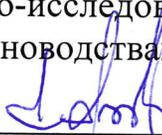


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства», доктор с.-х. наук

  
Л.Г. Горковенко

« 8 » февраля 2017 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Жилина Тимофея Олеговича на тему: «Продуктивность и естественная резистентность индеек кросса BIG-6 при использовании биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность исследований.** Из ассортимента продуктов питания животного происхождения продукция птицеводства является наиболее востребованной населением в связи с высокими вкусовыми, питательными, диетическими качествами и доступными ценами даже для малообеспеченных слоев общества.

Успехи, достигнутые в птицеводстве за последние годы во всем мире, основаны на выведении и использовании высокопродуктивных кроссов птицы, строго определенного направления продуктивности, повышении конверсии кормов в продукцию, быстрым внедрением ресурсосберегающих технологий.

На сегодняшний день, особый интерес для быстрого наращивания производственных мощностей, внедрения интенсивных технологий представляет индейководство.

Учитывая высокую интенсивность обмена веществ в организме гибридов индеек, поиск эффективных средств, положительно влияющих на резистентность птицы, ее продуктивные качества, остается важной и необходимой задачей научного поиска. В этом направлении тема диссертационной работы Жилина Т.О. является актуальной.

**Обоснованность основных научных положений диссертации.**

Целью данных исследований являлось изучение мясной продуктивности и резистентности индеек кросса BIG-6 при выращивании на рационах с биодобавками «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго».

Для достижения поставленной цели автором решены следующие задачи:

- изучен прирост живой массы индюшат, потребление и конверсия кормов при использовании рационов различного состава в нескольких хозяйствах;

- определено влияние изучаемых добавок на мясные качества птицы, «категорийность» тушек, химический состав мышечной и жировой ткани;

- изучена естественная резистентность, морфологические и биохимические показатели крови молодняка индеек;

- установлена экономическая эффективность использования биопрепаратов при выращивании индюшат.

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 государственного аграрного университета в рамках темы: «Разработать эффективные технологические приемы и определить параметры выращивания и содержания мясной птицы современных кроссов» (номер государственной регистрации 13.01.04).

**Практическая ценность работы** состоит в повышении интенсивности роста птицы и ее мясных качеств, экономической эффективности производства мяса, при включении в схему выращивания индеек кросса BIG-6 биодобавок «Агроцид супер олиго» и «Глималаск лакт».

**Оценка содержания диссертационной работы, достоверность полученных результатов, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.** Представленная к рецензированию работа изложена на 174 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу. Структурно включает в себя введение, аналитический обзор литературы, материал и методику исследований, результаты собственных

исследований и их обсуждение, выводы и предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы из 142 источников, в том числе 25 на иностранных языках, приложение.

Во введении Жилин Т.О. обосновал актуальность изучаемой проблемы, представил цель исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, кратко указал методологию и методы исследований, положения выносимые на защиту и апробацию результатов исследований. С учетом обозначенной цели, автором логично сформулированы поставленные к изучению задачи и основные положения диссертации, выносимые на защиту.

Первый раздел главы «Обзор литературы» посвящен описанию основных элементов технологий выращивания индеек в России и за рубежом.

В следующих разделах указанной главы Жилин Т.О. дал характеристику выращивания молодняка индеек по интенсивной, полуинтенсивной и экстенсивной технологиям выращивания, особенностям кормления индеек, влияния состава питьевой воды и микроклимата на продуктивность избранного объекта исследований.

Значимую долю литературного обзора автор посвятил освещению особенностей выращивания индеек кросса BIG-6.

Важными разделами литературного обзора стали анализ опубликованных данных по вопросам повышения продуктивности и резистентности сельскохозяйственной птицы за счет использования микробиологических добавок различного состава, органических кислот и изучаемых автором добавок у других видов птицы и животных.

В целом, представленный в диссертации анализ литературных данных позволяет составить достаточно полное представление об изучаемой проблеме, что является основной задачей этого раздела.

Во второй главе диссертационной работы Жилин Т.О. привел материал и методики исследований, с указанием схем экспериментов и условий содержания птицы в фермерском хозяйстве ИП «Кислов» и ООО «Евродон» Октябрьского района Ростовской области, указал методики отдельных исследований, входящих в перечень поставленных задач.

Первый раздел главы «Результаты собственных исследований» автор посвятил анализу данных по приросту живой массы, конверсии кормов, мясных качеств индеек, химическому составу мяса индеек, выращенных с использованием изучаемых добавок в хозяйстве ИП «Кислов».

В следующем разделе Жилин Т.О. привел данные, свидетельствующие

о положительном влиянии добавок на основе лактулозы и органических кислот («Глималаск лакт») или органических кислот и хлоридов цинка и меди («Агроцид супер олиго») на показатели бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови птицы, комплементарную активность и титр агглютининов, фагоцитарную активность лейкоцитов и другие показатели естественной резистентности организма молодняка индеек.

Третий раздел главы «Результаты собственных исследований» посвящен описанию особенностей кормления индюшат на промышленном комплексе ООО «Евродон». Автором в таблицах представлены рационы для выращивания молодняка индеек в первые 9 недель выращивания (9 таблиц).

