


УТВЕРЖДАЮ:

ВРИО Ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», доктор с.-х. наук, профессор

 Федоров Владимир Христофорович
 «15» сентября 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

(Выписка из протокола №4 от 14 сентября 2020 г. расширенного заседания кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана)

Присутствовали: Сотрудники кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана: Федюк В.В., доктор с.-х. наук, профессор, зав кафедры (06.02.07), Дегтярь А.С. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.10); Колосов Ю.А., доктор с.-х. наук, профессор (06.02.10); Колосова М.А. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.10); Максимов А.Г. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07); Пахомов А.П. доктор с.-х. наук, профессор (06.02.10); Приступа В.Н., доктор с.-х. наук, профессор (06.02.07); Поддубская Н.А. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.10); Свиначев И.Ю. доктор с.-х. наук, профессор (06.02.07, 06.02.10); Святогоров Н.А. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07); Тищенко Н.Н. доктор с.-х. наук, профессор (06.02.10); Третьякова О.Л., доктор с.-х. наук, доцент (06.02.07); Нефедова В.Н. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07); Чернышков А.С., кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07); Засемчук И.В., кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07); Семенченко С.В. кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.10); Бахурец А.П., ст. преподаватель (06.02.10).

Приглашенные: Буров С.В., доктор биол. наук, профессор (06.02.08); Федюк Е.И., доктор с.-х. наук, доцент (06.02.10); Бараников В.А., доктор с.-х. наук, профессор (06.02.10); Лодянов В.В., кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07);

Председательствующий секретарь Панфилова Г.И.

Председательствующий: Федюк В.В., на заседании присутствует 21 человек, с правом решающего голоса 18 человек, по специальности рассматриваемой работы 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: докторов наук – 10.

Повестка заседания:

1. Обсуждение диссертационной работы аспиранта очной формы обучения Гехаева Бадруди Насрудиевича на тему: «Влияние стимулирующего препарата

«Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов», представляемой 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.

Председательствующий: Аспирант Гехаев Бадруди Насрудиевич поступил в аспирантуру 10.01.2012г. Тема диссертации: «Влияние стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов», утверждена ученым советом Донского ГАУ.

Научный руководитель: кандидат с.-х. наук, доцент, Лодянов В.В.; доктор с.-х. наук Бараников В.А.

Председательствующий – Слово предоставляется Гехаеву Б.Н.

С изложением основных итогов проведенных исследований слушали аспиранта Гехаева Бадруди Насрудиевича. Аспирант обосновал актуальность темы диссертации. Определил научную, практическую значимость представленного в ней материала. Изложил выводы и предложения производству.

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 насущная потребность в отработке технологии по искусственной инкубации страусиных яиц, выращивании молодняка на мясо в условиях промышленных и фермерских хозяйств.

Резюмируя вышеизложенное следует отметить, что 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.

Аспирант Гехаев Б.Н. определил цель и задачи исследований. Основной целью данной научной работы являлось 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.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

– выявить степень влияния препарата на яйценоскость и инкубационные качества яиц страусов;

– изучить воздействие препарата «Радостин ® Витасил» на мясную продуктивность страусов и физико-химические свойства мяса;

– разработать рецепты изготовления колбасных изделий с использованием мяса страусов и традиционного мясного сырья;

– определить экономическую эффективность производства инкубационных яиц, мяса и мясных продуктов.

Гехаев Бадруди Насрудиевич изложил основные результаты своей диссертационной работы.

