

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.028.01 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 06 марта 2017 года №

О присуждении Жилину Тимофею Олеговичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность и естественная резистентность индеек кросса BIG-6 при использовании биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 29.12.2016 г., протокол №5 диссертационным советом Д 220.028.01 на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» МСХ РФ, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, приказ № 163-57 Рособнадзора от 05.02.2010.

Соискатель Жилин Тимофей Олегович 1990 года рождения. В 2012 г. окончил ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет». В период 2012-2015 гг. освоил программу подготовки в аспирантуре ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».

Работает в должности начальника участка выращивания №3 ООО «Евродон» Октябрьского (с) района Ростовской области (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Диссертация выполнена в соответствии с научной специальностью 06.02.10 \ Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на кафедре разведения сельскохозяйственных животных и зоогигиены ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Федюк Виктор Владимирович, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра разведения с.-х. животных и зоогигиены, профессор.

Официальные оппоненты:

1. Епимахова Елена Эдугартовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных.

2. Буяров Виктор Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», профессор кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства» (г. Краснодар), в своём положительном заключении, подписанным Осепчуком Денисом Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником с вмененными обязанностями по руководству отделом технологии животноводства и Головань Валентином Тимофеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником отдела технологии животноводства, указала, «Учитывая высокую интенсивность обмена веществ в организме гибридов индеек, поиск эффективных средств, положительно влияющих на резистентность птицы, ее продуктивные качества, остаётся важной и необходимой задачей научного поиска. В этом направлении тема диссертационной работы Жилина Т.О. является актуальной».

«Обоснованность основных научных положений диссертации определена целью исследований мясной продуктивности и резистентности индеек кросса BIG-6 при выращивании на рационах с биодобавками «Глималаск лакт» и

«Агроцид супер олиго». Решение поставленных к изучению задач отвечает избранному автором направлению экспериментальной работы, что позволило достигнуть указанной цели исследований. Можно согласиться с автором, что научная новизна работы заключается в том, что впервые дана сравнительная оценка действия биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» на мясную продуктивность и обмен веществ у индеек кросса BIG-6 в хозяйствах различных форм собственности. Диссертационная работа автора выполнена как составная часть плана научных исследований Донского ГАУ в рамках темы: «Разработать эффективные технологические приёмы и определить параметры выращивания и содержания мясной птицы современных кроссов» (номер государственной регистрации 13.01.04).

Практическая ценность работы состоит в повышении эффективности роста птицы и её мясных качеств, экономической эффективности производства мяса, при включении в схему выращивания индеек кросса BIG-6 биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго». Включение в рацион «Глималаск лакт» в количестве 0,05% к массе воды позволило увеличить рентабельность выращивания индеек на 12,25%, а добавка в питьевую воду 0,03% «Агроцид супер олиго» повысила изучаемый показатель на 8,01%, в сравнении с контролем. Значимость для науки и производства полученных автором результатов подтверждается предложенным автором способом повышения эффективности выращивания индюшат на мясо, за счёт добавки в рационы «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго», как для науки о кормлении животных, так и для практического птицеводства. Выполненные исследования доказывают целесообразность включения в питьевую воду для высокопродуктивной птицы биодобавок на основе не усваиваемого в животном организме полисахарида (лактоулозы), органических кислот, солей цинка и меди.

Заключение. Оценивая представленную к рецензированию диссертационную работу по теме «Продуктивность и естественная резистентность индеек кросса BIG-6 при использовании биодобавок

«Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» можно сделать вывод о том, что она является законченным научным трудом, который по содержанию, актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ «О порядке присуждении учёных степеней» от 24 сентября 2013 года №842, а её автор, Жилин Тимофей Олегович достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Общий объем опубликованных работ 2,93 п.л., авторский объём – 2,35 п.л., в том числе по теме диссертации 2,35 п.л., что составляет 80,2%. Наиболее значимые работы:

1. Жилин Т.О. Влияние биодобавок на откормочную и мясную продуктивность индеек кросса «BIG-6» // Т.О. Жилин, В.В. Федюк, С.В. Семенченко /Инновации в науке. Сборник статей по материалам XXXII международной научно-практической конференции СибАК. -№4(29) апрель 2014 г. – Новосибирск, 2014. – С. 24-35.

