

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванова Сергея Михайловича «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В настоящее время ведение животноводства все больше опирается на новейшие достижения биологической науки. Для стабильного ведения отраслей с высокой рентабельностью необходимо иметь высокопродуктивные породы и кроссы свиней и птиц, а также сбалансированные рационы питания, которые должны удовлетворять потребность моногастричных животных в биологически активных веществах, включая витамины, обеспечивая реализацию их генетического потенциала.

Автором было изучено влияния препаратов и добавок в питании цыплят-бройлеров и помесного молодняка свиней на рост и развитие, продуктивность, физико-химические и сенсорные свойства мяса. Впервые на основе теоретических и экспериментальных исследований обоснована высокоэффективность применения в промышленном птицеводстве и свиноводстве минеральных и растительных усилителей роста нового поколения. Сформулированы принципы, методы и механизмы повышения мясной продуктивности моногастричных животных за счет фактора кормления. Выявлено положительное их влияние на биоконверсию корма, обмен питательных веществ в организме, уровень антиоксидантной защиты, иммунный статус, формирование мясной продуктивности, физико-химические и потребительские свойства мяса и сала.

Из текста автореферата следует, что цели и задачи исследований сформулированы последовательно, представлена общая схема исследований. Материалы диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 74 научные работы, из них 20 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 8 в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, получены 4 патента Российской Федерации на изобретение. На основании проведенных исследований автором сформулировано заключение, сделаны выводы и дано предложение производству. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам исследований.

Считаю, что представленная к защите работа Иванова Сергея Михайловича отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

ФГБНУ Федеральный научный центр биологических систем  
и агротехнологий Российской академии наук  
руководитель лаборатории биологических испытаний и экспертиз  
доктор биол. наук,

Адрес: 460000, г. Оренбург,  
ул. 9 Января, д. 29, ФНЦ БСТ РАН  
Тел. (3532) 308-170,  
E-mail: lsv74@list.ru

  
С.В. Лебедев  
(Лебедев  
Святослав Валерьевич)

Подпись Лебедева С.В. заверяю:  
Руководитель кадровой службы ФНЦ БСТ РАН



  
С.А. Александрова  
Вз. 07  
14.10.2020

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы  
Иванова Сергея Михайловича

на тему: «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Для стабильного ведения отраслей с высокой рентабельностью необходимо иметь высокопродуктивные породы и кроссы свиней и птиц, а также сбалансированные рационы питания, которые должны удовлетворять потребность моногастричных животных в протеиновых, минеральных и других биологически активных веществах, включая витамины, обеспечивая реализацию их генетического потенциала.

Острая необходимость включения в рационы биологически активных добавок, включая витамины, связана прежде всего с тем, что их использование позволяет нивелировать негативный эффект тех или иных отклонений в питании.

В связи с этим, изучение эффективности использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных, является актуальным.

При участии автора впервые проведен комплекс исследований для научного обоснования применения инновационных кормовых добавок «МегаСтимИммуно» и импортируемой кормовой добавки Гербафарм L при выращивании молодняка свиней, экспериментально подтверждена их высокая эффективность при производстве свинины

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

По материалам диссертации опубликовано 74 научные работы, в т.ч. 20 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 8 – в изданиях, индексируемых в

Вх. 71  
14.10.2020

международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science или RSCI, 4 патента РФ на изобретения, 1 монография, 2 методические рекомендации, 1 учебное пособие, 4 комплекса нормативно—технической документации.

В целом диссертация Иванова Сергея Михайловича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Академик Национальной академии наук  
Беларуси, доктор сельскохозяйственных  
наук, профессор, первый заместитель  
генерального директора РУП «Научно-  
практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по животноводству»,  
Республика Беларусь, 222160,  
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11  
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83  
E-mail: [Belniig@tut.by](mailto:Belniig@tut.by)



Шейко Иван Павлович

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий лабораторией  
кормления и физиологии питания крупного  
рогатого скота РУП «Научно-практический  
центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»,  
Республика Беларусь, 222160,  
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11  
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83  
E-mail: [labkrs@mail.ru](mailto:labkrs@mail.ru)

