

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу «Эффективность использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в комбикормах для русского осетра» Калмыкова Виктора Геннадиевича, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

При выращивании осетровых рыб индустриальными методами в условиях замкнутого водообеспечения большое место уделяется кормлению. Оптимизация кормления дает возможность получения максимального эффекта по скорости роста и выживаемости при минимальных кормовых затратах. В традиционных методах выращивания рыба частично или полностью питается естественными кормами. В условиях УЗВ естественная кормовая база отсутствует, поэтому рост и развитие рыбы напрямую зависит от качества кормов. В естественных водоемах существует динамическая зависимость между численностью рыб и естественной кормовой базой. Разведения осетровых рыб в условиях рыбоводных хозяйств базируются в основном на использовании полноценных комбинированных кормов.

При выращивании осетровых рыб особое внимание необходимо уделять составу кормов, что дает возможность получить максимальные показатели скорости роста и выживаемости при минимальных затратах. В настоящее время любая биотехника воспроизведения ценных видов рыб и рыборазведения включает технологию кормления, основывающийся на определенной рецептуре кормов. Крупные мировые компании по производству кормов для рыб («Биомар», «Аллер Аква», Крафтфуттер, Скреттинг, Рейху Райсио и др.) предлагают для увеличения темпа роста рыб и повышения резистентности специальные рецептуры с различными добавками.

Кормление и особенности кормов для осетровых видов рыб в условиях замкнутого водообеспечения занимает одну из ключевых мест при выращивании рыбы, и поэтому требует более детального изучения.

Развитие товарного осетроводства невозможно без полноценных специализированных кормов, т.к. выживаемость, жизнеспособность и производственный потенциал рыб главным образом зависит от качества потребляемого ими корма. В основе успешного ведения осетроводства лежат технология, знания, а также создание оптимальных условий для выращивания: правильного кормления, профилактики и борьбы с болезнями.

На сегодняшний день актуальным направлением в области кормления осетровых рыб является поиск новых альтернативных источников кормового белка.

В зоне Нижнего Поволжья развита маслоперерабатывающая промышленность, побочным кормовым продуктом, которой является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта», который является ценным источником белка, как по качественному, так и по количественному составу.

В связи с чем наши исследования, направленные на комплексное изучение эффективности использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в кормлении осетровых рыб актуальны.

При проведении научно-хозяйственных опытов по теме диссертации Калмыков В.Г. проявил способность к научно-исследовательской работе, он разработал методику исследования, на высоком научно-методическом уровне выполнил экспериментальную часть работы в условиях ООО "Прибой" Быковского района Волгоградской области.

Теоретическое значение и научная новизна работы заключается в том, впервые изучено влияние кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» на продуктивность русского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения. Изучено влияние кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» на динамику живой массы и сохранность

русского осетра, затраты и стоимость кормов на единицу прироста массы рыбы, гематологические показатели и аминокислотный состав мышечной ткани, товарные качества рыбной продукции. Дано экономическое обоснование использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в кормление русского осетра при выращивании в установке замкнутого водоснабжения. Разработаны рецепты комбикормов на основе разных процентов ввода кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» взамен подсолнечного жмыха.

В результате исследований доказано, что использование кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» при выращивании русского осетра в установке замкнутого водоснабжения при норме ввода на 5, 7,5, 10 % от массы комбикорма повышает рыбопродуктивность осетра, соответственно, на 6,99 % и 3,94 %, сохранность особей на 4,0 % и 2,0 %. Рентабельность выращивания русского осетра в установке замкнутого водоснабжения при использовании в кормлении кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» повышается на 3,48 %

Калмыков В.Г. проявил трудолюбие, настойчивость и целеустремлённость при проведении исследований, обработке материалов научно-хозяйственного опыта, систематизации, анализе полученных данных, написании диссертационной работы.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 3 научных работах, в том числе 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях. Изложенное свидетельствует о том, что Калмыков Виктор Геннадиевич проделал большую и результативную работу, удовлетворяющую требованиям пункта 9 Положения ВАК РФ Министерства образования и науки о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Как научный руководитель, считаю, что Калмыков В.Г. в достаточной степени подготовлен к самостоятельной работе и заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Научный руководитель:

доктор с.-х. наук, зав. кафедрой

«Водные биоресурсы и аквакультура»

В.Г. Дикусаров

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Дикусарова В.Г. заверяю

ученый секретарь



В.С. Бочарников