

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Ткачевой Ирины Васильевны на тему: «**Научно-практическое обоснование использования биофлавоноидов, водорастворимых полисахаридов, пробиотических препаратов в птицеводстве и прудовом рыбоводстве**», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Соискатель Ткачева Ирина Васильевна в 2007 г. окончила Донской государственный аграрный университет по специальности «Технология рыбы и рыбных продуктов».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук защитила в совете, созданном при Донском государственном аграрном университете, в 2011 году. В период подготовки диссертации соискатель работала в ФГБНУ «Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» старшим научным сотрудником отдела аквакультуры.

В настоящее время Ткачева И.В. работает в Донском государственном техническом университете. Для выполнения докторской диссертации была прикреплена к Поволжскому научно-исследовательскому институту производства и переработки мясомолочной продукции.

В период проведения экспериментальных исследований соискатель Ткачева И.В. в полной мере проанализировала имеющиеся научные публикации по выбранной теме.

В последние десятилетия селекционерами России и других стран мира созданы новые генотипы сельскохозяйственных животных и птицы, обладающих высоким генетическим потенциалом, однако его реализация зачастую сталкивается с неадекватным состоянием среды обитания животных и технологии производства, в результате чего значительно ослабляются защитные функции организма и животные более требовательны к качеству питания, структуре рациона и спектру нутриентов, обеспечивающих физиологическую потребность организма и его защиту.

Соискателем в процессе исследований доказано, что частично решить задачу по сохранению иммунного статуса птицы, замедляя ее репродуктивное старение, при этом сохраняя продуктивность и качество получаемых продуктов, можно за счет использования в кормлении экстрактов, изготовленных из лиственницы даурской (*Larix gmelinii Dahurica turez*), в том числе биофлавоноидов (дигидрокверцетин) и водорастворимых полисахаридов (арабиногалактан).

В диссертационной работе Ткачева И.В. также уделила внимание решению актуальных вопросов рыбоводства. Рыбная промышленность является одной из традиционных отраслей промышленности России. Оценка современного состояния рыбного хозяйства и его роли в экономике России представлена в Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года, предусматривающей рост объемов производства рыбной продукции до 315 тыс. т и, как следствие, увеличение среднедушевого потребления населением рыбных продуктов.

Одним из перспективных путей повышения рыбопродуктивности водоемов, как показали исследования Ткачевой И.В., является использование биологически активных кормовых добавок, в том числе пробиотиков нового поколения.

В период проведения научно-экспериментальных исследований и оформления докторской диссертации соискатель принимала личное участие в обеспечении всех этапов эксперимента и проявила себя как целеустремленный и высокопрофессиональный специалист, освоивший разнообразные современные методы научных исследований. Она свободно ориентируется в вопросах, связанных с технологией выращивания и кормления сельскохозяйственной птицы, а также особенностями разведения рыбы, принятыми в индустриальной аквакультуре, и физиологическими особенностями культивируемых объектов рыбоводства.

Результаты исследований Ткачевой И.В. дополнили и расширили теоретическую и методическую основу исследований в области кормления, оценки физико-биохимического и иммунного статуса птиц и рыб.

Представленная к защите работа является частью тематического плана ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет» (№ гос. регистрации АААА-А17-117091840037-3) и ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), часть исследований выполнена по гранту РФФИ 15-16-10000 (ГНУ НИИММП).

В диссертационной работе автором впервые теоретически обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах кур родительского стада яичных и мясных кроссов биофлавоноидов (дигидрокверцетин), водорастворимых полисахаридов (арабиногалактан), пробиотических препаратов нового поколения на основе устойчивых к желчи молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus*, в сочетании с антиоксидантами, ферментами, органическими кислотами и минеральными веществами. Выявлено их положительное влияние на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме птиц, продуктивность и качество продукции. Установлены физиологические закономерности влияния изучаемых кормовых добавок на интенсивность обменных процессов в организме ремонтного молодняка птиц.

Ткачевой И.В. доказана роль пробиотических препаратов при формировании естественной кормовой базы водоемов и их влияние на биологические особенности карпа в процессе выращивания.

Приоритет и новизна исследований подтверждены патентами РФ на изобретения RU 2641915, № 2018120023/15(031546) (положительное решение) и заявка № 2018143641 от 10.12.2018 г.

По материалам диссертационной работы опубликовано 67 научных статей, в том числе 19 – в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 3 – в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus, 3 патента РФ на изобретение, 1 монография, 5 методических рекомендаций и учебных пособий.

Результаты исследований внедрены в СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток» Волгоградской области, на ОА «Птицефабрика Роскар» Выборгского района Ленинградской области, в ООО «Славянин» Мясниковского района Ростовской области.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Научно-практическое обоснование использования биофлавоноидов, водорастворимых полисахаридов, пробиотических препаратов в птицеводстве и прудовом рыбоводстве» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Ткачева Ирина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный консультант:

Научный руководитель ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства

и переработки мясомолочной продукции»

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор, академик РАН

400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского 6,

niimpr@mail.ru, тел.: 8(8442)39-10-48



Горлов
Иван Федорович

Подпись Горлова Ивана Федоровича

ЗАВЕРЯЮ

(Начальник отдела кадров)

Иван Федорович Горлов
«20» мая 2019 г.