Радчиков Василий Федорович

## Отзыв

**на автореферат диссертации Иванова Сергея Михайловича «Научно-практическое обоснования использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных» 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 диссертации.** Обеспечение населения страны продуктами питания зависит от эффективности ведения отраслей животноводства. Птицеводство и свиноводство являются важными, распространенными, прибыльными отраслями животноводства АПК России. Мировой опыт показывает, что развитие отраслей на основе концентрации, специализации и агропромышленной интеграции с внедрением технологий промышленного типа является закономерным процессом. Одним из составляющих успеха является повышение эффективности кормления и кормопроизводства. В этой связи актуальным является разработка научно-обоснованного подхода к совершенствованию рационов животных. Добавление в состав корма витамина Е, микроэлементов, органического биодоступного кремния, других минеральных веществ, связанных с аминокислотами и другими лигандами, фитобиологических препаратов, острых и горьких веществ позволяет достичь максимальных приростов живой массы при минимальных затратах кормов, снизить нагрузку на окружающую среду в отношении тяжелых металлов, повысить усвояемость питательных веществ, витаминов и микроэлементов, уравнять скорость роста костной и мышечной ткани, а также улучшить физико-химические свойства мяса.

Исходя из этого обстоятельства, особый интерес представляет изучение влияния биологически активных добавок на физиолого-биологические процессы формирования организма. Решение данной проблемы является одной из насущных практических задач в области частной зоотехнии, животноводства, кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных.

Вх. 72  
14.10.2020

**Степень разработанности темы исследований.** Вопросам изучения участия витамина Е в основных обменных процессах организма посвящено множество работ. Переоценить значение витамина Е для организма сложно, и многие его функции остаются не изученными. Тематике изучения эффективности различных биологически активных добавок и препаратов посвящены работы ряда ученых, однако, несмотря на определенные преимущества минеральных веществ в составе органических соединений, степень их доступности и эффективность применения различны. Не выявлено положительное их влияние на биоконверсию корма, обмен питательных веществ, уровень антиоксидантной защиты, иммунный статус, формирование мясной продуктивности, физико-химические и потребительские свойства мяса и сала. Вместе с тем, эти новые данные могут иметь важное прикладное значение. Поиск и разработка инновационных препаратов и биологически активных добавок требуют расширенного изучения, научного, практического обоснования и дальнейшего использования.

**Достоверность, новизна и ценность для науки и практики проведенных соискателем исследований.** Достоверность обеспечивается соответствием поставленным задачам с учетом особенностей изучаемых объектов, воспроизводимостью результатов и применением методов статистического анализа данных. На основе теоретических и экспериментальных исследований обоснована высокая эффективность применения в промышленном птицеводстве и свиноводстве минеральных и растительных усилителей роста. Сформированы принципы, методы и механизмы повышения мясной продуктивности моногастричных животных за счет фактора кормления. Выявлено положительное их влияние на биоконверсию корма, обмен питательных веществ, уровень антиоксидантной защиты, иммунный статус, формирование мясной продуктивности, физико-химические и потребительские свойства мяса и сала. Установлено влияние изучаемых добавок на концентрацию витамина Е, минеральных веществ в мышечной и костной тканях, крови, печени и помете молодняка свиней и цыплят-бройлеров.

Результаты диссертационной работы Иванова С.М. известны научной общественности, о чём свидетельствуют выступления автора на Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации автором опубликовано 74 работы, в том числе 20 в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 8 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web Of Science или RSCI, 4 патента РФ на изобретение, 1 монография, 2 методические рекомендации, 1 учебное пособие, 4 комплекта нормативно-технической документации.

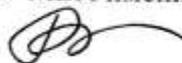
## Заключение

Широкий спектр исследований, большой объём экспериментального материала диссертации, выполненного на современном уровне, убедительно свидетельствуют о достоверности и обоснованности выводов, практических предложений что, в целом, даёт основание считать её завершённым научным трудом, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации» к докторским диссертациям, а её автор Иванов Сергей Михайлович достойным присуждения искомой 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.

