

УТВЕРЖДАЮ

ректор Федерального государственного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Вятская государственная  
сельскохозяйственная академия»  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доктор педагогических наук

Е.С. Симбирских

«28» августа 2020 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертацию Небыковой Юлии Алексеевны по теме «Мясная продуктивность и потребительские свойства свинины при использовании в рационах кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск»» при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы выполненной работы.** По данным Министерсва сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, в сельскохозяйственных организациях в январе-июне 2020 года произведено 2339,3 тыс. т свиней, что превышает показатели аналогичного периода 2019 года на 12,7%.

Одним из главных элементов рентабельности свиноводческой отрасли, является использование технологий, сберегающих ресурсы. Высокие темпы роста производительности отрасли невозможны без усовершенствования мероприятий по улучшению генетического потенциала в животноводстве, разработки и внедрения технологий производства кормов и кормовых добавок для животных, увеличивающих коэффициент конверсии корма и способствующих повышению среднесуточных приростов животных. Вместе с тем, использование биодобавок, которые значительно ускоряют рост свиней, может привести к значительным потерям производства. Это

обуславливается возросшей скоростью роста мышечных и жировых тканей, организм животных не успевает дозреть на биологическом уровне, вследствие чего возникают различные пороки мяса и потери во время переработки свинины. В связи с этим, диссертационная работа Небыковой Ю.А. по изучению мясной продуктивности свиней и потребительских свойств свинины при использовании в рационах кормовых добавок «Тетра+» и «Глималакс» является актуальной.

#### **Научная новизна исследований и полученных результатов.**

Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые в условиях Нижнего Поволжья в сравнительном аспекте проведены исследования применения в рационах свиней на откорме кормовых добавок «Тетра+» и «Глималакс», изучено их влияние на переваримость и использование питательных веществ рационов, темпы роста, физиологические показатели и мясную продуктивность животных, потребительские качества получаемой продукции. Научно обоснована экономическая эффективность применения указанных добавок в рационах молодняка свиней в период откорма.

**Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики.** На основании результатов проведенных исследований установлено, что введение в рационы свиней в период откорма кормовых добавок «Тетра+» и «Глималакс» привело к достоверному повышению коэффициента переваримости сухого вещества корма на 1,87% и 1,56%, органического вещества – на 1,85% и 1,54%, сырого протеина - на 1,96% и 1,73%, сырого жира – на 2,13% и 1,87 %, соответственно.

Лучшее усвоение питательных веществ рациона обеспечило повышение среднесуточного прироста живой массы на 6,74 и 4,12 %, абсолютного прироста – на 6,74 и 4,12%, относительной скорости роста – на 3,38 и 1,94% в сравнении с аналогичными показателями животных контрольной группы. Также автором установлено улучшение убойных качеств свиней при внесении в рационы кормовых добавок «Тетра+» и

«Глималакс», что проявлялось в увеличении у свиней опытных групп убойной массы – на 7,50 и 4,26 % соответственно, массы парной туши – на 8,55 и 4,73 %, убойного выхода – на 2,1 и 1,7%, массы охлажденной туши – на 8,68 и 4,84%, увеличении выхода мяса на 11,35 6,35% в сравнении с показателями контрольной группы.

Из данных экспериментов, проведенных Небыковой Ю.А. видно, что при высоких темпах роста и улучшении убойных качеств животных, использование при откорме свиней изучаемых добавок также оказывало положительное влияние на качественные показатели мяса животных, что выражалось в увеличении количества сухого вещества в средней пробе мяса на 0,88 и 0,72%, триптофана – на 3,21 и 2,44 %, что говорит об увеличении количества полноценных белков в мясе. Рост уровня триптофана в мясе свиней, получавших кормовые добавки, привел к повышению белково-качественного показателя на 8,09 и 6,00%. Мясо свиней опытных групп имело более высокую влагоудерживающую способность, меньший показатель увариваемости и превосходило по кулинарно-технологическому показателю мясо свиней контрольной группы на 5,77 и 3,85%.

Высокий кулинарно-технологический показатель мяса свиней опытных групп, в рационы которых входили кормовые добавки «Тетра+» и «Глималакс», подтвердился улучшением его органолептических показателей, что выражалось в увеличении среднего балла при дегустации бульона на 18,83 и 6,87%, вареного мяса – на 11,30 и 6,39%, жареного мяса – на 13,08 и 6,54% соответственно по сравнению с продукцией, полученной от животных контрольной группы.

