

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Кардановой Ирины Мухамедовны** на тему: «Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при использовании биогенных стимуляторов» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время в нашей стране остро стоит глобальная проблема производства мяса с целью обеспечения населения качественными мясными продуктами. Без новых научных разработок в области производства продуктов животноводства, базирующихся на интенсивных технологиях кормления, содержания всех видов птицы, разработке новых средств повышения ее продуктивности, решить поставленные задачи будет просто невозможно.

Заболевания птиц, несмотря на принимаемые меры, постоянно вспыхивают в разных уголках мира и несут птицеводам серьезные убытки. Широкое распространение, среди молодняка, получили разнообразные иммунодефициты, приносящие огромный экономический ущерб, вызываемый ими. Поэтому важное место в двадцатом и двадцать первом веках в исследованиях ученых занимают разработки биостимуляторов роста и защитных свойств организма.

Биогенные стимуляторы относятся к эффективным и недорогим средствам повышения иммунологического статуса и продуктивности птицы. В связи с этим актуальным в теоретическом и практическом плане является поиск и внедрение в производство новых биогенных стимуляторов.

В литературных источниках отсутствуют сведения о возможности использования биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» при выращивании молодняка индеек. Поэтому для изучения влияния этих биогенных стимуляторов на организм индеек требуются всесторонние исследования.

Исходя из этого, диссертационная работа, в которой автор изучил результативность действия биогенных стимуляторов, изготовленных на основе личинок трутневого расплода пчел «СИТР» и взрослых особей трутней «СТ», на рост, развитие, продуктивность, иммунологический статус, морфофункциональные показатели и качество мяса молодняка индеек является актуальной.

Автором с 2014 по 2017 гг. на ферме ИП КФХ «Индейка Кавказа» Георгиевского района Ставропольского края выполнены объемные по масштабам и значимые по глубине научные исследования на индейках отечественного кросса «Виктория».

Работа направлена на решение следующих основных задач:

- определить оптимальные дозы инъекций биогенных стимуляторов при выращивании индеек;
- изучить динамику роста и оплату корма молодняка индеек;
- провести оценку гематологических показателей индеек при использовании биогенных стимуляторов;
- изучить иммунологический статус организма подопытных индеек;
- установить влияние биогенных стимуляторов на мясные качества индеек;
- провести анализ действия биогенных стимуляторов на качество мышечной и жировой тканей индеек;
- определить особенности развития внутренних органов у индеек при использовании биогенных стимуляторов;
- дать оценку мясной продуктивности индеек по выходу питательных веществ, энергии и конверсии протеина и энергии в пищевой белок мякоти тушки;
- обосновать экономическую эффективность использования биогенных стимуляторов при выращивании молодняка индеек.

Научная новизна исследований. Впервые на молодняке индеек экспериментально апробированы биогенные стимуляторы, созданные на основе личинок трутневого расплода пчел «СИТР» и взрослых трутневых особей

«СТ». Научно обосновано действие биогенных стимуляторов на рост, развитие, мясную продуктивность, иммунологический статус, морфофункциональные показатели и качество мяса молодняка индеек.

Практическая значимость и реализация результатов исследований.

Выявлены дополнительные резервы повышения продуктивности индеек, увеличения производства продукции и снижения ее себестоимости. Доказана целесообразность широкого использования биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» в индейководстве.

На основе экспериментальных материалов даны рекомендации по использованию биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» при выращивании молодняка индеек, позволяющих повысить продуктивность, иммунный статус организма индеек, качество продукции и рентабельность отрасли индейководства в целом.

Научные разработки внедрены на ферме ИП КФХ «Индейка Кавказа» Георгиевского района Ставропольского края.

Методологической основой для постановки цели и задач исследований явились научные положения отечественных и зарубежных авторов, занимающихся разработкой и использованием в животноводстве биологических стимуляторов. При выполнении работы использовались общие методы научного познания, современные инструментальные, зоотехнические, биохимические, химические и физиологические методы исследований.

Объективность полученных результатов обеспечивалась за счет обработки экспериментальных данных статистическими и математическими методами анализа.

Результаты исследований получили широкую апробацию в ходе выступления соискателя на пяти международных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано восемь статей, в том числе три – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Оценка содержания диссертации. Диссертация изложена на 128 страницах компьютерного текста, содержит 29 таблиц, иллюстрирована 9 рисун-

ками и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения и списка литературы. Список литературы включает 173 источника, в том числе 29 – на иностранных языках.

Общий план работы диссертации удачно продуман, легко читается и воспринимается. Оформление диссертации хорошее. Материал расположен по главам, разделам и подразделам, изложен грамотно, рисунки выполнены качественно.

Во «Введении» дано обоснование актуальности темы исследований, степени ее разработанности, цели и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Представлены методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований.

«Обзор литературы» грамотно систематизирован по трем разделам и дает полное представление о состоянии изученности проблемы. В конце каждого раздела сформулированы краткие выводы, выражающие мнение автора по изучаемому вопросу. Обзор литературы написан грамотно с использованием большого количества новых литературных данных.

