

## ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертацию Амирова Марата Ильдусовича на тему: «Зоогигиеническое обоснование использования полиферментного препарата «НИСТ» в свиноводстве», представленную в диссертационный совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.**

**Актуальность темы.** В обеспечении населения мясом большую роль играет свиноводство и его успешное развитие во многом зависит от организации полноценного кормления всех возрастных групп свиней. Строго нормированные и достаточно хорошо сбалансированные рационы по всем элементам питания являются основным путём повышения коэффициента продуктивного действия кормов. В настоящее время для повышения использования животными питательных веществ кормов и их продуктивности включают в состав их рационов, в качестве кормовых добавок, ферментные препараты. Основной предпосылкой к применению ферментных препаратов в свиноводстве является то, что они с возрастом в пищеварительном тракте животных активизируют выработку организмом эндогенных энзимов, с помощью которых происходят химические превращения компонентов корма, в результате чего, они становятся доступными для всасывания. Однако известно, что пищеварительные железы свиней не выделяют ферментов, гидролизующих клетчатку и многие другие сложные органические соединения. Переваривание клетчатки происходит за счет ферментов, выделяемых микроорганизмами.

Поэтому многие исследователи рекомендуют широкое применение в свиноводстве ферментов микробного и бактериального происхождения, мотивируя это тем, что около одной трети органических веществ, поступающих с кормом, не перевариваются животными. Многие авторы по-разному объясняют характер действия экзогенных ферментов в организме



животных. Одни считают, что они компенсируют недостаточность ферментной системы пищеварительного тракта и улучшают процессы расщепления и усвоения питательных веществ, другие - что ферментные добавки стимулируют выделение эндогенных ферментов в пищеварительном тракте свиней.

Поэтому исследования, посвященные установлению влияния полиферментного препарата «НИСТ» на организм супоросных свиноматок, поросят-сосунов, поросят отъемышей и откормочного молодняка, несомненно, имеют свою актуальность и практическую значимость.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Автором в полном объеме решены поставленные им научные задачи. Основные научные положения подтверждены большим объемом проведенных исследований и результатами полученных данных. Выводы и заключение диссертационной работы логично обобщают полученные данные и соответствуют цели и задачам исследования. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Все производственные опыты и лабораторные исследования проведены с использованием современных зоогигиенических, гематологических, биохимических и зоотехнических исследований. Полученные цифровые материалы подвергнуты биометрической обработке на достоверность различия сравниваемых результатов с применением компьютерной технологии. Выводы и рекомендации выполненных исследований являются достоверными, не вызывают сомнений, и вполне отражают ее основные положения.

Основные результаты научных исследований по теме диссертационной работы доложены на 2 Международных научно-практических конференциях: «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК» и «Академическая наука как фактор и ресурс инновационного развития».

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации и 1 статья в журнале Web of Science.

**Научная новизна и практическая ценность работы.** Научной новизной диссертации Амирова М.И. является то, что диссертантом впервые:

- изучено влияние полиферментного препарата на расщепляемость высокомолекулярных соединений (*in vitro*) в зерне пшеницы, ячменя и ржи;
- установлены гематологические, биохимические и росто-весовые показатели белых крыс при скармливании зернового корма с полиферментным препаратом «НИСТ»;
- установлено, что добавление полиферментного препарата в рацион супоросных свиноматок способствует нормализации морфо-биохимических и иммунологических показателей крови и оказывает положительное влияние на крупноплодность, молочность и сохранность поросят в помете;
- изучены гематологические, биохимические и росто-весовые показатели поросят в течение 6 месяцев;
- ветеринарно-санитарная экспертиза мяса свиней, после введения полиферментного препарата «НИСТ» показала, что по органолептическим, физико-химическим и бактериологическим показателям соответствует требованиям ГОСТов для свежего, доброкачественного мяса.

Практическая ценность диссертации заключается в том, что разработана схема применения супоросным свиноматкам полиферментного препарата «НИСТ» из расчета 1,5 кг на 1 т корма для увеличения крупноплодности и сохранности поросят и повышения среднесуточных привесов полученного потомства.

Результаты исследований позволяют пополнить теоретические данные касающиеся реализации биоресурсного потенциала организма свиней ферментными препаратами.

**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертационная работа представлена на 106 страницах компьютерного текста и состоит из



следующих разделов: введения, обзора литературы, основного содержания работы, заключения, практические предложения, списка использованной литературы, включающего 124 отечественных и 82 иностранных источников, и приложений. Работа представлена 23 таблицами и 7 рисунками.

В разделе «Введение» диссертант обосновал актуальность проведенных исследований, при этом сформулировав цели и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость. В главе «Обзор литературы» содержится большое количество материала, где представлено значение минеральных веществ для свиней и применение ферментных препаратов в кормлении животных. Материал в обзоре литературы грамотно обработан и представлен в логической цепи.

Материалы и методы исследований достаточно подробно раскрывают суть методологии проведенных исследований, приведённая схема исследования дает четкое представление об исследуемых группах свиней и изучаемых показателях.

В результатах собственных исследований автором решены все поставленные на изучение задачи, работа выполнена на достаточном, правильно подобранном по принципу аналогов поголовье животных.

В главе «заключение» Амиров М.И. грамотно обобщает весь представленный материал, что, в свою очередь, помогло автору более четко сформулировать предложения производству. Выводы обоснованы и не вызывают сомнений.

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов** заключается в том, что диссертантом обоснована возможность применения полиферментного препарата «НИСТ» супоросным свиноматкам, в целях повышения крупноплодности, молочности, сохранности поросят и среднесуточных привесов.

На основании проведенных исследований была разработана «Инструкция по применению полиферментного препарата «НИСТ» в животноводстве и птицеводстве», утвержденная научно-техническим

советом Главного управления ветеринарии Кабинета министров Республики Татарстан в 2011 году.

Результаты проведенных исследований внедрены в производство ООО «Агрофирма Вамин-Буа» Буинского района РТ, ИП Миллина Чувашской Республики, «ООО Сельский Продукт» Кинельского района Самарской области. Эти и в других научные разработки с успехом можно использовать и в других животноводческих хозяйствах.

### **Вопросы и замечания по диссертационной работе.**

В порядке дискуссии хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. В обзоре литературы разделы 1.5 и 1.6 можно было бы объединить.
2. За счет чего повышаются иммунологические показатели крови свиноматок опытной группы при использовании полиферментного препарата «НИСТ»?
3. Как влияет препарат «НИСТ» на повышение крупноплодности, так как разница между показателем опытной и контрольной группы составила 27,5%?
4. Существуют ли аналоги полиферментного препарата «НИСТ»?
5. С какой целью изучались зоогигиенические условия содержания подопытных свиней?

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам автора.

**Заключение.** Учитывая актуальность исследуемой проблемы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов диссертационного исследования, высокий уровень их внедрения в производственную, научно-исследовательскую деятельность и учебный процесс, убежден в том, что диссертация Амирова Марата Ильдусовича на тему: «Зоогигиеническое обоснование использования полиферментного



препарата «НИСТ» в свиноводстве» является самостоятельно выполненным и законченным научным трудом.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной народнохозяйственной задачи по повышению сохранности и крупноплодности получаемого приплода и увеличению мясной продуктивности свиней путем добавления в рацион полиферментного препарата «НИСТ» из расчета 1,5 кг на 1 т корма.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, а ее автор Амиров Марат Ильдусович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры технологии  
производства продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет»  
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,  
интернет-сайт: www.marsu.ru