

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук Зеленковой Галины Александровны на диссертационную работу Шариповой Альфии Фаритовны на тему: «Биологические особенности и мясные качества цыплят-бройлеров при использовании пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

### Актуальность темы

Увеличение мясной продуктивности птицы и улучшение качества мяса возможно только при организации кормления птицы в соответствии с детализированными нормами. Известно, что несбалансированность рационов кормления, особенно у цыплят-бройлеров, вызывает стрессовое состояние, ухудшение здоровья, нарушение репродуктивных функций и снижение продуктивности. Особое значение в кормлении цыплят-бройлеров имеют бактерии рода *Bacillus*. В настоящее время доказано, что этот вид бактерий повышает неспецифическую резистентность организма хозяина; антагонистическую активность к широкому спектру патогенных и условно-патогенных микроорганизмов; высокую ферментативную активность; устойчивость к литическим ферментам и обусловленную этим высокую жизнеспособность на протяжении всего желудочно-кишечного тракта; стабильность при хранении; экологическую безопасность.

В настоящее время разработана и получает распространение в животноводстве пробиотическая кормовая добавка «Ветоспорин-актив», состоящей из живых микроорганизмов сенной палочки штаммов *Bacillus subtilis* 12В и *Bacillus subtilis* 11В.

Исходя из этого, комплексное изучение биологических особенностей, мясных качеств цыплят-бройлеров при использовании пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив», а также оценка его влияния на качественный состав, свойства мяса и выработанных из него рубленых полуфабрикатов с использованием растительных компонентов является актуальным, перспективным и востребованным научным направлением для

проведения исследований.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведённых опытов, вполне обоснованы. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора. Они базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путём их обработки методом вариационной статистики.

Выводы и предложения, обоснованные А.Ф. Шариповой, вытекают из научных исследований, проведённых на высоком методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчёта. Реализация рекомендаций автора в промышленном производстве будет способствовать увеличению объёмов производства мясной продукции и улучшению её качества при снижении себестоимости продукции.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических методов анализа кормов, крови, мясной продукции и др. Материалы исследований обработаны с помощью программного обеспечения, базирующегося на методе вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения в рационе цыплят-бройлеров пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив» для повышения среднесуточных приростов цыплят-бройлеров на 13,1%, живой массы на 12,8%, сохранности – на 6,0%, и

снижения затрат корма на 2,9% за счет улучшения показателей переваримости протеина на 7,6%, жира – на 3,5% и клетчатки – на 3,7%, увеличения рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров на 7,0%.

Согласно полученным в исследованиях научным положениям, соискателем были сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации производству.

### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям**

#### **«Положения о порядке присуждения учёных степеней»**

Диссертация А.Ф. Шариповой является целостной, завершённой работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации.

### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Автор на основе анализа публикаций отечественных и зарубежных учёных обосновал тему, цели и задачи исследований, разработал программу и методику проведения научно-хозяйственного опыта, выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой; систематизировал и проанализировал результаты, полученные в опыте, написал диссертационную работу и автореферат.

В диссертационной работе изложены результаты исследований, проведённых соискателем на базе ГУП племптицефабрики «Чермасан» Чекмагушевского района Республики Башкортостан. В ходе исследований изучены хозяйственно-биологические особенности цыплят-бройлеров, мясная продуктивность и качество полученного сырья. В диссертационной работе дана объективная оценка экономической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров при использовании различных доз пробиотической добавки «Ветоспорин-актив».

## **Содержание диссертации, её завершённость, публикации автора**

Диссертация А.Ф. Шариповой включает введение, обзор литературы, материалы, методики и условия проведения исследований, результаты исследований и их обсуждение, экономическую эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив», обсуждение результатов исследований, выводы, предложения производству, список литературы. Работа изложена на 118 страницах машинописного текста, содержит 20 таблиц и 12 рисунков. Список литературы включает 254 источника, в том числе 18 на иностранном языке.

В главе «Введение» представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемого вопроса, материал изложен в доходчивой и сжатой форме. В разделе «Материалы, методики и условия проведения исследований» приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей. В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» представлены данные по изучению показателей потребления кормов и питательных веществ, переваримости основных питательных веществ рационов. Автор приводит данные по сохранности цыплят-бройлеров, динамику живой массы, абсолютные и относительные среднесуточные приросты, гематологические показатели, мясную продуктивность цыплят-бройлеров, результаты оценки качества мяса и мясных рубленых полуфабрикатов с включением растительного компонента – гороховой муки. По результатам производственной проверки проанализирована экономическая эффективность производства мяса с учетом расхода кормов, прибыли, уровня рентабельности и т.д.

Диссертационное исследование, выполненное А.Ф. Шариповой, является завершённой научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 3 работы – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

## **Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов**

Проведённые А.Ф. Шариповой исследования дополняют данные по выявлению дополнительных резервов увеличения производства мяса и повышения его качества за счет добавления в рацион цыплят-бройлеров пробиотической добавки «Ветоспорин-актив».

Соискателем установлено, что для повышения эффективности производства мяса наиболее выгодно применять данный препарат в количестве 1 кг на 1 тонну комбикорма.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены на предприятиях ГУП племптицефабрика «Чермасан», ООО «Птицефабрика «Уфимская» Чекмагушевского и Уфимского районов Республики Башкортостан.

**Результаты и выводы диссертации** рекомендуется использовать на птицефабриках и мясоперерабатывающих предприятиях.

Оценивая диссертационную работу А.Ф. Шариповой положительно, хотелось бы отметить и некоторые имеющиеся недостатки и неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Автору необходимо было более четко выделить в работе факторы, которые повлияли на повышение продуктивных качеств птицы, при включении в их рацион кормовой пробиотической добавки «Ветоспорин-актив».

2. На мой взгляд, работа выглядела бы выигрышно, если бы автор провел и представил данные гистологических исследований.

3. Не ясно, угнетает ли пробиотическая добавка развитие собственной микрофлоры и проводилось ли сопоставление с содержанием этих бактерий в организме цыплят-бройлеров.

4. Чем обусловлен выбор рубленых полуфабрикатов для оценки качества мясопродуктов.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и

не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

### Заключение

В целом, диссертационная работа Шариповой А.Ф., является законченной, выполненной на современном теоретическом и методическом уровне. Включает в себя перспективное решение актуальной задачи по увеличению производства продукции птицеводства.

Диссертационная работа Шариповой А.Ф. на тему: «Биологические особенности и мясные качества цыплят-бройлеров при использовании пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.



Зеленкова Галина  
Александровна

*Ученая степень:* кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

*Ученое звание:* доцент по кафедре кормления сельскохозяйственных животных

*Место работы:* ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», кафедра «Частная зоотехния и кормление сельскохозяйственных животных»

*Должность:* доцент

*Почтовый адрес:* 346493, п. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область

*Электронный адрес:* [zelenkovalex@rambler.ru](mailto:zelenkovalex@rambler.ru)

*Телефон:* 8-9613096244

Подпись Зеленковой Г.А. заверяю:  
Ученый секретарь Дон ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук



Г.Е. Мажуга