Раздел «Материал и методика исследований» составлен грамотно, общее направление исследований отличается логичностью построения. Соискатель в ходе работы освоил целый арсенал современных методов исследований, которые умело, применены на практике. Количество взятых тестов для исследований вполне достаточно для оценки продуктивности, интерьерных и биологических особенностей индеек, а методы исследований отвечают современным требованиям государственных и отраслевых стандартов.

Все это в сочетании с теоретическими знаниями и практическими навыками позволили автору представить к защите законченный научный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне.

Глава «Результаты исследований и их обсуждение» является основной по объему и значению диссертации. В этой главе представлены результаты

двух научно производственных опытов.

Опыт № 1 посвящен определению оптимальных доз введения биогенных стимуляторов при выращивании индеек. В этом опыте были проведены трехкратные инъекции стимуляторов «СИТР» и «СТ» индейкам в возрасте 1, 7 и 14 суток в I, II, III, IV группе в дозе соответственно 0,05; 0,10; 0,15; 0,20 мл. Установлено, что более результативной и оптимальной дозой биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» для выращивания молодняка индеек является 0,10 мл на 50 г живой массы.

После проведения поискового опыта № 1 и установления наиболее эффективной дозы биогенных стимуляторов, автор провел научно-производственный опыт № 2. Индюшатам I контрольной группы проводили инъекции физиологического раствора, а II и III опытных групп соответственно биогенные стимуляторы «СИТР» и «СТ» трехкратно в возрасте 1, 7 и 14 дней в дозе 0,1 мл на 50 г живой массы.

Было установлено, что биогенные стимуляторы «СИТР» и «СТ» способствуют лучшему росту и развитию индеек и во все возрастные периоды достоверно превосходят аналогов контрольной группы, как по живой массе, так и по абсолютному, среднесуточному и относительному приросту, а также сохранности.

Использование биогенных стимуляторов повысило оплату корма продукцией. За период выращивания индейки опытных групп превосходили контрольную группу по оплате корма приростом живой массы на 0,33 и 0,26 кг и на 3,98 и 3,08 МДж обменной энергии.

В разделе 3.2.3 приводятся глубокие и разносторонние исследования по изучению интерьерных особенностей подопытных индеек. Установлено, что биогенные стимуляторы «СТ» и «СИТР» активизируют обменные процессы в организме индеек, на что указывает повышенное содержание в крови и её сыворотке эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, общего белка, резервной щелочности, уровня мочевины, ферментов: аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы. Эти препараты обладают выраженным иммуности-

мулирующим эффектом, заключающимся в коррекции показателей иммунной системы организма на уровне гуморального неспецифического звена.

Большой объём в работе занимают результаты изучения мясной продуктивности подопытных индеек (раздел 3.2.4). Молодняк индеек, стимулируемый биогенными препаратами «СИТР» и «СТ», обладал высокими убойными и мясными качествами, имел лучший морфологический состав тушек, высокий мясокостный и мышечно-костный индексы. В среднем в тушках самок и самцов опытных групп содержалось больше мякоти – на 944 и 689 г (23,51 и 17,16%), мышечной ткани – на 821,5 и 586,0 г (25,64 и 18,29%), костей – на 181 и 121 г (11,91 и 7,99%)..

В разделе 3.2.5 приводятся данные по развитию внутренних органов у подопытных индеек. У индеек, стимулируемых биогенными препаратами «СИТР» и «СТ», наблюдалось лучшее развитие и более высокая функциональная деятельность внутренних органов, что и обуславливает их высокую энергию роста и лучшую конверсию корма.

Раздел 3.2.6 посвящен изучению качества мяса индеек. Диссертантом установлено, что у индеек, выращенных с использованием биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ», прослеживается тенденция к улучшению качества мяса.

Интересные данные по конверсии корма в основные питательные вещества тушки индеек представлены в разделе 3.2.7. Индейки, стимулируемые биогенными препаратами «СИТР» и «СТ», обладают лучшей способностью трансформирования протеина и энергии корма в белок и энергию мякотной части тушки. Коэффициент конверсии протеина в пищевую белок у них составил 16,58 и 15,68%, а коэффициент обменной энергии в энергию мякоти тушки – 13,03 и 12,63%, что меньше, чем в контроле соответственно на 2,42 и 1,52 и 1,40 и 1,00 абс. %.

Завершается глава «Результаты исследований» разделом 3.2.8, в котором приводятся расчёты экономической эффективности. Использование биогенных стимуляторов, «СИТР» и «СТ», при выращивании индеек экономиче-

ски выгодно. Уровень рентабельности при этом повышается на 7,97 и 5,66 абсолютных процента. Наиболее эффективной является 3-х кратная инъекция в возрасте 1, 14 и 21 дня биогенного стимулятора «СИТР» в дозе 0,1 мл на 50 г живой массы.

Сделанные автором выводы и практические рекомендации логичны и вытекают из существа выполненной работы, объективно обоснованы.

Оценивая в целом диссертацию положительно в порядке замечаний и пожеланий необходимо высказать следующее:

1. В обзоре литературы больше внимание уделено птице в целом и меньше индейкам. Нет анализа продуктивности современных кроссов индеек.