2. Жилин Т.О. Откормочная и мясная продуктивность индеек кросса BIG-6 при выращивании на рационах с биодобавками «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» // Т.О. Жилин, В.В. Федюк, С.В. Семенченко / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2014. - №04(098). – С. 748-758.

3. Жилин Т.О. Влияние подкислителей питьевой воды и лактулозы на откормочную и мясную продуктивность индеек кросса «BIG-6» // Т.О. Жилин, В.В. Федюк, А.С. Забарин / Инновационные технологии в животноводстве. Материалы межвузовской студенческой научно-практической конференции. - п. Персиановский, 2015. - С.161-163.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: д.с.-х.н., профессора, руководителя отдела технологии производства продуктов птицеводства ФНЦ «ВНИИТИП» РАН Лукашенко Валерия Семеновича и к.с.-х.н., ведущего

научного сотрудника отдела технологии производства продуктов птицеводства ФНЦ «ВНИИТИП» РАН **Алексеева Федора Федоровича**; доктора биологических наук, профессора кафедры разведения животных, технологии производства и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» **Забудского Юрия Ивановича**; доктора технических наук, профессора, научного руководителя ООО «НТЦ БИО» **Правдина Валерия Геннадьевича**; кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего отделом кормления **Абилова Батырхана Тюлимбаевича** и доктора биологических наук, доцента, старшего научного сотрудника отдела кормления ФГБНУ ВНИИОК **Зарытовского Александра Ивановича**; кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры менеджмента и экономико-математических дисциплин Набережночелнинского филиала учреждения высшего образования «Университета управления «ТИСБИ» **Тетеркина Андрея Львовича**; кандидата сельскохозяйственных наук, научного сотрудника отдела кормопроизводства ФГБНУ «Приморский НИИСХ» **Теличко Ольги Николаевны**; доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника ФГБНУ ВНИИОК **Погодаева Владимира Аникеевича**; доктора сельскохозяйственных наук, профессора заведующего кафедрой технологии переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» **Батанова Степана Дмитриевича**; доктора сельскохозяйственных наук, доцента, члена ВНАП, заслуженного работника сельского хозяйства РФ, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» **Комаровой Зои Борисовны**; коммерческого директора ООО «Кормление» **Лычак Андрея Викторовича**.

В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование по актуальному направлению, по глубине и объёму исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов,

работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым «Положением о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 г. к кандидатским диссертациям, а ее автор – Жилин Тимофей Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. В отзывах указываются замечания:

• д.с.-х.н., профессор *Лукашенко В.С.* и к.с.-х.н. *Алексеев Ф. Ф.* отмечают:

1. «Во втором опыте не следовало делать сквозную нумерацию опытных групп, так как условия содержания, да и птица, конечно, не были идентичны в первом и втором опытах. Не указано поголовье птицы в опыте 2».
2. «В таблицах 6 и 11 показатели живой массы, среднесуточный, абсолютный и относительный прирост надо было дать отдельно по самцам и самкам ввиду высокого полового диморфизма по этому показателю у индеек. Кроме того на средние показатели может оказать влияние разное поголовье самцов и самок в группах. В этой же таблице расход корма указан в кормовых единицах, а в тексте ниже эти же показатели даны в килограммах, как принято в птицеводстве».
3. «На ст. 11 в предпоследнем абзаце не правильно указаны дозы биодобавок. Эта ошибка повторяется в выводах №7 и № 8».
4. «На ст. 5 сказано, что контрольный убой птицы был проведен в возрасте 23 недель (161 день), а при обсуждении результатов убоя на странице 8 (третий снизу абзац) указан возраст 140 дней (20 недель)».
5. «На странице 13 (последний абзац) указано, что среднесуточный прирост с возрастом индюшат снижался, в то время, как фактически он повышался с 38,6 – 41,3 г в первые 4 недели жизни до 176,6 – 186,8 г в возрасте 13-16 недель. Скорее всего, автор перепутал среднесуточный прирост с относительным, который действительно закономерно снижался».
6. «В тексте автореферата встречаются грамматические ошибки».

