

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Чувашский государственный  
аграрный университет»,  
кандидат экономических наук, доцент

  
А.Е. Макушев  
« 06 » сентября 2021 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Белорусской Екатерины Михайловны на тему: «Зоогигиеническая оценка рыбной кормовой добавки «Принаровская» в кормлении сельскохозяйственной птицы», представленную в диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.059.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

**Актуальность темы.** Анализ современного состояния АПК показал, что интенсивное развитие птицеводства, создание крупных агрохолдингов, позволяющих на ограниченной территории содержать значительное поголовье высокопродуктивной птицы, неизбежно приводит к возникновению ряда проблем. В условиях промышленного птицеводства добиться высокой продуктивности, сохранности и получить биологически полноценную и доброкачественную продукцию весьма проблематично, вследствие прессинга экологических и технологических факторов среды обитания, негативно отражающихся на физиологическом состоянии организма. Интенсивный и напряженный уровень обменных процессов создает условия не только для формирования высокой продуктивности, но и для развития заболеваний. Поэтому изыскание и внедрение новых безопасных и эффективных способов

решения данной проблемы имеет большое практическое значение.

В контексте вышеизложенного диссертационное исследование Белорусской Екатерины Михайловны, посвященное зоогигиенической оценке алиментарного применения добавки кормовой рыбной «Принаровская» и изучению ее влияния на рост и развитие цыплят-бройлеров и молодняка перепелов, а так же яичную продуктивность кур и перепелок-несушек, несомненно, актуально, а решение поставленных задач имеет практическое значение.

**Научная новизна работы** заключается в том, что диссертантом впервые проведен зоогигиенический анализ новой кормовой рыбной добавки «Принаровская», проведена её сертификация. Впервые испытано и обосновано ее применение в качестве добавки в дозе 4-6-8 % с основным рационом при выращивании цыплят-бройлеров кросса кобб-500. Изучено влияние новой кормовой рыбной добавки «Принаровская» на рост и развитие молодняка перепелов, морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров и кур-несушек, а также на яичную продуктивность птиц при добавлении ее в основной рацион в дозе 4-8 %.

**Практическая значимость работы и внедрение результатов исследований.** Автором получены новые данные о положительном влиянии добавки кормовой рыбной «Принаровская», при включении её в основной рацион в количестве 4-6-8 %, на рост и развитие молодняка сельскохозяйственной птицы, морфологические и биохимические показатели крови и иммунный статус организма птицы. Включение в основной рацион курам-несушкам и перепелам-несушкам рыбной кормовой добавки «Принаровская» в дозе 4-6-8 % повышает яичную продуктивность у кур-несушек на 3-8 %, а у перепелок-несушек – на 20 %. Рыбная кормовая добавка «Принаровская» за счет улучшения показателей естественной резистентности организма птицы способствует обеспечению ветеринарного благополучия стад сельскохозяйственной птицы.

Добавка кормовая рыбная «Принаровская» внедрена в промышленную технологию выращивания кур-несушек АО «Птицефабрика Синявинская» Ленинградской области, а материалы, диссертационного исследования используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО

«Самарский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет».

**Достоверность и обоснованность результатов исследования** подтверждается тем, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении экспериментальных исследований автором использовано современное оборудование. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, т.к. они статистически обработаны.

**Публикация и апробация результатов исследований.** Результаты исследований представлены на расширенных заседаниях кафедры кормления и гигиены животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и на 72-й и 73-й международной конференции молодых ученых и студентов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в период с 2017 по 2020 годы.

По материалам диссертации опубликовано 9 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, из них 6 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Оценка содержания диссертации и автореферата.** Представленная на защиту диссертационная работа Белорусской Е.М. является законченным экспериментальным научно-практическим исследованием, посвященным зоогигиенической оценке алиментарного применения добавки кормовой рыбной «Принаровская» и изучению ее влияния на рост и развитие цыплят-бройлеров и молодняка перепелов, а так же яичную продуктивность кур и перепелок несушек.

Объем диссертации составляет 142 страницы стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложений. Библиографический список включает 128 источников, в том числе 8 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 22 таблицами, 19 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность избранной темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная и практическая значимость работы, перечислены основные положения, выносимые на защиту.

Литературный обзор изложен и построен по принципу очередности поставленных задач.

В главе «Материалы, место и условия проведения исследований» диссертантом приведены методы исследования со статистической обработкой экспериментальных данных, а также описана организация проведения работы. Все это было грамотно применено в ходе исследований в сочетании с теоретическими знаниями, что позволило автору провести научные опыты на высоком уровне. В целом эта глава составлена грамотно, общее направление исследований отличается логичностью построения.

В разделе «Собственные исследования» дана оценка питательным свойствам и безопасности добавки кормовой рыбной «Принаровская», доказано положительное влияние включения её в состав основного рациона в количестве 4-6-8 % на рост и развитие молодняка сельскохозяйственной птицы, морфологические и биохимические показатели крови и иммунный статус организма птицы.

Работа выполнена в 2017 – 2020 гг. на базе кафедры кормления и гигиены животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Результаты исследования внедрены в промышленную технологию выращивания кур-несушек АО «Птицефабрика Синявинская» Ленинградской области.

Приведенный объем экспериментальных данных, полученных на большом количестве лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы не вызывает сомнений в высоком уровне обоснованности научных положений, сформулированных автором и позволяет считать цель достигнутой, а задачи – решенными.

По результатам работы дано заключение, а также предложения производству. Выводы вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют поставленным задачам. Основные положения диссертации отражены в автореферате.

Автореферат включает основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в

автореферате и диссертации, идентичны.

Диссертационная работа Белорусской Екатерины Михайловны на тему: «Зоогигиеническая оценка рыбной кормовой добавки «Принаровская» в кормлении сельскохозяйственной птицы» изложена в соответствии с критериями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г.) и соответствует шифру специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Диссертация написана грамотно, легко читается и воспринимается.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возникли вопросы, на которые необходимо дать пояснения:

1. Каков, на Ваш взгляд, механизм положительного действия добавки кормовой рыбной «Принаровская» на рост и развитие цыплят-бройлеров и молодняка перепелов, а также на яичную продуктивность кур и перепелок-несушек?

2. Какова перспектива применения предложенной кормовой добавки в птицеводстве, в том числе другим видам и возрастным группам сельскохозяйственных птиц?

3. Что послужило критерием определения норм ввода кормовой добавки в основной рацион?

Вышеперечисленные вопросы и замечания не являются принципиальными и не снижают положительной оценки диссертационной работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Белорусской Екатерины Михайловны на тему: «Зоогигиеническая оценка рыбной кормовой добавки «Принаровская» в кормлении сельскохозяйственной птицы» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований и разработок осуществлено решение задачи, имеющей важное народнохозяйственное значение.

По своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Белорусской

Екатерины Михайловны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» (протокол № 1 от 03 сентября 2021 г.).

Доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Чувашский государственный аграрный университет»



Никитин Дмитрий Анатольевич

03 сентября 2021 года

*Контактные данные:*

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашский государственный аграрный университет».

Тел.: +7 (8352) 62-23-34

Факс: +7 (8352) 62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: www.чгсха.рф

Подпись Никитина Д.А. заверяю  
Проректор по учебной и научной работе  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Чувашский государственный аграрный университет»



Л.М. Корнилова

03 сентября 2021 года