1. Доказано, что за период опыта, самая высокая продуктивность оказалась у страусов I опытной группы, которая составила 204 яйца, II опытной группы – 186 яиц, что выше, чем в контрольной группе на – 30 и 12 яиц соответственно. Яйценоскость на 1 самку в I опытной группе составила 34 яйца, что выше, чем в контрольной группе на 17,24%, а во второй опытной – на 6,89%.
2. Доказано, что масса яиц страусов опытных групп превышала контрольную на 5,45 (P<0,01) и 3,11% (P<0,05), масса белка – на 4,07% и 2,27%. Абсолютная масса желтка яиц I опытной группы превышала контроль на 11,29% (P<0,01), II опытной – на 6,93% (P<0,05). Относительная масса желтка яиц опытных групп оказалась выше контроля на 5,56 (P<0,01) и 3,70% (P<0,05), что указывает на то, что увеличение массы яиц в опытных группах произошло в основном за счет увеличения массы желтка. Индекс формы яиц снизился на 1,56 (P<0,01) и 0,9% (P<0,05).
3. Установлено снижение содержания воды в белке яиц опытных групп на 0,82 и 0,41%, при этом уровень белка увеличился в I опытной группе на 0,82% (P<0,05), во II опытной – на 0,44%. В желтке яиц опытных групп содержание влаги и белка несколько снизилось: влаги – на 0,72 и 0,51%, белка – на 0,49 и 0,23%. При этом установлено увеличение содержания жира на 1,24 (P<0,01) и 0,76% (P<0,05) и снижение уровня холестерина на 7,83 (P<0,01) и 5,08% (P<0,05).
4. Зафиксирована достоверная разница по содержанию каротиноидов и витамина А в желтке яиц I опытной группы на 3,60 мкг/г (10,98%; P<0,01) и 1,09 мкг/г (10,05%; P<0,01), во II опытной группе – 3,00 мкг/г (99,15%; P<0,05) и 1,2 мкг/г (6,35%; P<0,05), в сравнении с аналогичными показателями в контрольной группе. Превышение уровня витамина Е в яйцах опытных групп по отношению к контролю было достоверным и составило в I опытной группе 115,95 мкг/г, во II опытной – 112,36 мкг/г, что выше, чем в контрольной на 6,73 (P<0,01) и 3,42% (P<0,05).
5. Оплодотворенность яиц I опытной группы оказалась на 10,26% выше, чем в контрольной группе, II опытной – на 5,13%. Выход страусят от заложенных яиц в опытных группах превысил контрольные показатели на 14,0 и 8,0%, от оплодотворенных – на 9,8 и 6,3% соответственно.
6. Расчет экономической эффективности использования препарата «Радостин ® Витасил» при производстве инкубационных яиц показал, что в опытных группах увеличилось не только количество инкубационных яиц на 30 и 12 штук, а также снизилась их себестоимость, несмотря на дополнительные затраты на добавку. В результате чего уровень рентабельности повысился по сравнению с контрольной группой на 19,87 и 1,16% соответственно.
7. Установлено, что при достижении страусами 3-х месячного возраста разница по живой массе в пользу опытных групп составила 7,67 (P<0,01) и

4,78% ($P<0,05$) относительно контрольных. В дальнейшем в опытных группах превышение по живой массе относительно контроля составило: в 5 месяцев – 9,99 ($P<0,001$) и 6,60% ($P<0,05$), в 6 месяцев – 10,64 ($P<0,001$) и 7,47% ($P<0,05$), в 7 месяцев – 9,83 ($P<0,001$) и 7,31% ($P<0,001$), в 8 месяцев – 11,28 ($P<0,001$) и 8,67% ($P<0,001$), в 9 месяцев – 13,15 ($P<0,001$) и 10,22% ($P<0,01$) и в 10 месяцев – 14,41 ($P<0,001$) и 10,32% ($P<0,001$) соответственно.

8. Зафиксировано, что в организме страусов опытных групп активизировались процессы кроветворения. Содержание эритроцитов увеличилось на 21,72 ($P<0,01$) и 14,65% ($P<0,05$), уровень гемоглобина – на 11,21 ($P<0,01$) и 6,89% ($P<0,05$). Содержание АСТ в I опытной группе превысило контроль на 15,79% ($P<0,05$), во II – на 7,89%. Содержание мочевины в опытных группах достоверно превышало контрольные показатели на 17,92 ($P<0,01$) и 16,04% ($P<0,05$) соответственно.

9. Результаты контрольного убоя позволили установить, что убойный выход в опытных группах оказался выше, чем в контроле на 2,25 ($P<0,01$) и 1,78% ($P<0,05$), а масса мяса – на 2,20% ($P<0,01$) и 1,70% ($P<0,05$).

10. Результаты химического состава мяса подопытных страусов показали, что содержание белка в опытных группах достоверно превышало контроль на 1,8 ($P<0,01$) и 1,1% ($P<0,05$), содержание жира снизилось на 0,5 ($P<0,01$) и 0,3% ($P<0,05$), холестерина – на 12,0 ($P<0,01$) и 9,0% ($P<0,05$), калорийность мяса – на 18,0 ($P<0,01$) и 10,0% ($P<0,05$).