2. На чем основан выбор возраста проведения инъекции – 1, 7 и 14 дней?

3. Хотелось услышать от автора, как удалось достичь 100% сохранности индюшат во всех группах в первом опыте?

4. В таблицах 6 и 7 не приведены показатели достоверности по абсолютному и среднесуточному приросту живой массы индюшат.

5. Есть замечания редакционного характера, встречаются орфографические ошибки и некорректные выражения.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости диссертации.

Диссертационная работа написана грамотно, легко читается, хорошо оформлена и иллюстрирована и производит приятное впечатление.

Автореферат и 8 опубликованных научных работ отражают основные положения диссертации. Сделанные автором выводы и практические рекомендации логичны и вытекают из существа выполненной работы, объективно обоснованы.

Содержание автореферата, опубликованные статьи полностью соответствуют основным положениям диссертации.

Заключение

Диссертация Кардановой Ирины Мухамедовны является самостоятельной и законченной научной работой, имеющей важное народно-хозяйственное значение. В ней обоснованно сформулированы выводы и предложения производству, имеющие научное и практическое значение для повышения продуктивности индеек и рентабельности отрасли в целом.

По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости, представленная работа полностью соответствует требованиям «Положения» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Карданова Ирина Мухамедовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой разведения
сельскохозяйственных животных и
зоотехнологий Кубанского ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор



Щербатов Вячеслав Иванович

350044г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Кубанский государственный аграрный университет
Тел. раб 8 (861) 2- 21 -58- 92
Scherbatov2006@rambler.ru
04.08.2018г.

Пичную подпись тов.

Щербатов В.И.

начальник отдела кадров



Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
Д 220.033.02 на базе ФГБОУ ВО «Кабардино – Балкарский государственный аграрный университет имени В.М.Кокова»
д. биол. н., профессору
Шахмурзову Мухамеду Музаировичу

Ознакомившись с диссертационной работой Кардановой Ирины Мухамедовны на тему: «Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при использовании биогенных стимуляторов» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, даю свое согласие на оппонирование выше указанной работы на заседании совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 220.033.02 на базе ФГБОУ ВО «Кабардино – Балкарский государственный аграрный университет имени В.М.Кокова» по адресу г. Нальчик, пр. Ленина, д.1 «в», корпус 10, ауд. 203.

Согласен на включение необходимых персональных данных в материалы и документы, сопровождающие процедуру защиты диссертационной работы, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

Доктор с.-х. наук, профессор,
Кубанский ГАУ, зав. кафедрой
разведения с.-х. животных и зоотехнологий,
350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13
Scherbatov023@mail.ru
8 (961) 500 16 78

Подпись секретаря:
УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРЬ
ВАСИЛЬЕВА И.К.



В.И.Щербатов

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по работе Кардановой Ирины Мухамедовны на тему: «Продуктивность и иммунологический статус молодняка индеек при использовании биогенных стимуляторов» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Фамилия, имя, отчество	Щербатов Вячеслав Иванович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор с.-х. наук 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина «
Наименование подразделения	Кафедра разведения с.-х. животных и зоотехнологий
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Щербатов В. И. Формирование иерархической структуры группы животных в замкнутом пространстве / В. И. Щербатов. // Птицеводство. - №1. – 2016. - С. 3-8. 2. Щербатов В. И. Ритм яйцекладки мясных кур при клеточном содержании / В. И. Щербатов.// Птица и птицепродукты №3, 2016, С. 58-60. 3. Щербатов В. И. Искусственное осеменение мясных кур родительского стада в клетках / В. И. Щербатов, В.В.Слепухин, Л.И.Смирнова. // Птицеводство. – 2016. - №12. - С.2-5. 4. Щербатов В. И. Режимы кормления родительского стада кур / В. И. Щербатов, В.В.Слепухин. // Птицеводство, 2017. - №12. - С.7-12. 5. Щербатов В. И. Дифференцированный режим инкубации яиц кур мясных пород / В. И. Щербатов, Ю.Ю.Петренко, О.А. Шкуро,

	<p>Л.И.Смирнова.// Наука Кубани. - №3. – 2017. - С.64-70.</p> <p>6. Щербатов В. И. Влияние массы цыплят при выводе на мясную продуктивность бройлеров / В. И. Щербатов, А. А. Чунтыз. // Птицеводство. -№3. – 2017. - С.25-26.</p> <p>7. Щербатов В. И. Синхронизация вывода цыплят при искусственной инкубации / В. И. Щербатов, Х. Т. Джамил.// Птицеводство. -№3. – 2017. - С.22-24.</p> <p>8. Vyaceslav Ivanovicy Shcherbatov, Leonid Ivanovich Sidorenko Chicken Hatching Synchronization for Artificial Incubation // J. Pharm. Sci.& Res.Vol.10(1), 2018, 148-151.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Доктор с.-х наук, профессор,
Кубанский ГАУ, зав. кафедрой разведения
с.-х. животных и зоотехнологий
350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13
Scherbatov023@mail.ru
Тел. 8-961-500-16-78



Щербатов В. И.

9.07.2018г.

Надпись: УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРЬ
ВАСИЛЬЕВА Н.И.