Василевич Федор Иванович

Заведующий кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ –МВА имени К.И.Скрябина

доктор ветеринарных наук,  
профессор, академик РАН



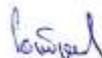
Василевич Ф.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина", 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23. Телефон 8-495-3724079. E-mail: rector@mgavm.ru

Сотникова Лариса Федоровна

Заведующая кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ –МВА имени К.И.Скрябина

доктор ветеринарных наук, профессор



Сотникова Л.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина", 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23. Телефон 8-495-3724079. E-mail: rector@mgavm.ru

Подписи доктора ветеринарных наук, профессора Василевича Ф.И. и профессора Сотниковой Л. Ф. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

С.С. Маркин



## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Иванова Сергея Михайловича на тему: «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных» по специальности: 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Свиноводство и птицеводство являются одними из важных подотраслей отечественного животноводства, способные за короткое время обеспечивать население страны продуктами питания животного происхождения. В этих отраслях появляются все новые кроссы и породы, обеспечивающие высокий рост и развитие. Для обеспечения реализации их генетического потенциала необходимы сбалансированные рационы питания, богатые протеинами, минеральными и биологически активными веществами, включая витамины.

Витамин Е – один из эффективных природных антиоксидантов, обладающий разносторонним влиянием на обмен веществ, роль которого в живом организме трудно переоценить. Россия импортировала витамин Е на протяжении последних 30 лет из-за отсутствия его на отечественном рынке. Следовательно исследования по использованию кормовых добавок в птицеводстве и свиноводстве с витамином Е не проводились.

ГК «МЕГАМИКС» в 2019 году разработала и выпустила в серийное производство кормовую добавку ИННОВИТ® Е60, не имеющую аналогов в мировой практике.

В связи с этим изучение влияния новых препаратов и кормовых добавок в рационе цыплят-бройлеров и помесного молодняка свиней на рост и развитие, продуктивность, физико-химические, продуктовые и кулинарные свойства мяса требуют дальнейшего углубления.

Научная новизна выполненной работы заключается в том, что автором впервые на основе теоретических и экспериментальных исследований обоснована высокоэффективность применения в промышленном птицеводстве и свиноводстве минеральных и растительных усилителей роста нового поколения. Сформулированы принципы, методы и механизмы повышения мясной продуктивности моногастричных животных за счет кормления. Выявлено положительное их влияние на биоконверсию корма, обмен питательных веществ в организме, уровень антиоксидантной защиты, иммунный статус, формирование мясной продуктивности, физико-химические и потребительские свойства мяса и сала.

Впервые проведен комплекс исследований для научного обоснования применения инновационных кормовых добавок «МегаСтимИммуно» и «КореМикс», разработанных при участии соискателя при выращивании молодняка свиней, который экспериментально подтвердил их высокую эффективность при производстве свинины.

*Вх. 73*  
*14.10.2020*

Результаты полученные в ходе исследований позволяют усовершенствовать современные знания о воздействии биологически активного витамина Е нового поколения, инновационных кормовых добавок на напряженность обменных процессов, формирование антиоксидантной защиты, биоконверсию кормов, продуктивные качества свинины и мяса птицы, физико-химические и функционально-технологические показатели получаемой продукции.

Практическая значимость в том, что найдены дополнительные источники повышения объемов производства свинины и мяса птицы, улучшения биологической и потребительской ценности мяса и сала посредством использования кормовых добавок нового поколения с применением разработанных технологических приемов кормления молодняка свиней и птиц.

Результаты исследований внедрены: в ООО «Агрохолдинг «Юрма» Республика Чувашия; в ООО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района Волгоградской области; в ЗАО фирма «Агрокомплекс» Краснодарского края; в селекционном гибридном центре «Вишневыский» Оренбургской области; на свинокомплексе ООО «ТопАгро» Волгоградской области.

В целом диссертация Иванова Сергея Михайловича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013года №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10.-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08.-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
главный научный сотрудник отдела животноводства  
Башкирского НИИ сельского хозяйства  
Уфимского Федерального исследовательского  
Центра РАН, Российская Федерация,  
450059, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19  
тел.(факс) 8(347) 223-07-08

Николай Григорьевич  
Фенченко

Заведующий лаборатории кормления  
сельскохозяйственных животных,  
старший научный сотрудник Башкирского  
НИИСХ УФИЦ РАН, кандидат с.-х.наук

Фануз Мустафович  
Шагалиев

подпись Николая Григорьевича Фенченко  
и Фануза Мустафовича Шагалиева заверяю

инженер по кадрам:





Джамилевна Сабирова



**отзыв**  
**на автореферат диссертации Иванова Сергея Михайловича**  
**на тему «Научно-практическое обоснование использования**  
**минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в**  
**кормлении моногастричных животных» на соискание ученой степени**  
**доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная**  
**зоотехния, технология производства продуктов животноводства;**  
**06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных**  
**животных и технология кормов.**

**Актуальность.** Птицеводство и свиноводство являются одними из основных подотраслей АПК, способными обеспечить население страны продуктами питания животного происхождения. Для стабильного ведения отраслей с высокой рентабельностью необходимо иметь высокопродуктивные породы и кроссы свиней и птиц, а также сбалансированные рационы питания, которые должны удовлетворять потребность моногастричных животных в протеиновых, минеральных и других биологически активных веществах, включая витамины, обеспечивая реализацию их генетического потенциала.