11. Расчет экономической эффективности показал, что уровень рентабельности производства мяса страусов возрос на 50,66 и 37,13 % по сравнению с контрольной группой.

12. Колбасные изделия, изготовленные по разработанной нами технологии, содержат требуемый уровень функциональных ингредиентов и обладают потребительскими свойствами, характерными для традиционных аналогичных продуктов. Оценив энергетическую ценность полученных образцов и сравнив его с колбасами и сосисками из мяса птицы, получили, что опытные образцы колбасных изделий по энергетической ценности были ниже контрольного образца на 30-39%.

Далее Б.Н.Гехаев изложил практическую значимость диссертационного исследования и предложений производству.

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».

Председательствующий: - «Какие будут вопросы к аспиранту?».

Вопрос: кандидата с.-х. наук, доцента **Нефедовой В.Н.** При определении качества тушек каким пользовались ГОСТ?

Ответ: аспиранта **Гехаева Б.Н.** – При определении качества тушек нами использовался ГОСТ 31962-2013.

Вопрос: доктора с.-х. наук, профессора **Колосова Ю.А.** Какой порог значимости вы использовали в своих исследованиях?

Ответ: аспиранта **Гехаева Б.Н.** – Уровень значимости, определялся по критерию Стьюдента. от нижнего уровня значения 95% до высокого уровня значения 99,9%.

Вопрос: доктора с.-х. наук, доцента **Третьяковой О.Л.** Поясните пожалуйста термин пробиотик?

Ответ: аспиранта **Гехаева Б.Н.** – Термин «пробиотик» в переводе с двух слов «про» и «био» означает для жизни», в отличие от антибиотиков «против жизни». Пробиотик оказывает полезное действие на животное путем улучшения его кишечного-микробного баланса. При применении пробиотика нормализуется микрофлора желудочно-кишечного тракта, повышается переваримость питательных веществ, продуктивность и сохранность.

Вопрос: доктора биол. наук, профессора **Бурова С.В.** Проводили ли вы исследования влияния пробиотика на печень?

Ответ: аспиранта **Гехаева Б.Н.** – В своих исследованиях мы не проводили изучение влияния пробиотика на печень птицы, но опираясь на данные многочисленных авторов (В.В. Курманаевой, 2012; М.И. Подчалимова, 2013; Г.М. Топурии, 2015) пробиотики оказывают благоприятное воздействие на печень животных.

Вопрос: доктора с.-х. наук, профессора **Федюка В.В.** Дайте характеристику препарату «Радостин ® Витасил»?

Ответ: аспиранта **Гехаева Б.Н.** – «Радостин ® Витасил» в его состав входят: витамин А – 31500 МЕ, витамин D₃ – 6750 МЕ, витамин Е – 25 мг, находящиеся в физиологически обоснованных соотношениях. Препарат является стимулятором роста, повышает иммунитет, улучшает яйценоскость и качество скорлупы, предупреждает авитаминозы.

Вопрос: кандидата с.-х. наук, доцента **Чернышкова А.С.** Назовите породу птицы на котором проводились исследования?

Ответ: аспиранта **Гехаева Б.Н.** – Исследования проводились на черном африканском страусе, так как в фермерском хозяйстве содержится только эта порода страусов.

Вопрос: доктора с.-х. наук, профессора **Тищенко Н.Н.** В чем заключается научная новизна?

Ответ: аспиранта Гехаева Б.Н. - 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.

Вопрос: кандидата с.-х. наук, доцента Засемчук И.В. Где проводилась экспериментальная часть исследования?

Ответ: аспиранта Гехаева Б.Н. Экспериментальная часть работы была проведена в период 2012 – 2019 гг. в условиях племенного страусинового хозяйства ООО «Страусиное подворье», г. Новочеркасск, Ростовская область..

Вопрос: доктора с.-х. наук, доцента Федюк Е.И. Поясните пожалуйста что бралось в расчет закупочных цен при расчете экономической эффективности?

Ответ: аспиранта Гехаева Б.Н. По закупочным ценам перерабатывающих предприятий 2019 г.

Председательствующий: - «Кто желает выступить?, Достаточно, перейдем к выступлению».

