

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертационную работу Шемурановой Натальи Александровны на тему: «Продуктивные показатели свиней в период выращивания и откорма при использовании биологически активной добавки Вэрва», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы.** За последние три года производство свинины в России выросло на 529 тысяч тонн, а с 2005 по 2015 гг. – в два раза, что позволило нашей стране выйти по этому показателю на пятое место в мире в 2015 году, после Китая, Европейского Союза, США и Бразилии. Как следствие, импорт свинины и живых свиней, шпика и свиных субпродуктов с 2010 до 2015 гг. снизился с 1183 до 338 тыс. тонн. Достигнутые успехи привели к изменению стратегических задач, стоящих перед отраслью. Если ранее основной задачей было обеспечение высокой конкурентоспособности производства свинины для защиты собственного рынка от зарубежных товаропроизводителей, то в настоящее время предпринимаются активные шаги для развития экспортного потенциала отечественного свиноводства. В 2014 году от экспорта продукции агропромышленного комплекса было получено 19,1 млрд. долларов, что почти на четверть выше поступлений от реализации за рубежом продукции военно-промышленного комплекса (15,5 млрд. долларов). Перспективными странами для экспорта свинины из России являются Китай, Япония, Южная Корея, Таиланд, Филиппины, Вьетнам и др. Для организации эффективного экспорта необходимо соответствие производимой продукции международным стандартам. Поэтому важно не просто нарастить показатели продуктивности животных, но сделать это без использования препаратов, оказывающих негативное влияние на качество свинины - гормональных препаратов, кормовых антибиотиков и др.

Перспективным направлением для решения поставленной задачи является использование в промышленном свиноводстве биологически активных веществ природного происхождения. В этой связи исследования Н.А. Шемурановой, посвященные изучению перспектив применения эмульсионного экстракта из древесной зелени пихты в кормлении свиней на доращивании и

откорме, являются своевременными, перспективными и имеют теоретическое и прикладное значение.

В диссертации соискателем определены цель и задачи исследований, разработана методика проведения экспериментов, реализованных в дальнейшем в производственных условиях, получены научные результаты, которые вынесены на обсуждение в виде основных положений, отражающих сущность выполненной работы и ее значимость.

**Научная новизна исследований** заключается в научном обосновании эффективности использования биологически активной добавки Вэрва на основе экстракта из пихтовой зелени при выращивании и откорме свиней, изучение влияния добавки на морфологические и иммунобиохимические показатели крови, интенсивность роста и сохранность молодняка свиней различных генотипов; мясные качества и химический состав мяса животных. Диссертантом в составе авторского коллектива подана заявка на патент «Способ повышение продуктивных качеств и сохранности поросят в период доращивания».

**Теоретическая и практическая значимость** диссертационной работы Н.А. Шемурановой заключается в том, что она на основании проведенных опытов теоретически обосновала и предложила производству практические рекомендации по использованию препарата Вэрва при выращивании и откорме свиней. Элементами проведенных исследований являются определение оптимальной суточной дозировки пихтового экстракта (1 мл) и его влияние на скорость роста молодняка свиней на выращивании и откорме, уровень неспецифической резистентности и качество продукции в условиях промышленного производства свинины.

Комплексный экономический эффект от повышения продуктивности животных составил 237,85 руб./голову в опытах на поросятах крупной белой породы свиней на доращивании и 399,18 руб./голову на гибридных поросятах сочетания КБ×Л; на откорме аналогичные показатели составили 870,34 и 877,15 руб. в зависимости от способа применения на молодняке крупной белой породы и 1284,69 руб. при выпаивании препарата в течение 30 дней гибридному молодняку КБ×Л на откорме.

Полученные результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений и слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли свиноводства. Материалы диссертации широко апробированы на международных научно-практических конференциях в гг. Кирове (2013, 2014, 2015), Санкт-Петербурге (2014), Москве (2014), Сыктывкаре (2015), Пензе (2015) и других, а также широко освещены в научной печати. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ для опубликования основных результатов исследований.

