

Отзыв

официального оппонента Мартыновой Екатерины Николаевны доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертационную работу **Шемурановой Натальи Александровны** на тему: «Продуктивные показатели свиней в период выращивания и откорма при использовании биологически активной добавки Вэрва», представленную к защите в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Современные достижения в области генетики, селекции и биотехнологии позволяют максимально использовать биологический потенциал сельскохозяйственных животных. Одной из главных причин, сдерживающих продуктивные возможности современных пород свиней, многие авторы как в России, так и за рубежом называют недостаточность рационов в отношении таких факторов питания, как минералы и витамины, что приводит к нарушениям обмена веществ, микро- и макроэлементов, гипо- и авитаминозам и негативно сказывается на росте и развитии свиней в периоды дорастивания и откорма. Сбалансированность рационов кормления является первостепенным фактором, определяющим продуктивность свиней. В большей степени кормовой ресурс оказывает влияние на откормочные качества животных (скороспелость, абсолютный и среднесуточный приросты, затраты корма на единицу продукции), что дает возможность путем тщательного балансирования рационов, повышения доступности питательных веществ корма, введения стимуляторов роста разной природы значительно улучшить хозяйственно-биологические показатели и экономическую эффективность производства свинины.

Определенный интерес представляет использование при выращивании и откорме поросят добавок, стимуляторов роста и обмена веществ, антистрессовых препаратов, позволяющих нивелировать недостаток биологически активных веществ, микро- и макроэлементов в рационах, что в

свою очередь способствует повышению продуктивности животных и реализации их генетического потенциала.

В связи с этим тема диссертационной работы Шемурановой Натальи Александровны актуальна и представляет определенный научный и практический интерес.

Работа проводилась в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО Вятская ГСХА научных исследований «Разработать и внедрить методы, средства диагностики и профилактики болезней сельскохозяйственных животных для повышения продуктивности, а также их воспроизводительной способности; гигиены содержания пушных зверей и ветеринарно-санитарной экспертизы продукции звероводства на фермах и комплексах Кировской области» (№ гос. рег. 01201176109).

Достоверность и новизна научных положений, выводов, рекомендаций.

Исследования проведены на достаточном по численности материале согласно установленному плану исследований, на базе свиноводческого комплекса промышленного типа ЗАО «Заречье» г.Кирова, что подтверждено актами производственной проверки и актом внедрения результатов исследований. Достоверность выводов и рекомендаций доказана с помощью разнообразных современных методов и методик исследований, цифровой материал обработан методами вариационной статистики с определением уровня достоверности.

Научная значимость результатов исследований Шемурановой Н.А. заключается в том, научно обоснована эффективность использования биологически активной добавки Вэрва при выращивании и откорме свиней. Определены оптимальные дозы биодобавки, выявлено ее положительное влияние на морфологические и иммунобиохимические показатели крови, стимуляцию роста, продуктивность и сохранность молодняка свиней разного возраста, мясные качества, химический состав и качество мяса.

Научная новизна подтверждается справкой о приоритете № 201514662 на патент «Способ повышение продуктивных качеств и сохранности поросят

в период доращивания».

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации.

Диссертационная работа представлена на 188 листах компьютерного текста, содержит 31 таблицу, 15 рисунков, включает в себя общую характеристику работы, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, обсуждение результатов, выводы и предложения производству, список литературы (303 источника, в том числе 27 - на иностранном языке) и приложения.

В главе «Введение» в раскрыта актуальность и степень разработки темы исследования, приведены цель и задачи исследования, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов работы.

В главе «Обзор литературы» автором в достаточной степени раскрыты вопросы применения биологически активных добавок для повышения продуктивных качеств свиней, проведено научное обоснование использования нетрадиционных кормов из отходов леса в животноводстве.

Материал и методы исследований достаточно глубоко и подробно отражают методологию исследований, приведенная схема исследований дает четкое представление об исследуемых группах животных и изучаемых показателях. В своей работе диссертант применял зоотехнические, биохимические и статистические методы исследований.