ВЫСТУПИЛИ:

Научный руководитель, кандидат с.-х. наук, доцент Лодянов Вячеслав Викторович – высказал свое мнение о научно-практической деятельности соискателя. За время обучения в очной аспирантуре, Гехаев Б.Н. зарекомендовал себя грамотным, эрудированным, организованным и целеустремленным научным работником, способным к самостоятельному аналитическому мышлению. Умеет ставить цель и выбрать пути ее достижения, отличается высокой работоспособностью, исполнительностью и ответственностью. В целом, оценка работы позволяет положительно охарактеризовать научно-исследовательскую деятельность Гехаева Б.Н., а диссертацию на тему: «Влияние стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» рекомендовать к публичной защите по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель, доктор с.-х. наук, профессор Бараников Владимир Анатольевич - В ходе выполнения диссертационных исследований соискатель изучил обширный опыт многих исследований данного научного направления и использовал в своей работе. Принимал активное участие в различных научных конференциях, как на Всероссийском, так и на международном уровне. Диссертационная работа Гехаева Б.Н. написана грамотным научным языком, легко читается, представляет собой законченный и востребованный научный труд. Оцениваю положительно научно-исследовательскую деятельность Гехаева Б.Н., а диссертацию на тему: «Влияние стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» рекомендую к публичной защите по специальностям 06.02.10

– частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В дискуссии приняли участие:

1. Доктор с.-х. наук, профессор Тищенко Н.Н. – работа не вызывает сомнений. Несомненно, автором проведены глубокие исследования. Работа выполнена методически правильно, материал изложен грамотным языком.

2. Доктор с.-х. наук, профессор Буров С.В. – тема диссертационной работы весьма актуальна, в ней использованы оригинальные и сложные исследования, четко прослеживается логичность и обоснованность выбранных для изучения параметров и показателей. Все это позволило соискателю сделать важные научно-практические выводы, которые несомненно, внесут весомый вклад в развитие отечественного птицеводства. Работу я оцениваю положительно и считаю, что она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Председатель: «Кто еще желает выступить? Достаточно!»

Заслушав аспиранта и изучив диссертацию, предлагаю рекомендовать ее к публичной защите.

ПОСТАНОВИЛИ: Утвердить следующее заключение:

1. В тексте диссертации призывов к экстремизму и терроризму нет.

2. Диссертация Б.Н.Гехаева на соискание учёной степени кандидата наук является научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения научных задач, имеющие значение для развития отрасли птицеводства, а также изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения и разработки по применению биологически активных препаратов.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Автором опубликовано 8 научных публикаций, в том числе 3 – в изданиях включенных в перечень ВАК РФ и 1 изданиях SCOPUS. Результаты исследования прошли широкую апробацию. Личный вклад автора выражался в разработке методики исследования, проведении опытов, обработке результатов исследования и написания диссертации.

Степень новизны исследования и полученных автором результатов.

Новизна исследований состоит 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.

Научное и практическое значение полученных результатов.

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».

Авторский вклад выражается в разработке методики исследований, проведении опытов, обработки результатов исследования и написании научных статей и рекомендаций, диссертации.

Апробация и публикация материалов работы. Основные положения диссертационной работы доложены и положительно оценены: на заседаниях кафедры товароведения и товарной экспертизы Донского ГАУ (2011-2017 гг.); на ежегодных научных конференциях ученых Донского ГАУ (2011-2017 гг.); на международной научно-практической конференции «Интеграция науки и производства – стратегия устойчивого развития АПК России в ВТО (Волгоград, 2012); на заседании межвузовского координационного совета МСХ РФ (п. Персиановский, 2012, 2013); на ежегодной научной конференции ученых Белгородского ГАУ (2015). на расширенном заседании кафедры кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зооигиены им. ак. П.Е.Ладана.

Публикации результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Автором опубликовано 8 научных публикаций, в том числе 3 – в изданиях включенных в перечень ВАК РФ и 1 изданиях SCOPUS.

Внедрение полученных результатов. Основные результаты исследований внедрены в производство в ООО «Страусиное подворье» г.Новочеркасск, Ростовская область, а также используются в учебном процессе при подготовке бакалавров и переподготовке специалистов по направлению «Птицеводство, технология интенсивного производства продуктов птицеводства и кормления сельскохозяйственных животных и птиц.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она предложена к защите. Вопросы, освещенные в диссертационной работе Б.Н.Гехаева, отвечают формуле специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Научные исследования касаются изучения биологически активных веществ и энергии, разработки научно-обоснованных норм кормления птицы. Соответствуют п. 1, п. 2, п. 4, п. 5, п. 7., шифру специальности.

