к дискуссии, хотели бы получить пояснения, на вопрос: «Востребованы ли практические предложения замены 25% рыбной муки концентратом из мясокостной муки и люпина производителями осетровых рыб?»

Материал диссертации достаточно апробирован. По результатам исследований опубликовано 4 научных статьи. Из них 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК.

На основании изучения автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Эльбязри Мохсен, А.М.Я. на тему: «Эффективность использования комбикормов с растительным белковым концентратом и мясокостной мукой при выращивании осетровых рыб» является завершенной научно-квалификационной работой, Она соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

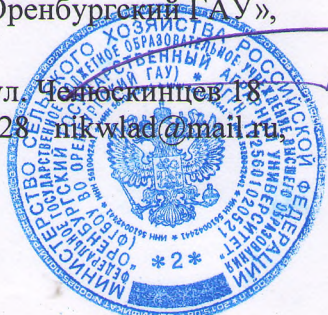
Декан факультета биотехнологий и природопользования
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
д. с.-х. н., профессор

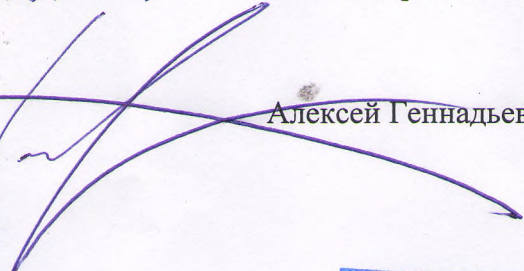


Владимир Николаевич Никулин

Подписи В.Н. Никулина, заверяю:
Ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
доцент

460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18
т. (3532) 775230, 779328. nikwlad@mail.ru
30 ноября 2021 г.





Алексей Геннадьевич Гончаров

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
16 декабря 2021 г.