

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Краснодарский

научный центр по зоотехнии и
ветеринарии», доктор с.-х. наук,



Д.В. Осепчук

«08» декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на диссертационную работу Гехаева Будруды Насрудиевича на тему: «Влияние стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» представленной на соискание ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в диссертационный совет Д 006.067.01 при ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Актуальность избранной темы. Несмотря на нестабильность мировой экономики, конкурентоспособность российского птицеводства продолжает приобретать устойчивость, в том числе и за счет наращивания объемов производства нетрадиционных подотраслей, таких как перепеловодство и страусоводство. Целенаправленная политика должна функционировать в комплексе с развитием экспортного направления сбыта, и это должно быть тесно связано со стимулированием развития отечественного производства кормов и биологически активных кормовых добавок. При этом не последнее место отводится ветеринарно-санитарному благополучию продуктов животного происхождения.

Современное страусоводство представляет собой новую, интенсивно развивающуюся, высокоэффективную подотрасль птицеводства. Высокая рентабельность страусоводства обусловлена тем, что страусы в большей степени усваивают корма, нежели другие сельскохозяйственные птицы, отличаются неприхотливостью и выносливостью, быстрым ростом и высокой ценой за продукцию.

Импортозамещение в России – это главный экономический ориентир государства в санкционной борьбе с западом. До недавнего времени импортозамещение стихийно и более или менее успешно осуществлялось в различных секторах экономики. В 2014 году санкции западных стран и

предпринятые российской стороной ответные шаги привели к тому, что стратегия импортозамещения стала одним из приоритетных направлений деятельности российского правительства.

В той или иной степени, стратегия импортозамещения реализуется во многих отраслях. Одной из основных отраслей импортозамещения является животноводство, ввиду запрета на ввоз мяса и мясных изделий из стран Евросоюза. Согласно Государственной программе развития сельского хозяйства в Российской Федерации, одним из приоритетных направлений является развитие малых форм хозяйствования – крестьянских (фермерских) хозяйств.

В настоящее время такая отрасль животноводства как страусоводство, представляет собой новую интенсивно развивающуюся высокодоходную и эффективную подотрасль птицеводства, которая испытывает настоящий бум. Экзотической птицей занимаются во всех географических поясах России, даже в Якутии и на Таймыре (Фролов В.Ю., Сычева О.В., Сорбатова Н.Ю., 2015).

В последнее время, в сельском хозяйстве, при производстве мяса птицы во многих странах мира, страусы приобретают все большую популярность. В России также наблюдается повышенный интерес к разведению страусов и их поголовье ежегодно приумножается, в основном за счет ввозимого из-за рубежа молодняка, однако количество взрослого поголовья, способного к репродукции, также неуклонно растет. Поэтому возникает явная потребность в отработке технологии по искусственной инкубации страусиных яиц, выращивании молодняка на мясо в условиях промышленных и фермерских хозяйств.

При выборе комбикормов для страусов очень важно провести их биохимический анализ, чтобы птицы получали полноценный сбалансированный рацион. Применение некачественных кормов значительно тормозит рост и развитие птицы и негативно отражается на продуктивности.

Ряд специалистов считают, что поскольку витаминные премиксы и другие биодобавки способствуют увеличению продуктивности страусов, а также их росту и развитию, не нанося вреда птице, то они должны широко использоваться в страусоводстве, и их правильное и успешное применение позволяет значительно повысить качество кормосмесей и снизить себестоимость продукции.

Для повышения продуктивности страусоводства необходимо разрабатывать эффективные методики кормления и обеспечения страусовых хозяйств полноценными кормами и наиболее эффективными премиксами, не только с точки зрения экономической выгоды, но и с позиции увеличения поголовья страусов.

Исходя из вышеизложенного, вопросы влияния биологически активных веществ в кормлении страусов, в условиях Южного Федерального округа, с учетом местной кормовой базы, а также специфики их содержания, являются актуальными для проведения исследований.

Степень разработанности темы исследований. Разведение страусов во всем мире приобретает большую популярность и рассматривается как один

из наиболее прибыльных видов бизнеса за счет огромного разнообразия и оригинальности получаемой от страусов продукции и высокой экономической устойчивости вложенных средств. Выращивание страусов на мясо имеет существенные преимущества перед традиционными видами животноводства.