Небыковой Ю.А. установлено, что применения кормовых добавок «Тетра+» и «Глимаксан» является экономически выгодным, поскольку позволяет повысить прибыль от реализации продукции в расчете на одну голову на 361,75 и 303,82 рубля соответственно. Рентабельность производства свинины при применении изучаемых кормовых добавок выросла в сравнении с контролем на 5,03 (для «Тетра+») и 4,88% (для

«Глималакс»). При проведении производственной проверки с применением в рационах животных кормовой добавки «Тетра+», показавшей лучшие результаты в течение всех опытов, установлено повышение чистого дохода от животных опытной группы на 153000,00 рублей, а уровня рентабельности – на 4,24%.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,** обусловлены достаточным объемом исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методов статистической обработки данных, использованием общепринятых методик исследований и применением современных компьютерных программ.

Сформулированные автором выводы и рекомендации сделаны на основе научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований. Положения, выносимые на защиту, в полной мере обоснованы, соответствуют результатам выполненных исследований, заключению диссертации.

Основные результаты диссертационной работы доложены автором, обсуждены и одобрены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Представленная для рецензирования диссертация состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и рекомендаций производству, перспектив дальнейшей разработки темы, библиографического списка. Обзор состояния изученности темы и обсуждение данных литературных источников изложены по главам. Материал диссертационной работы изложен на 123 страницах текста компьютерной верстки, иллюстрирован 7 таблицами, 35 рисунками. Библиографический список состоит из 179 источников, в т.ч. 20 – зарубежных авторов.

**Полнота опубликования научных результатов.** По результатам проведенных исследований опубликовано 11 научных работ, из которых 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**Оценивая работу в целом положительно, необходимо остановиться на недостаточно освещенных автором вопросах и замечаниях, возникающих при рецензировании работы:**

1. Возможно, часть представленных в работе рисунков (например, морфологические и биохимические показатели, убойные и мясные качества животных) следовало бы заменить таблицами, что облегчило бы восприятие излагаемого материала и позволило лучше оценить произошедшие изменения.
2. В работе не указано, каким методом определяли белковые фракции в сыворотке крови у животных.
3. Чем обоснован выбор для проведения эксперимента дозировок добавок 40 г (для «Тетра+») и 40 мг (для Глималакс») на 1 кг корма и продолжительность скармливания изучаемых добавок?
4. После введения в рацион молодняка 1 опытной группы кормовой добавки «Тетра+» равное ли количество энергии получали животные с контрольной и 2 опытной группой?
5. В методике исследования указано, что определение живой массы у молодняка свиней проводили ежемесячно в течение откормочного периода. Однако в результатах исследования указана только живая масса животных при переходе с одного рациона на другой. С какой целью осуществляли ежемесячные промежуточные взвешивания свиней?
6. Было бы интересно изучить влияние совместного применения добавок на рост и развитие молодняка свиней, а также качество получаемой продукции при разных схемах их использования.

Следует отметить, что указанные замечания, пожелания и вопросы не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

#### **Рекомендации по использованию результатов исследований.**

Результаты исследований Небыковой Ю.А. рекомендуются к использованию и широкому внедрению в свиноводческих предприятиях, кроме того, они могут быть использованы в учебном процессе аграрных вузов при подготовке обучающихся по направлению Зоотехния, а также при написании, монографий, учебников и учебных пособий.

#### **Заключение.**

Диссертация Небыковой Юлии Алексеевны на тему «Мясная продуктивность и потребительские свойства свинины при использовании в рационах кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск»», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполнена на актуальную тему и является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой впервые в условиях Нижнего Поволжья в сравнительном аспекте проведены комплексные исследования применения кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск» в рационах молодняка свиней на откорме для повышения мясной продуктивности и качества мяса свиней.

По объему, научной новизне, теоретической и практической значимости, научно-методическому уровню диссертационная работа Небыковой Юлии Алексеевны соответствует критериям п. 9 Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Небыкова Юлия Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по

специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв рассмотрен, обсужден и единогласно утвержден на заседании кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, «27» августа 2020г., протокол № 10.

и.о. заведующий кафедрой зоогигиены,  
физиологии и биохимии федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Вятская государственная сельскохозяйственная  
академия» (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА),  
кандидат ветеринарных наук, доцент

Часовских Ольга Владимировна

Профессор кафедры зоогигиены  
физиологии и биохимии федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Вятская государственная сельскохозяйственная  
академия» (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА),  
доктор ветеринарных наук, профессор

Филатов Андрей Викторович

Адрес: РФ, Кировская область, г. Киров, Октябрьский проспект, 133

Телефон: 8(8332) 54-86-88, адрес сайта: [vgsha.info](http://vgsha.info), e-mail: [info@vgsha.info](mailto:info@vgsha.info)

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСИ

Часовских О. В.  
Филатова А. В.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