06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, соответствует п.1, п.5, п.9, п.13 шифру специальности.

Заключение. Учитывая актуальность, новизну, научное и практическое значение полученных аспирантом Б.Н.Гехаевым результатов, присутствующие пришли к заключению, что материалы диссертационной работы в полной мере отвечают требованиям «Положения» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в связи с чем работу предлагается одобрить и рекомендовать к публичной защите 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.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана

Присутствовало на заседании 21 человек; с правом решающего голоса 18, по профилю рассматриваемой работы 6 докторов наук.
проголосовали «за» 18, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель расширенного заседания кафедры
разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и
зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана
Донского государственного аграрного университета:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

 Федюк Виктор Владимирович

Секретарь: старший лаборант кафедры разведения
с.-х. животных, частной зоотехнии и
зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана

 Панфилова Галина Ивановна

Подписи заверяю:

Учёный секретарь учёного Совета
Донского государственного аграрного университета,
к.с.-х.н., доцент


«15» сентября 2020 г.



Мажуга Геннадий Евгеньевич

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Поволжский научно-
исследовательский институт производства и переработки
мясомолочной продукции», доктор биологических наук,
профессор, чл.-кор. РАН


Марина Ивановна Сложенкина
« 26 » августа 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Диссертация Гехаева Бадруди Насрудиевича: «Влияние стимулирующего препарата «Радостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» выполнена в ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» на кафедре разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е. Ладава и в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства.

В период подготовки диссертации соискатель Гехаев Бадруди Насрудиевич был прикреплен к ГНУ НИИММП и работал в ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» ассистентом кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е. Ладава.

В 2011 году окончил Донской государственный аграрный университет по специальности «Товароведение и экспертиза товаров». В 2015 г. Гехаев Бадруди Насрудиевич окончил аспирантуру (очная форма обучения) ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» (приказ № 02-к/с от 15.01.2015 г.).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Научные руководители: Лодников Вячеслав Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры техники и технологии пищевых производств ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет;

Бараников Владимир Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ГНУ НИИММП.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертации. Импортзамещение в России – это главный экономический ориентир государства в санкционной борьбе с западом. До недавнего времени импортзамещение 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 импортзамещения стала одним из приоритетных направлений деятельности российского правительства.

В той или иной степени стратегия импортзамещения реализуется во многих отраслях. Одной из основных отраслей импортзамещения является животноводство, ввиду запрета на ввоз мяса и мясных изделий из стран ЕС. 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 увеличивается, в основном за счет ввозимого из-за рубежа молодняка, однако количество взрослого поголовья, способного к репродукции, также неуклонно растет. Поэтому возникает научная потребность в отработке технологий по искусственной инкубации страусиных яиц, выращивании молодняка на мясо в условиях промышленных и фермерских хозяйств.

Резюмируя вышесказанное следует отметить, что 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.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в том, что соискателем на основе анализа изученного материала, опубликованных отечественных и зарубежных научных работ сформулирована тема диссертации, цели и задачи, подготовлена программа и методика проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, сформированы подопытные группы и выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Эмпирический материал, полученный в ходе выполнения работы по изучению влияния стимулирующего препарата на морфологический и биохимический составы крови, живую массу, убойные и мясные качества, яйценоскость обработаны биометрически автором лично, с использованием программы «Microsoft Excel», что позволило автору сформулировать объективные выводы, логически вытекающие из существа диссертационной работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Представленные в работе научные заключения, на основании которых сделаны выводы и даны рекомендации производству подтверждаются многочисленными исследованиями, проведенными на современном оборудовании с использованием классических методов, на достаточном поголовье птиц в условиях промышленной технологии производства мяса страусов. Степень достоверности определяется критериями статистической обработки результатов исследований и положительными результатами при внедрении.

Следует отметить, что вышеизложенные этапы выполнения диссертационной работы позволили Бадруди Насрудиевичу выполнить экспериментальную научно-исследовательскую работу на высоком научном уровне.

Новизна и практическая значимость исследования. 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.

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 и выводы 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».

Результаты исследований внедрены в ООО «Страусиное подворье» Веселовского района Ростовской области.

Ценность научных работ. Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что публикация статей в рецензируемых научных журналах и изданиях позволяет широкому кругу специалистов пользоваться результатами научных исследований по актуальной теме.