Исследования по использованию кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60в питании сельскохозяйственной птицы не проводились, в связи с этим представляет определенный интерес ее влияние на обменные процессы и мясную продуктивность цыплят-бройлеров. Изучение влияния новых препаратов и добавок в питании цыплят-бройлеров и помесного молодняка свиней на рост и развитие, продуктивность, физико-химические и сенсорные свойства мяса требует дальнейших уточнений.

**Научная и практическая значимость.** В диссертационной работе Иванова Сергея Михайловича впервые на основе теоретических и экспериментальных исследований обоснована высокоэффективность применения в промышленном птицеводстве и свиноводстве минеральных и растительных усилителей роста нового поколения. Сформулированы принципы, методы и механизмы повышения продуктивности моногастричных животных за счет фактора кормления. Выявлено положительное их влияние на биоконверсию корма, питательных веществ в организме, уровень антиоксидантной защиты, иммунный статус, формирование мясной продуктивности, физико-химические потребительские свойства мяса и сала. Установлено влияние изучаемых добавок на концентрацию витамина Е, минеральных веществ в мышечной и костной тканях, крови, печени и помете молодняка свиней и цыплят-бройлеров. Впервые проведен комплекс исследований для научного обоснования применения инновационных кормовых добавок «МегаСтимИммуно» «КореМикс», разработанных при участии соискателя, и импортируемой кормовой добавки Гербафарм L при выращивании молодняка свиней, который экспериментально подтвердил их высокую эффективность при производстве свинины.

Результаты исследований внедрены: в ООО «Агрохолдинг «Юрма» Республики Чувашия; в ООО «Птицефабрика Краснодарская» Иловлинского

*Вх. 74*  
*14.10.2020*

района Волгоградской области; в ЗАО фирма «Агрокомплекс» Краснодарского края; в селекционном гибридном центре «Вишневыский» Оренбургской области; на свинокомплексе ООО «ТопАгро» Волгоградской области.

В целом диссертация Иванова Сергея Михайловича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
заведующая кафедрой технологии производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Ставропольский государственный аграрный  
университет»

Сычева Ольга  
Владимировна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79187465038  
e.mail: [olga-sycheva@mail.ru](mailto:olga-sycheva@mail.ru)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры  
технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции, Федеральное  
государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный аграрный  
университет»

Скорбина Елена  
Александровна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79624419174  
e.mail: [elena.skorbina@yandex1.ru](mailto:elena.skorbina@yandex1.ru)

Подпись заверяю:  
Проректор по научной и  
инновационной работе  
Ставропольский ГАУ



А.Н. Бобрышев

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Сергея Михайловича "Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных", представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям : 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Целью государственного ведомственного проекта "Развитие отраслей агропромышленного комплекса, обеспечивающих ускоренное импортозамещение основных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия" является увеличение объемов производства продукции в 2025 году к уровню 2017 года животноводству - на 15,8 процента, пищевым продуктам - на 29,7 процента. Достижение указанной цели возможно с внедрением инновационных технологий производства продукции животноводства и птицеводства, путем использования в кормлении новых кормовых добавок, включающих витамины и минеральные вещества.

В связи с этим диссертационная работа Иванова С.М., посвященная изучению влияния новых препаратов и добавок в кормлении цыплят-бройлеров и помесного молодняка свиней на рост и развитие, продуктивность, качества мяса является актуальной и своевременной.

Автором и производителями кормовых добавок разработаны кормовые добавки ИННОВИТ® Е 60, «КореМикс» и «МегаСтимИммуно». Доказана высокая эффективность применения в промышленном птицеводстве и свиноводстве минеральных и растительных усилителей роста нового поколения. Сформулированы принципы, методы и механизмы повышения мясной продуктивности моногастричных животных за счет фактора кормления. Установлено влияние изучаемых добавок на концентрацию витамина Е, минеральных веществ в мышечной и костной тканях, крови, печени и помете молодняка свиней и цыплят-бройлеров.

