

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Саломатина В.В. на диссертационную работу **Иванова Сергея Михайловича** на тему: «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Первостепенной задачей, которую должен решать в настоящее время агропромышленный комплекс, является увеличение производства конкурентоспособной продукции животноводства, в частности свинины и мяса птицы.

В представленной диссертационной работе подробным образом изучен вопрос об увеличении производства высококачественных продуктов питания животного происхождения за счет включения в рационы сельскохозяйственных животных и птицы добавок на основе сырья минерального и растительного происхождения, витаминов, ростостимулирующих добавок, а также биологически активных добавок, в состав которых входят хелатные формы микроэлементов, позволяющие получать мясо с заданными функциональными свойствами.

Актуальность выбранной диссертантом темы состоит в том, что в современных условиях остро стоит необходимость изучения применения в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы новых биологически активных добавок, активизирующих метаболизм микрофлоры желудочно-кишечного тракта и положительно влияющих на их организм и продуктивные качества.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения, изложенные соискателем, вытекают из результатов проведенной научно-

исследовательской работы. 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 свиней и птицы; экстерьерные и интерьерные показатели; мясную продуктивность, биологическую и кулинарно-технологическую ценность мяса; рассчитана экономическая эффективность производства свинины и мяса птицы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализов кормов, крови, продуктов обмена животных, мяса. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье животных и птицы, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые теоретически обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах свиней, выращиваемых на мясо, в рационах цыплят-бройлеров новых биологически активных и кормовых добавок, ростостимулирующих средств. Выявлены закономерности влияния изучаемых добавок на обменные процессы в организме животных и их продуктивность.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Иванова Сергея Михайловича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных рекомендаций, согласно которым применение вышеперечисленных биологически активных добавок и ростостимулирующих препаратов позволило повысить продуктивность животных и птицы.

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

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации; разработал методику проведения исследований; сформировал подопытные группы животных и птицы; выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по изучению научно-практического обоснования использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных выполнена Ивановым С.М. лично при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Федоровича и доктора биологических наук, профессора Сложенкиной Марины Ивановны.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Иванова С.М. выполнена по классической схеме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 290 страницах компьютерного текста, содержит 86 таблиц и 36 рисунков. Список используемой литературы включает в себя 442 источника, из них 132 на иностранных языках.

По материалам диссертационной работы опубликовано 74 научных статей, в том числе 20 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 8 в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus, 4 патента РФ на изобретения, 1 монография, 2 методических рекомендации, 1 учебное пособие, 4 комплекта нормативно-технической документации.

Во «Введении» в конкретной форме представлены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме. В главе «Материал и методика исследований», приведены подробно схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение эффективности производства свинины и мяса птицы.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов состоит в том, что результаты исследований, проведенные С.М. Ивановым, дополняют имеющийся научный материал по использованию минеральных и растительных усилителей роста, витаминов, хелатных форм микроэлементов в целях повышения эффективности производства мяса с заданными функциональными свойствами, в частности применение витамина Е, водорастворимого кремния в сочетании с биологически активными веществами, микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты, фитобиотиков.

Новая разработка Инновит Е 60 способствовала повышению антиоксидантного статуса и естественной резистентности в организме цыплят-бройлеров опытных групп, улучшению обменных процессов, увеличению живой массы относительно контроля, а также повышению уровня рентабельности.

Инновационная кремнийсодержащая кормовая добавка «НаБиКат» в кормлении цыплят-бройлеров позволяет активизировать обменные процессы, что приводит к повышению живой массы на 10,65 и 18,03%, уровня рентабельности – на 8,31 и 12,71%.

Использование микроэлементных комплексов ОМЭК позитивно влияет на прирост живой массы бройлеров, который превысил контрольные значения на 4,8 и 7,4%, выход тушек I сорта. В результате при производстве мяса птицы уровень рентабельности увеличился на 15,9 и 23,2% соответственно.

Выявлено, что применение кормовых добавок «МегаСтимИммуно» и Гербафарм-L в кормлении молодняка свиней повышает убойную массу животных опытных групп на 9,36 и 7,08%, убойный выход – на 0,87 и 0,72%, а уровень рентабельности – на 2,11 и 1,13%.

Выявлена зависимость белкового индекса крови при использовании кормовых добавок «КореМикс» и «СалтМаг» от особенностей питания свиней. Он повысился в двух опытных группах на 3,79%, что подтверждает активацию обмена веществ под воздействием изучаемых добавок. Уровень рентабельности производства свинины возрос на 4,4 и 3,9%.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в хозяйствах Волгоградской, Оренбургской областей, Республики Чувашии, Краснодарского края и легли в основу рекомендаций производству.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и семинарских занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства.

Результаты научно-исследовательской работы автора можно применять для совершенствования технологии кормления свиней и птицы.

Работа прошла широкую апробацию. Материалы диссертации были доложены, положительно оценены и награждены дипломами и медалями на агропромышленных выставках и международных научно-практических конференциях.

Оценивая в целом диссертационную работу Иванова С.М. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Почему в опыте на цыплятах-бройлерах Вы изучали динамику живой массы по средним показателям, а не отдельно, курочки, петушки?
2. Почему при изучении кормовой добавки «Инновит Е 60» использовался кукурузный рацион?
3. Желательно было бы указать стоимость исследуемых кормовых добавок.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Иванова Сергея Михайловича на тему: «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», является целостной, законченной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению задачи – увеличению производства мяса птицы и свинины, а также улучшению их качества. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Иванов С.М. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:
профессор кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор

Саломатин

Саломатин
Виктор Васильевич

Адрес: 400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, 26.
Тел. (8442) 41-77-13;
e-mail: zootexnia@mail.ru



Подпись т.т. *Саломатин*
Виктор Васильевич
Завещаю, начальник Управления
кадровой политики и развития хозяйства
В.Н. Лифкина
30.11.2020.