

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, кандидата биологических наук, доцента Рядновой Тамары Александровны на диссертационную работу Барыкина Андрея Алексеевича на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон OR при производстве свинины» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

### **Актуальность темы**

Главной задачей агропромышленного комплекса страны является обеспечение населения высококачественными продуктами питания в должном объеме. Связанные с этим проблемы можно решить только за счет устойчивого роста производства и выпуска конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции.

Интенсификация производства продуктов животноводства, в том числе и свиноводства, осуществляется за счет организации полноценного кормления с использованием наиболее перспективных, экономически выгодных и безопасных минеральных добавок, содержащих микроэлементы в составе органических соединений. Отличаясь огромным преимуществом по сравнению с неорганическими формами, микроэлементы органических соединений все же далеко не одинаковы по своей эффективности и жизненной доступностью.

Не менее важной проблемой при выращивании свиней, является возникновение у них бактериальных инфекций, которые снижают естественную резистентность организма, ухудшают обмен веществ, снижают прирост живой массы, увеличивают себестоимость произведенной продукции.

В связи с этим изучение влияния новых кормовых добавок и препаратов в рационах помесного молодняка свиней французской селекции на их мясную продуктивность и качественные показатели мяса, является актуальным.

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

Выводы, предложения производству и научные положения, изложенные автором в диссертационной работе, вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы и вполне обоснованы. В рассматриваемой работе изучен вопрос об эффективности использования новых кормовых добавок при производстве конкурентоспособной мясной продукции.

В своей работе автор изучил переваримость питательных веществ, баланс азота, кальция, фосфора и магния; интенсивность роста молодняка, экстерьерные и интерьерные показатели; мясную продуктивность, биологическую и кулинарно-технологическую ценность мяса; конверсию и трансформацию протеина и энергии кормов в белок и энергию съедобной части

тела животных; рассчитана экономическая эффективность производства свинины.

Полученные результаты согласуются с классическими закономерностями физиологии питания свиней и обмена веществ.

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

Высокая достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования современных методов анализа. Достоверность результатов исследований подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех условиях вероятности.

Научная новизна исследований заключается в следующем: разработана новая кормовая добавка «КореМикс» (ТУ 9296-220-10514645-16, ГНУ НИИММП, ООО «МЕГАМИКС») и антибактериальный лекарственный препарат Лексофлон ОР, разработанный ООО «НИТА-ФАРМ» (г. Саратов), (номер регистрационного удостоверения: 44-3-7.16-3308 № ПВР-3-7.16/03286, номер фармакопейной статьи СТО 34214729-0041-2014).

Впервые в условиях Южного Федерального округа на основании комплексных исследований научно обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения новой кормовой добавки «КореМикс», в состав которой входит водорастворимый кремний в сочетании с биологически активными веществами при производстве свинины. Изучено влияние новой добавки на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме молодняка свиней, гематологические параметры, продуктивность и качество мяса.

Установлена эффективная доза нового антибактериального препарата Лексофлон ОР для профилактики и терапии желудочно-кишечных заболеваний у молодняка свиней и изучено его влияние на обмен веществ и иммунологические показатели.

### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертация Барькина Андрея Алексеевича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, которая решает важную народно-хозяйственную проблему – повышение продуктивности животных и улучшения качества мяса.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

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

В диссертационной работе изложены результаты исследований, экспериментальная часть которых была проведена в ООО «ТопАгро» Городищенского района Волгоградской области. Соискателем самостоятельно обоснована тема, сформулированы цель и задачи исследования, подготовлена методика проведения научно-хозяйственного опыта, статистически обработаны научные данные с использованием методов вариационной статистики. Результаты проанализированы лично Барыкиным А.А. и материалам дано научное обоснование.

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

Диссертация Барыкина А.А. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 7 рисунков. Список используемой литературы включает в себя 252 источника, из них 42 на иностранных языках.