Автором опубликовано 74 научные работы, в т.ч. 20 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 8 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science или RSCI, 4 патента РФ на изобретения, монография, 2 методические рекомендации и учебное пособие.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к

*Вх. 83  
28.10.2020*

кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванов Сергей Михайлович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный  
экономический университет»,  
доктор технических наук,  
профессор  
20.10.2020 г.



620144, г. Екатеринбург,  
ул. 8 Марта, д. 62  
Тел.: 89122769895  
e-mail: tihonov75@bk.ru



*Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
экономический университет»  
Иванов Сергей Михайлович*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Сергея Михайловича на тему: «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», представленной 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, в диссертационный совет Д 006.067.01 в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Перед работниками агропромышленного комплекса страны стоят большие задачи по развитию сельскохозяйственного производства и увеличению продукции животноводства, что позволяет решить проблему продовольственной безопасности страны, особенно остро стоящей в период импорт замещения. Большую роль в решении продовольственного обеспечения населения мясом играют перспективные направления в животноводстве – птицеводство и свиноводство. Кормление является одним из важнейших факторов в повышении продуктивности животных. Полноценное и сбалансированное обеспечение животных питательными веществами позволяет получать много высококачественной продукции. Включение в рацион биологически активных добавок, в том числе витаминов, позволяет в какой-то мере решить эту проблему. Разработка и применение отечественных кормовых добавок с биологически активными веществами перспективное направление в решении задачи повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Работа, посвященная изучению эффективности использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных актуальна, имеет большое народнохозяйственное значение и представляет, как научный, так и практический интерес. Работа проведена в рамках тематического плана ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), а также по грантам РФ 19-76-10010 и Президента РФ НШ-2542.2020.11.

Автор в своей работе провел большой комплекс исследований по разработке и применению новых инновационных препаратов - ИННОВИТ® Е 60, «НаБиКат», «МегаСтимИммуно», Гербафарм L, «КореМикс», выявлению влияния меди, железа, цинка и марганца в составе L-аспирагинатов. На основе теоретических и экспериментальных исследований обосновано и доказано высокая эффективность применения в промышленном птицеводстве и свиноводстве новых инновационных минеральных и растительных усилителей роста в кормлении птицы и свиней. В результате сформулированы принципы, методы и механизмы повышения мясной продуктивности моногастричных животных за счет фактора кормления.

*В.А. 92*  
*11.11.2020*

Найдены дополнительные источники повышения объемов производства свинины и мяса птицы, улучшения биологической и потребительской ценности мяса и сала посредством использования кормовых добавок нового поколения с применением разработанных технологических приемов кормления молодняка свиней и птицы. Применение единственной в мире отечественной кормовой добавки ИННОВИТ® Е с долей активного вещества витамина Е 60%, способствовало улучшению обменных процессов, антиоксидантного статуса и естественной резистентности организма птицы, что привело к повышению живой массы и соответственно уровня рентабельности на 3,95 и 7,70%. Положительный эффект получен и при применении других кормовых добавок.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным количеством физиологических, зоотехнических, биохимических и иммунологических исследований, большим поголовьем птицы и животных, участвующих в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных, применением общепринятых методов исследований и сертифицированного оборудования.

Как пожелание хотелось бы уточнения по группам птицы и молодняка свиней, участвующих в экспериментах. В методике сказано, что «объектом исследования служили цыплята-бройлеры кроссов Кобб-500 и РОСС 308, гибридный молодняк свиней...», однако в результатах собственных исследований нет уточнения по кроссу и гибридам.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сам автор Иванов Сергей Михайлович достоин присуждения ему 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.

Профессор кафедры «Биотехнологии  
и пищевых продуктов»  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, Почетный  
работник ВПО РФ, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор

Горелик Ольга Васильевна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 42  
Тел. 8 922 130 95 90

Подпись Горелик О.В. заверяю:  
Ученый секретарь Совета  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



*О.В. Горелик*

О.В. Горелик

*О.А. Быкова*

О.А. Быкова

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Сергея Михайловича «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Диссертационная работа Иванова С.М. посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности производства мяса птицы и свинины за счет использования в составе рационов новых препаратов и кормовых добавок.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые разработан ряд кормовых добавок нового поколения и дано научное обоснование целесообразности высокоэффективного применения их в промышленном птицеводстве и свиноводстве. Новизна исследований подтверждена патентами РФ на изобретения: RU 2433740, RU 2703418, RU 2729386.