- д.с.-х.н., профессор **Погодаев В.А.** отмечает:

1. «Вызывает сомнение стопроцентная сохранность индюшат во всех группах в хозяйстве ИП «Кислов»».

2. «Список опубликованных статей по теме диссертации оформлен не по ГОСТу. Фамилии авторов должны быть в той очередности, в которой они представлены в статьях».

- к.с.-х.н. **Абилов Б.Т.** и к. б.н. **Зарытовский А.И.** отмечают «... в тексте автореферата имеются погрешности. Так, в разделе «МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ» лишнее повторение, что оценку продуктов убоя вели согласно ГОСТ Р 5348 -2009 Мясо индеек (тушки их части). Было бы достаточно указать, что в хозяйствах, где проводили исследования, оценивали продукты убоя согласно данному ГОСТу Р. Автореферат должен соответствовать размеру шрифта согласно ГОСТу».

- д.с.-х.н., профессор **Батанов С.Д.** подчёркивает «... работа приобрела бы наибольшую значимость, если бы автор пояснил: механизм действия биодобавки «Глималаск лакт» на кишечную микрофлору (стимулятор роста бифидобактерий)».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и авторитетом в научных кругах Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций по рассматриваемой теме исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также способностью квалифицированно определить научную и практическую ценность работы, дать рекомендации по использованию результатов исследований.

С отзывами официальных оппонентов и ведущей организации можно ознакомиться на официальном сайте <http://dongau.ru/nauka-i-innovatsii/zashchita-dissertatsiy.php>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея о возможности повышения мясной

продуктивности и резистентности индеек посредством комплекса органических кислот, сахаров и микроэлементов; апробирован комплекс кислот – аскорбиновой, яблочной, молочной, лимонной, пропионовой и сорбиновой для ускорения роста молодняка, повышения интенсификации индейководства, предложены способы применения биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» для индеек кросса BIG-6;

предложена оригинальная научная гипотеза о возможности использовать одни и те же препараты не только в качестве подкислителей воды, но также пребиотиков и кормовых добавок; способы повышения мясной продуктивности и естественной резистентности индеек кросса «BIG-6», новые оригинальные подходы к оценке мясных качеств птицы, метод снижения pH питьевой воды в птичнике, система мероприятий, включающая технологические и кормленческие приемы;

доказана перспективность использования указанного набора органических кислот, аминокислоты глицина, лактулозы и макроэлементов в качестве кормовой добавки, и профилактического средства против условно-патогенной микрофлоры; возможность применения «Агроцида супер олиго» начиная с первого дня после посадки птицы в виде 0,03%-ного раствора, «Глималаск лакта» в виде 0,05%-ного раствора, что позволило повысить сохранность на 4,2% и увеличить среднесуточные приросты индюшат на 3,8%.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказана** эффективность усовершенствованной технологии производства мяса индейки и возможности повышения естественной резистентности птицы с помощью органических кислот, глицина, лактулозы, солей цинка и меди, что расширяет границы применения указанных веществ для повышения интенсификации индейководства; автором использован комплекс зоотехнических, гематологических и биометрических методов.

Применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием

подбора объектов наблюдения и измерения. Данные результатов исследований обработаны биометрическими методами, по апробированным алгоритмам;

изложены аргументы и доказательства того, что определенное сочетание органических кислот и макроэлементов, позволяет не только ускорить рост птицы, но и повысить ее резистентность; открыта возможность дальнейшего улучшения состава биодобавок; особенности применения биодобавок для промышленных комплексов и фермерских хозяйств;

изучены факторы, повышающие резистентность организма индеек кросса BIG-6, выявлена причинно-следственная связь между выпаиванием биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» и повышением активности фагоцитоза, лизоцима и комплемента; связи между технологическими аспектами ведения индейководства; увеличения продуктивности на основе применения биологически активных добавок;

раскрыты противоречия в терминологии, так как препараты «Агроцид» и «Глималаск» в некоторых литературных источниках названы кормовыми добавками, хотя являются в большей степени подкислителями питьевой воды и, отчасти, пребиотиками. Выявлена новая научная проблема – снижение естественной резистентности высокопродуктивного кросса BIG-6 в условиях промышленной технологии; новые возможности интенсификации птицеводства с использованием комплекса биологически активных веществ;

изучены факторы, повышающие резистентность организма индеек кросса BIG-6, выявлена причинно-следственная связь между выпаиванием глицина, других кислот и повышением активности фагоцитоза, лизоцима и комплемента; связи между технологическими аспектами ведения индейководства и увеличением продуктивности на основе применения биологически активных добавок;

проведена модернизация способа применения жидких биодобавок, путем их ежедневного однократного введения в медикаторы в дозах, указанных в диссертации и научно-практических рекомендациях; установлено, что

вышеуказанные добавки не следует добавлять в воду одновременно с антибиотиками и другими лекарствами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены способы повышения мясной продуктивности и естественной резистентности индеек мясного кросса с использованием биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго»; научно-практические рекомендации «Использование подкислителей питьевой воды при выращивании молодняка индейки»; актами внедрения в индейководческих хозяйствах ООО «Евродон» и ИП «Кислов» Ростовской области;

предложено применение «Агроцида супер олиго» начиная с первого дня после посадки птицы в виде 0,03%-ного раствора, «Глималаск лакта» в виде 0,05%-ного раствора, что повышает сохранность на 4,2% и увеличивает среднесуточные приросты индюшат на 3,8%, что подтверждено актами внедрения;

определены возможности практического использования «Агроцид супер олиго» и «Глималаск лакт» в качестве подкислителей питьевой воды, стимуляторов роста и естественной резистентности; перспективы практического использования комплекса органических кислот, углеводов, макроэлементов и глицина в промышленном птицеводстве;

создана система практических рекомендаций «Использование подкислителей питьевой воды при выращивании молодняка индеек», позволяющая совершенствовать технологию производства мяса индеек;

представлены научно-практические рекомендации по использованию подкислителей питьевой воды при выращивании молодняка индеек;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены в ходе 2 экспериментов в различных условиях содержания индеек кросса BIG-6, с практической апробацией и широким обсуждением в научных изданиях РФ.

Материалы обработаны методами вариационной статистики с использованием программы «Microsoft Excel»;

теория построена на известных и проверенных фактах о возможности повышения естественной резистентности птицы с использованием биодобавок, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта по использованию биологически активных веществ, кормовых добавок, подкислителей питьевой воды для с.-х. птицы;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, а также использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением компьютерной техники;

установлены количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием отбора объектов наблюдения и данные собственных экспериментов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что на первом этапе была обоснована научная концепция, сформулированы цель и задачи, разработаны методики проведения экспериментов. При выполнении экспериментальной части работы соискатель самостоятельно и совместно с коллегами организовал и провел 2 научно-хозяйственных опыта, статистически обработал их результаты, систематизировал полученные данные и оформил их в виде диссертационной работы. Выводы и предложения производству обоснованы и сформулированы на основе теоретических и экспериментальных результатов. Апробированы результаты исследований на заседаниях, конференциях, форумах и конкурсах различного уровня (2013 – 2016 гг.), внедрены в производственный процесс ООО «Евродон» и ИП «Кислов».

На заседании 6 марта 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Жилину Тимофею Олеговичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета

Клименко Александр Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Третьякова Ольга Леонидовна

«06» марта 2017 г.