В главе «Введение» отражены актуальность, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В «Обзоре литературы» в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемого вопроса. Обзор написан в сжатой форме. В главе «Материал и методика исследований» показаны схема исследований и методики определения исследуемых показателей. В «Результатах собственных исследований» анализируется экспериментальный материал по изучению у подопытных животных переваримости и использованию питательных веществ рационов; интенсивности роста молодняка свиней; изменению морфологических и биохимических показателей крови; показателей мясной продуктивности, качества мяса; экономической эффективности производства свинины при использовании изучаемых добавок.

По результатам исследований автором опубликовано в открытой печати 7 научных работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

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

Полученные результаты исследований позволили выявить и научно обосновать дополнительные резервы увеличения производства свинины и повышения ее биологической ценности путем использования новых кормовых добавок и препаратов.

Автором установлено, что повышение полноценности рационов молодняка свиней за счет включения в состав комбикормов новой кормовой добавки «КореМикс» и кормовой добавки «СалтМаг» позволило в опытных группах повысить среднесуточный прирост живой массы по сравнению с контролем на 3,57 и 2,68%, убойную массу – на 6,24 и 4,82%, убойный выход –

на 2,46 и 1,94%. Улучшился и химический состав мяса. В длиннейшем мускуле спины свиней I и II опытных групп сухого вещества содержалось больше, чем в контроле на 2,56 и 1,69%, протеина – 2,83 и 1,85% на фоне снижения жира на 0,11 и 0,09%. Повысилась энергетическая ценность 1 кг мякоти молодняка свиней опытных групп на 0,14 и 0,08 МДж. Уровень рентабельности производства свинины повысился на 4,4 и 3,9%.

Антибактериальный препарат Лексофлон ОР показал высокую профилактическую и терапевтическую эффективность при выращивании поросят, способствовал активизации у них обменных процессов, повышению естественной резистентности и, как следствие, увеличению прироста живой массы к концу выращивания. На основании клинического осмотра, проведенных гематологических анализов выявлена 90, 94 и 98%-ная эффективность препарата Лексофлон ОР в I, II и III опытных группах соответственно. В контрольной группе эффективность составила 88%. Установлена оптимальная доза препарата – 7,5 мг/кг.

### **Результаты и выводы диссертационной работы**

Полученные результаты исследований могут быть использованы в свиноводческих предприятиях любой формы собственности, а также в учебном процессе высших и средних специальных учебных заведениях по дисциплинам: «Свиноводство», «Интенсивное производство свинины», «Кормление сельскохозяйственных животных». Результаты исследований внедрены на промышленном свинокомплексе (24 тыс. голов) ООО «ТопАгро» Городищенского района Волгоградской области.

Оценивая в целом диссертационную работу Барыкина Андрея Алексеевича положительно, считаем необходимым отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Почему для проведения научно-хозяйственного опыта формировали группы животных по 32 головы в возрасте 60-ти дней?

2. Не указана стоимость кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР.

3. На наш взгляд, изучая минеральный обмен, было бы целесообразно изучить не только баланс кальция, фосфора и магния, но и кремния, так как 34,2 мг/г водорастворимого кремния находится в изучаемой Вами добавке. В диссертации встречаются опечатки и некоторые неточные выражения.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

### **Заключение**

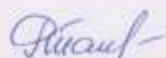
Диссертационная работа Барыкина А.А. на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины» является законченной научно-квалифицированной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства свинины. По актуальности, новизне, теоретической и



практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Барыкин Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент,  
кандидат биологических  
наук, доцент кафедры  
анатомии и физиологии  
животных ФГБОУ ВО  
«Волгоградский  
государственный  
аграрный университет».  
400002, Волгоград, пр.  
Университетский, 26.

E-mail: [radnov@mail.ru](mailto:radnov@mail.ru)  
8 905 331 78 77



Ряднова Тамара Александровна

Подпись Т. А. Рядновой заверяю:

*подпись Т.А. Рядновой*

30 марта 2017 г.