Вопросами разведения страусов, разработкой технологий выращивания молодняка, комплектованием племенного стада, искусственной инкубацией яиц занимались многие авторы: Куликов Л. (1998), Tsekhmistrenko S., Polischuk V. et al. (2009), Сафиуллина А.М., Зигангирова А.М. и др. (2011), Shin D., Choi S.H. et al. (2012) Косимов В.И., Востриков Н.И, Тихонов П.Т. (2013), Папуша А.В. (2013), Осадчая Ю.В. (2015), Barrett P.M. (2015), Ralph C.R., Hemsworth P.H. et al. (2015), Киладзе А.Б. (2016), Horbańczuk O.K., Wierzbicka A. (2016), Сарбатова Н.Ю., Остроух Е.В. (2017), Бычаев А.Г., Васильева Л.Т. (2017), Каюкова С.Н., Миронова В.Е., Бутина Н.А. (2018).

Однако, несмотря на многолетнюю историю одомашнивания страусов человеком, вопросы содержания и особенно научно обоснованного кормления этой птицы до сих пор стоят на повестке дня, а изучение эффективности использования в рационах страусов биологически активных добавок и стимулирующих препаратов является актуальным.

Целью диссертационной работы, выполненной в рамках тематического плана ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» (№ гос. регистрации 0120.060421), государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 19-119051400082-1) и гранта президента РФ НШ-2542.2020.11, явилось научное обоснование, разработка и практическая реализация интенсивных технологий в страусоводстве с использованием стимулирующего препарата «Радостин® Витасил», обеспечивающего повышение продуктивности племенных страусов, качество инкубационных яиц, мясную продуктивность, качественные показатели мяса страусов.

Степень обоснованности и разработанности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Для осуществления поставленной цели и изложенных задач проведены научно производственные опыты, более 1000 биохимических исследований различных органов и тканей. Опыты проводились на черных африканских страусах. Положение, рекомендации и выводы, содержащиеся в диссертации определены в проделанной научной работе и обоснованы изучением обширного круга литературных источников по исследуемой проблеме, с умелым использованием различных методик. Опыт проводился в ООО «Страусиное подворье» Веселовского района Ростовской области.

Выполнение такого большого объема исследований, позволило автору биологически, зоотехнически и экономически обосновать продуктивные качества страусов и на основе этого сформулировать научные положения, выводы и рекомендации производству. Следовательно, научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в работе обоснованы и истекают из

проведенных исследований. Все это дает основания признать достаточную обоснованность сформулированных выводов и предложений производству.

Степень достоверности и апробация результатов. Новизна научных исследований. Достоверность научных положений и выводов основана на адекватном объеме экспериментальных и производственных исследований выполненных с применением апробированных методов и статистической обработки полученных результатов. Методология проведения исследований и методические решения охватывают разнообразные аспекты оценки повышения интенсификации производства мяса страусов. Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и получили реализацию в производстве.

Результаты научно-исследовательской работы апробированы автором, что отражено в публикациях и докладах на конференциях различного уровня. По теме работы опубликовано 8 научных статей, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Южного Федерального округа изучена эффективность использования стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» в кормлении черных африканских страусов. Доказана целесообразность применения препарата и его влияние на яйценоскость, инкубационные качества яиц и другие биологические особенности страусов; выявлено влияние изучаемого препарата на рост, развитие и качественные показатели мяса; разработаны колбасные изделия на основе мяса страуса.

Соответствие темы диссертации и автореферата требованиям паспорта специальности ВАК. Представленная работа соответствует паспорту специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а именно по пункту 1 – изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования; пункту 5 - обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства пункту 9 – разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных; пункту 13 – совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования; а так же 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а именно по пункту 1 – потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты; пункту 2 – разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно

обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ; пункту 4 - совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей; пункту 5 - оценка качества кормов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием наиболее объективных лабораторных методов; пункту 7 – установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию.

Автореферат и опубликованные научные работы соответствуют тематике исследований и отражают основное содержание диссертации.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведенных исследований вносят определенный вклад в аграрную науку и пополняют информационную базу данных для эффективного развития страусоводства в Российской Федерации. В работе исследованы механизмы влияния биологически активной добавки на продуктивность, обменные процессы в организме страусов, определены физико-химические свойства мяса, разработана серия колбасных изделий на основе мяса страусов и традиционного сырья.