Диссертационная работа написана в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, изложена на 186 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу и 15 рисунков. Диссертация представлена следующими разделами: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение», «Предложения производству», «Список литературы», «Приложения». Список литературы включает 303 источника, в том числе 27 – иностранных авторов. Автореферат отражает основные положения диссертационной работы соискателя.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность полученных результатов определяется применением новейших методик исследования, необходимым объёмом информации, проведённой биометрической обработкой данных. Все это позволило автору на основании результатов собственных исследований, полученных в научно-производственных экспериментах, сделать 5 выводов и сформулировать два предложения производству о целесообразности выпаивания биологически активной добавки Вэрва поросятам на доращивании в течение первых 30 дней; свиньям на откорме – в течение первых 30 дней откорма или десятидневными циклами для увеличения скорости роста животных и повышения их сохранности.

Успешное решение задач, поставленных соискателем при выполнении диссертационной работы, дает основание считать ее законченным научным трудом. В качестве замечаний и пожеланий необходимо отметить следующее:

1. Автором утверждается, что оптимальной является суточная доза экстракта из пихтовой зелени (Вэрва) в количестве 1,0 мл/голову. При этом анализировались только два варианта дозировки – 0,5 и 1,0 мл. В связи с этим открытым остался вопрос о производственных показателях свиней при наращивании суточной дозы препарата до 1,5; 2,0; 3,0 и более мл/голову в сутки.

2. В исследованиях зарегистрировано существенное увеличение интенсивности роста животных, получавших с водой экстракты из пихтовой зелени – на 8,3-23,2% в зависимости от генотипа и возрастной группы животных. В связи с этим логичен вопрос, как изменилось потребление корма у животных из опытных групп в сравнении с контрольной. Более интенсивный рост является следствием стимулирования аппетита или лучшим усвоением питательных веществ рациона.

3. В исследованиях зарегистрировано существенное повышение сохранности животных в опытных группах (в среднем на 10,4-12,8%) вследствие комплексного снижения падежа и уровня выбраковки животных, например, у гибридных животных КБ×Л соответственно на 2,1 и 9,8%. Анализировалась ли структура выбраковки животных в опытных и контрольной группах? Какие причины выбытия животных были существенно сокращены и, по Вашему мнению, вследствие чего?

4. В экспериментах получено значительное превосходство интенсивности роста в группах свиней, получавших экстракт из пихтовой зелени: разница в средней живой массе по сравнению с контрольной группой составила, например, в опытах на доращивании 7,4 кг при конечном весе соответственно 41,7 и 34,3 кг (гибридный молодняк КБ×Л); 12,6 кг на откорме – 112,1 и 99,5 кг в сочетании с относительно невысокой стоимостью препарата и удобством его промышленного применения (выпаивание с водой с помощью дозаторов). В связи с этим возникает вопрос, налажено ли промышленное производство данного препарата; какие свинокомплексы внедрили у себя данную добавку в промышленную технологию?

5. В соответствии с требованиями, приложения необходимо было озаглавить, а их заголовки включить в оглавление диссертационной работы; публикации автора по диссертационной работе включить в список литературы и сослаться на соавторов в соответствующих разделах исследований.

Указанные замечания и пожелания не являются принципиальными и не снижают значимость диссертации Шемурановой Н.А.

**Заключение.** Диссертационная работа Шемурановой Н.А. на тему: «Продуктивные показатели свиней в период выращивания и откорма при использовании биологически активной добавки Вэрва», является самостоятельным завершенным научным трудом, имеющим важное научное и практическое значение для сельскохозяйственной науки. Результаты исследований вносят определенный вклад в теорию и практику свиноводства. Выводы и предложения производству характеризуются конкретностью и являются логическим завершением основных разделов диссертации.

Таким образом, диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шемуранова Наталья Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент, доктор с.-х. наук,  
главный научный сотрудник отдела  
генетики, биотехнологий и технологий  
в свиноводстве, доцент, ФГБНУ  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт животноводства имени академика Эрнста»

А.И. Рудь

142132, Московская область,  
Подольский район, п. Дубровицы  
Тел.: 8 (4967) 65-11-46;  
E-mail: centr.svinovodstva@gmail.com

22.08.2016 г.

Подпись д.с.-х. наук А.И. Рудя удостоверяю:

и.о. ученого секретаря  
ВИЖ им. Л.К. Эрнста, к.с.-х.н.



В.П. Губанова