В главе «Результаты собственных исследований» автором установлена оптимальная доза применения биологически активной добавки Вэрва свиньям на доращивании и откорме. Экспериментально установлено, что применение биологически активной добавки Вэрва в оптимальной дозе 1 мл свиньям на доращивании и откорме повышает продуктивность, улучшает морфологические и иммунобиохимические показатели крови, обеспечивает высокое качество продукции. Установлено повышение в конце доращивания

по сравнению с контрольной группой живой массы на 10,18-21,46 %, среднесуточных приростов живой массы на 11,89-27,98 %, и сохранности поголовья - на 3,69-11,95 %. При использовании биодобавки Вэрва в рационах свиней на откорме отмечается улучшение функций кроветворения и биосинтеза гемоглобина, интенсификация белкового обмена и устойчивость иммунного статуса животных. У животных породы крупная белая при разных схемах использования эмульсионного экстракта пихты живая масса в конце периода откорма увеличивается на 8,29-8,61 % ($P < 0,001$) в сравнении с животными, не получавшими Вэрву, среднесуточные приросты повышаются на 14,37 % ($P < 0,001$), сохранность повышается на 10,40-12,80 %, и на 5,31-6,28 % ($P < 0,001$) сокращается возраст достижения живой массы 100 кг. При оценке убойных качеств положительный эффект эмульсионного экстракта пихты Вэрва проявляется в достоверном увеличении показателей предубойной живой массы на 11,02-11,23 %, массы парной туши - на 11,03-11,10 %, убойного веса - на 9,03-10,75 %, убойной массы туши - на 8,76-11,63 %. Использование в рационах свиней жидкой кормовой добавки Вэрва повышает органолептические характеристики мяса, улучшает химический состав и биологические свойства получаемой продукции, что выражается в снижении жира и повышении белка в мясе соответственно на 6,69-6,91 % и 4,17-4,66 %, в сравнении с контрольными животными, повышении белковокачественного показателя на 45,96-73,53 %, а так же количества незаменимых и заменимых аминокислот.

В работе проведено обсуждение результатов исследований, приведены высказывания многих авторов. Поставленные задачи были решены с помощью проведенных исследований.

Оценивая работу Шемурановой Натальи Александровны в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. Поясните, по какой методике определяли убойный вес и убойную массу. В чем их различие.

2. Как правило, помесные свиньи имеют более удлиненное туловище и у них меньше толщина шпика. В Ваших исследованиях при использовании биологической добавки Вэрва в количестве 1 мл при откорме помесных свиной крупной белой х ландрас толщина шпика составляла 3,9 см (табл. 15) и была наибольшей, а при откорме чистопородных свиной крупной белой породы, толщина шпика составляла 3, 59 см (табл. 26), чем можно это объяснить?.

3. Чем можно объяснить снижение интенсивности откорма при увеличении дозы введения добавки Вэрва до 3-5 мл по сравнению с введением добавки в количестве 1 мл.

Перечисленные замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на Международных научно-практических конференциях (г. Киров, 2013, 2014, 2015, г. Санкт-Петербург, 2014, г. Москва, 2014, г. Сыктывкар, 2015, г. Пенза, 2015).

По результатам исследований опубликовано 13 работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Министерства образования и науки РФ.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Представленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения полностью подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы. В работе всесторонне изучены вопросы, посвященные эффективности использования биологически активной добавки Вэрва в период выращивания и откорма свиной в условиях промышленного комплекса.

Заключение

Представленная диссертационная работа **Шемурановой Натальи Александровны** на тему: «Продуктивные показатели свиней в период выращивания и откорма при использовании биологически активной добавки Вэрва» является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне, содержит перспективное решение актуальной задачи повышения продуктивности свиней.

Считаю, что диссертация **Шемурановой Натальи Александровны** на тему: «Продуктивные показатели свиней в период выращивания и откорма при использовании биологически активной добавки Вэрва» по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 Положения ВАК, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА»,
профессор кафедры кормления и
разведения сельскохозяйственных животных

Мартынова Е.Н.

Мартынова Екатерина Николаевна
426069 г. Ижевск ул. Студенческая д.11
E-mail: ekate.martynova.55@mail.ru
Тел.8-909-714-24-05
31.08.2016 г

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА»
Евгения Пашкова