Автором проведены комплексные исследования по изучению влияния разработанных кормовых добавок на биоконверсию корма, переваримость питательных веществ рационов, гематологические показатели, иммунный статус, уровень антиоксидантной защиты, формирование мясной продуктивности животных, качество мяса и сала.

Полученные в исследованиях результаты позволили Иванову С.М. рекомендовать для практического применения с целью увеличения объемов производства высококачественной свинины и мяса птицы инновационные кормовые добавки (ИННОВИТ Е® 60, НаБиКат, L-аспарагинаты меди, железа, цинка и марганца в составе хелатных комплексов, «МегаСтимИммуно», Гербафарм L, «КореМикс»). Их скармливание в рекомендуемых дозах увеличивает прирост живой массы на 3,22-18,03%, а уровень рентабельности производства животноводческой продукции на 2,11-23,2%.

### Замечание:

1. Стр. 18 (под таблицей 3): «...повысилось содержание белка в грудных мышцах цыплят опытных групп на 0,76... и 0,72%..., содержание жира снизилось на 0,41... и 0,39%... по сравнению с контролем». Это верно. На стр. 37 (внизу страницы) эти же показатели представлены в ином свете, что

*Вх. 100  
02.12.2020*

неправильно: «Повысилось содержание белка в грудных мышцах цыплят опытных групп на 3,50... и 3,32%..., содержание жира снизилось на 30,83... и 28,88%... по сравнению с контролем».

В целом диссертация Иванова Сергея Михайловича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Рогачёв Виктор Александрович

Доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующий лабораторией «Кормление  
с.-х. животных, технологии кормов»,  
«Сибирский научно-исследовательский  
и проектно-технологический институт  
животноводства» СФНЦА РАН



В.А. Рогачёв

Российская Федерация,  
630501, Новосибирская область,  
Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463,  
СибНИПТИЖ СФНЦА РАН,  
E-mail: sibniptij@ngs.ru

Подпись Рогачёва В.А.

заверяю:

ученый секретарь СФНЦА РАН,  
кандидат экономических наук



Я.Ю. Зяблицева



## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Иванова Сергея Михайловича «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных», представленную в диссертационный совет Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Ввиду постоянного роста спроса на продукты питания животного происхождения, активного развития одних из основных подотраслей АПК – свиноводства и птицеводства, актуальной задачей является повышение продуктивности животных. Помимо выведения высокопродуктивных кроссов свиней и птиц, так же необходима разработка сбалансированных рационов питания, которые должны удовлетворять потребность моногастричных животных в биологически активных веществах, обеспечивая реализацию их генетического потенциала.

Сергей Михайлович отмечает, что мировой и отечественный рынок биологически активных добавок насыщен и постоянно пополняется новыми разработками. В приоритете использование безопасных с точки зрения экологии и физиологически обоснованных добавок. Поэтому особый интерес вызывают усилители роста на основе минерального и растительного сырья.

Диссертантом была поставлена задача изучить эффективность использования ряда современных отечественных минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных.

Автором проведены обширные и значимые исследования, включая физиологические, биохимические, зоотехнические и экономические.

Научно обоснованы оптимальные дозировки применения изучаемых биологически активных добавок. Установлены степень усвоения, влияние их на метаболизм и реализацию генетического потенциала животных.

Материалы диссертации отражены в 74 печатных работах автора, из которых 20 – опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 8 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science или RSCI, 1 монография, 2 методические рекомендации, 1 учебное пособие, 4 комплекта нормативно-технической документации. Новизна проведенных исследований подтверждена 4 патентами РФ на изобретения.