Материалы диссертационной работы апробированы, доложены и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях и на заседании межвузовского координационного совета МСХ РФ.

Наиболее значимые работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Гехаев Б.Н. Влияние антистрессового препарата Витафел с на продуктивность и некоторые биологические особенности черного африканского страуса / Гехаев Б.Н., Лодянов В.В., Козликин А.В. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 122 (08). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/08/pdf/05.pdf>. DOI: 10.21515/1990-4665-122-005.
2. Сложеникина М.И. Показатели качества инкубационных яиц страусов при включении в рацион препарата «Радостин Ф Витасил» / Сложеникина М.И., Бараников В.А., Лодянов В.В., Гехаев Б.Н. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2020. № 158 (4). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2020/04/pdf/11.pdf>. DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-158-011>.
3. Сложеникина М.И. Разработка технологии колбасных изделий с использованием мяса страусов / Сложеникина М.И., Бараников В.А., Князиченко О.А., Лодянов В.В., Гехаев Б.Н. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – №06 (160). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2020/06/pdf/24.pdf>. DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-160-024>
4. Gorlov I.F., Lodianov V.V., Barannikov V.A., Gekhaev B.N., Knyazhechenko O.A., Struk E.A. Influence of plant-based additives on the biological value of sausage products // IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences 548 (2020) 082085. DOI: 10.1088/1755-1315/548/8/082085.

5. Лодьянов В.В. Повышение качества мяса страуса с применением пробиотиков / Лодьянов В.В., Лодьянова И.С., Гехаев Б.Н. // Проблемы и тенденции инновационного развития агропромышленного комплекса и аграрного образования России: материалы Международной научно-практической конференции. – пос. Персиановский: ДонГАУ, 2012. – С. 47-49.
6. Гехаев Б.Н. Качественные показатели мяса, жира черного африканского страуса и варено-копченых колбас выработанных с добавлением мяса страуса/ Гехаев Б.Н., Лодьянов В.В., Лодьянова И.С., Баранникова М.А. // Студенческая наука – пищевой промышленности: мат. научно-практической конференции студентов, магистров и аспирантов факультета биотехнологии, товароведения и экспертизы товаров. – п. Персиановский: ДонГАУ, 2013. – С 56-59.
7. Гехаев Б.Н. Разработка рецептуры и технологии производства сырокопченой колбасы выработанной с использованием мяса страуса/ Гехаев Б.Н., Лодьянов В.В., Лодьянова И.С., Сероклинова Т.В.// Студенческая наука – пищевой промышленности: мат. научно-практической конференции студентов, магистров и аспирантов факультета биотехнологии, товароведения и экспертизы товаров. – п. Персиановский: ДонГАУ, 2013. – С 59-62.
8. Гехаев Б.Н. Исследование химического состава мяса африканского страуса / Гехаев Б.Н., Лодьянов В.В., Козлицкин А.В., Лодьянова И.С. // Проблемы и тенденции инновационного развития агропромышленного комплекса и аграрного образования России: материалы Международной научно-практической конференции. – п. Персиановский: ДонГАУ, 2012. – С. 47-49.

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Представленная Гехаевым Бадрудом Насрудиевичем работа является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное обоснование и практическую реализацию инновационных технологий выращивания страусов, повышение их мясной продуктивности, улучшение потребительских свойств мяса за счет применения стимулирующих препаратов.

Диссертация Гехаева Бадруди Насрудиевича «Влияние стимулирующего препарата «Ралостин ® Витасил» на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» соответствует паспортам специальностей, а именно: 06.02.10 – п. 1 – изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования; п. 5 – обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства п. 9 – разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных; п. 13 – совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования; 06.02.08 – п. 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; п. 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; п. 4 – совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей; п. 5 – оценка качества кормов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием наиболее объективных лабораторных методов; п. 7 – установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробного происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в т.ч. 3 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus.

Диссертация «Влияние стимулирующего преарата «Радости» ® Витасилл на продуктивность и некоторые биологические особенности черных африканских страусов» Гехлева Бадруди Насрудиевича рекомендуется к защите 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.

Заключение принято на заседании отдела производства продукции животноводства. Присутствовало на заседании 11 чел. Результаты голосования: «за» 11 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 10 от «15» августа _____ 2020 г.

Мосолова Наталья Ивановна,
доктор биологических наук,
отдел производства продукции
животноводства, ведущий
научный сотрудник