Выявлены резервы повышения производства мяса черных африканских страусов и его качества за счет использования стимулирующих препаратов. С учетом требований мясоперерабатывающих предприятий и потребителей, разработаны рекомендации по допустимым нормам использования «Радостин® Витасил». Полученные результаты позволяют научно обосновать выращивание черных африканских страусов в условиях Южного Федерального округа.

Результаты исследований диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе аграрных вузов по программам 110401.65 «Зоотехния», 110305.65 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», и факультете Ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария».

Конкретные пути использования результатов исследований. Результаты исследований получили внедрение в учебно-научном процессе ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», в производственном процессе ООО «Страусиное подворье» Веселовского района Ростовской области.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы и др. Гехаевым Бадрудиевичем была лично сформулирована тема, разработана и защищена программа и методика исследований. Организованы и проведены исследования, получен и проанализирован материал, проведена биометрическая обработка, обобщены полученные результаты, обобщался научный материал и представлялся к публикации. Справка о состоянии первичной документации отвечает необходимым требованиям.

Методология и методы исследования. Методология выполненных исследований основана на научных положениях отечественных и зарубежных авторов в области исследований страусов, а также на использовании современных технологий организации, проведения и анализа результативности научно-хозяйственного опыта, включающего зоотехнические, биохимические, гематологические, математические, статистические, аналитические и др. методов. Методология направлена на преобразование имеющихся и изыскания новых путей повышения биологической ценности корма для животных с целью увеличения производства яиц и мяса страусов, улучшить их качество и снизить себестоимость. В процессе выполнения исследований применялись современные, доступные методы исследований, запланированные при постановке опытов, выполнение которых осуществлялось на современных приборах и оборудовании, что позволило обеспечить объективность полученного материала.

Весь цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом биометрического анализа на ПК, используя пакет программ «Microsoft Office».

Оценка содержания диссертации и ее завершенность. Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, основанной на полученных теоретических и практических результатах. Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы. Где автор обращает внимание на биологические и физиологические особенности африканских страусов. В главе «Результаты исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение эффективности производства яса страусов. Автором приведены результаты влияния препарата Витасил на продуктивные и биологические особенности страусов физиологического и биохимического состояния животных, установлено влияние на рост и развитие молодняка страусов, представлено производство колбасных изделий из мяса страусов, дана экономическая оценка эффективности использования биологически активных веществ. Диссертационную работу завершает заключение, содержащее основные выводы и обоснованные в работе рекомендации производству, а также предложения по дальнейшему изучению проблемы.

Вместе с тем, в диссертационной работе содержится ряд дискуссионных положений и недостатков:

1. Недостаточно отражена характеристика изучаемой кормовой добавки.
2. В диссертационной работе отсутствуют данные, в каком виде вносили кормовую добавку в комбикорма и каким образом.
3. Не совсем достаточно отражено в работе, каким образом влияет использование кормовой добавки «Радостин ® Витасил» на качество яиц страусов.

4. В диссертационной работе не указано, по какой методике проводили отбор птицы в группы.

5. На наш взгляд в выводах необходимо было указать полученные результаты по всем проведенным опытам.

6. В работе встречаются неудачные обороты орфографические ошибки, в отдельных случаях приводятся ссылки на устаревшие литературные источники. В тексте встречаются опечатки и неудачные выражения.

Однако приведенные замечания не носят принципиальный характер и не снижают общей высокой оценки работы.

Заключение

Диссертационная работа Гехаева Будруди Насрудиевича на тему: «Влияние стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (протокол № 4 от «3»декабря 2020 года).

Ведущий научный сотрудник с вменёнными
обязанностями по руководству отделом кормления и физиологии
сельскохозяйственных животных ФГБНУ КНЦЗВ, д-р с.-х. наук,
специальность: 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Юрина
Наталья Александровна

Подпись Юриной Натальи Александровны заверяю:
Начальник отдела кадров:



Лаврецкая Алла Никитовна

Юрина Наталья Александровна
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»(ФГБНУ КНЦЗВ)
350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел.:8 (861) 260-87-72, моб. 8-900-288-36-72,
e-mail: skniig@yandex.ru

08.12.2020 г.