Основные материалы диссертационной работы прошли апробацию на российских и международных научно-практических конференциях, где получили положительную оценку: Волгоград (2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 гг.); Сергиев Посад (2012, 2018 гг.); Прага (2012 г.); Астрахань (2014, 2016 гг.); Оренбург (2018 г.). Наиболее значимые разработки соискателя

*Вл. Юб*  
*02.12.2020*

демонстрировались на ВВЦ «Золотая осень» (Москва, 2016, 2017, 2018, 2019 гг.), Всероссийском смотре- конкурсе лучших пищевых продуктов, продовольственного сырья и инновационных разработок (Волгоград, 2015, 2017, 2018, 2019 гг.), на XXX специализированной выставке «Агропромышленный комплекс» (Волгоград, 2020 г.), на международной научно-практической конференции AGRITECH III – 2020 (Волгоград-Красноярск) и награждены золотыми медалями и дипломами.

По материалам автореферата делаем заключение, что работа «Научно-практическое обоснование использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных» выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение и соответствует требованиям ВАК РФ п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор – Иванов Сергей Михайлович заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Попов Виктор Сергеевич

доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.02)

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией Биотехнологии животноводства ФГБНУ «Курский ФАНЦ» (гражданин Российской Федерации) Тел. 8-4712-53-42-56. Адрес: 305021 г. Курск, ул. К.Маркса, 706. E-mail: viktor.stugen@yandex.ru



Наумов Николай Михайлович,

кандидат биологических наук (специальность 03.03.01),

Старший научный сотрудник лаборатории Биотехнологии животноводства ФГБНУ «Курский ФАНЦ» (гражданин Российской Федерации) Тел. 8-4712-53-42-56. Адрес: 305021 г. Курск, ул. К.Маркса, 706. E-mail: naumovnikolai@mail.ru

*Формировано в отделе кадров*  
*Иванов С. М.*  
*Иванов С. М.*  
*Иванов С. М.*

## Отзыв

на автореферат Иванова С.М. выполненный 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 специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Основными отраслями животноводства, которые способны обеспечивать население страны продуктами питания является птицеводство и свиноводство. Сейчас необходимо иметь высокопродуктивные породы и кроссы свиней и птиц, а также сбалансированные рационы их питания. В связи с этим изучение влияния новых препаратов и добавок в питании цыплят-бройлеров и молодняка свиней на рост и развитие, продуктивность, физико-химические и сенсорные свойства мяса имеет актуальное значение и представляет большой научный и практический интерес.

Целью данной работы явилось изучение эффективности использования минеральных и растительных усилителей роста нового поколения в кормлении моногастричных животных.

В процессе исследования изучена эффективность использования новой кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 при выращивании цыплят-бройлеров на качество мяса. Изучена роль этой добавки как антиоксиданта, также влияние на интенсивность роста, переваримость и использование питательных веществ корма, продуктивность, морфологический состав тушек, свойства мяса птицы при скармливании кормовой добавки «НаБикат». Автором установлены технологии применения кормовых добавок «МеГаСтимуИммуно» и Гербафарм L в кормлении молодняка свиней и определено их влияние на рост, развитие в подсосный период, дорастивания и откорма, убойные и мясные качества, биологическую и технологическую ценность мяса и сала.

Вх. 109  
08.12.2020

Научная новизна исследований заключается в том, чтобы впервые с участием автора Иванова С.М. группой «Мегамикс» разработана отечественная кормовая добавка ИННОВИТ<sup>®</sup> Е 60. Обосновано высокоэффективное применение в промышленном птицеводстве и свиноводстве минеральных и растительных усилителей роста нового поколения.

Практическое значение данного исследования в том, что найдены дополнительные источники повышения объемов производства свинины и мяса птицы, улучшение биологической и потребительной ценности мяса и сала путем использования новых кормовых добавок. Результаты исследований внедрены в ООО «Агрохолдинг Юрма» Республики Чувашия в крупных птицеводческих и свиноводческих хозяйствах Волгоградской и Оренбургской областей и Краснодарского края.

Автором опубликовано 74 научные работы, в том числе 20 статей в журналах ВАК РФ из них 8- в изданиях Scopus, Web of Sciece. Получено 4 патента РФ на изобретения, издана 1 монография.

В целом диссертационная работа Иванова С.М. соответствует требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г № 842 предъявляемой к докторским диссертациям, а сам автор ИВАНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
зав. кафедрой зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный  
университет им Б.Б. Городовикова»  
358000, Республика Калмыкия, г. Элиста,  
ул. Пушкина, д. 11, тел. 8 905 400 1716  
E-mail: ubuschbs@mail.ru

Убушаев Борис  
Сангаджиевич