В четвертом разделе третьей главы, как и в первом, Жилин Т.О. проанализировал влияние изучаемых добавок на прирост живой массы молодняка, затраты кормов на единицу продукции, результаты контрольного убоя, выход отдельных анатомических частей тушек, категорию тушек самцов и самок индеек.

К положительной стороне работы следует отнести повторное изучение неспецифической резистентности индеек кросса BIG-6 уже при выращивании в условиях промышленного комплекса. Как и в предыдущем эксперименте, добавки «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» оказали положительное влияние на изучаемые показатели.

Автором также установлено стимулирующее влияние биодобавок на морфологический состав крови, содержание общего белка и активность аминотрансфераз в сыворотке крови молодняка индеек.

Логическим завершением главы «Результаты собственных исследований» стал расчет экономической эффективности выращивания молодняка индеек с использованием биодобавок. 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.

В главе диссертации «Обсуждение результатов» автором достаточно подробно сопоставлены результаты собственных исследований с данными других ученых, занимавшихся сходной проблематикой.

Решив на достаточном методическом уровне поставленные задачи с определением достоверности полученных результатов, Жилин Т.О. квалифицированно сформулировал обоснованные выводы и предложения производству, которые можно внедрять в практику выращивания индеек в

хозяйствах различных форм собственности.

**Значимость для науки и производства полученных автором результатов и рекомендаций по их использованию.**

Исследования, проведенные автором и предложенный им способ повышения эффективности выращивания индюшат на мясо, за счет добавки в рационы «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» имеют значимость, 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 (лактuloзы), органических кислот, солей цинка и меди.

Результаты исследований автора можно рекомендовать к практическому внедрению в индейководческих хозяйствах и при подготовке специалистов-животноводов в высших и среднеспециальных учебных заведениях.

**Степень соответствия содержания автореферата диссертации и уровень отражения основных положений работы в научных публикациях.** Основные научные положения диссертации аргументированы и объективно отражают суть полученных данных. Они в достаточной мере изложены в 6 научных статьях, в том числе 2 из них в изданиях, определенных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ. Материалы диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня.

Материал, приведенный в автореферате, соответствует содержанию диссертации.

В целом, оценивая работу положительно, необходимо отметить ряд **замечаний**:

1. Не понятно, чем руководствовался автор при выборе дозировки указанных биодобавок? В приложении к диссертации представлены инструкции к обеим добавкам и в зависимости от жесткости воды рекомендуемая дозировка – 0,02-0,05 % к массе питьевой воды. Результаты исследований автора по изучению жесткости используемой воды и влияние на этот показатель изучаемых добавок в диссертации не представлены, хотя при описании актуальности темы исследований, особенно в автореферате, этому вопросу уделяется значительное внимание.

2. При описании методики исследований автор на страницах 64-65 и 74 диссертации дублирует изучаемые показатели (динамика роста птицы, прирост живой массы), методику оценки продуктов убоя в обоих опытах. Это же касается и автореферата.
3. С какой целью диссертант приводит в разделе 3.2. «Резистентность молодняка в фермерском хозяйстве...» таблицу 13 «Корректировка кормления индюшат кросса BIG-6 в условиях фермерского хозяйства на период с апреля по август»?
4. Раздел 3.3. «Кормление индюшат опытных групп на промышленном комплексе «Евродон», где дается характеристика принятой в хозяйстве схемы кормления и рационы для молодняка, по нашему мнению, нужно было представить в главе 2 «Материал и методика исследований»;
5. Интересно, как автор посчитал ошибку средней арифметической по среднесуточному приросту живой массы и затратам кормов (табл. 23) если группой служил целый корпус птицы?
6. В автореферате диссертации, при анализе таблицы 8 отмечается, что «...индейки II и III групп превосходили аналогов I группы по содержанию в средней пробе мяса сухого вещества на 1,36 и 1,22 %, протеина – на 0,92 и 0,86 %, жира – на 0,41 и 0,31 %...», хотя содержание в мясе, например, сухого вещества и протеина составляет: в I группе - 24,79 и 21,70 %, а во II группе – 24,46 и 21,69 %, соответственно?
7. В диссертации встречаются неудачные выражения и неточности в ссылках на авторов – например, на странице 119 диссертации указывается, что «И.К. Егоров с соавт. (2004) установили, что после введения препарата «Аммовит» ...». Во-первых, не «И.К. Егоров», а Иван Афанасьевич Егоров, во-вторых – название добавки не «Аммовит», а «Аммивит».

В целом же, приведенные замечания не снижают достоинства рецензируемой работы.

**Заключение.** Оценивая представленную к рецензированию диссертационную работу на тему: «Продуктивность и естественная резистентность индеек кросса BIG-6 при использовании биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» можно сделать вывод, что она является законченным научным трудом, который по содержанию, актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям Положения ВАК Минобразования и науки РФ «О присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Жилин

Тимофей Олегович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа и отзыв на неё рассмотрены и одобрены на заседании отдела технологии животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства» (протокол № 1 от 7 февраля 2017 г.).

Ведущий научный сотрудник  
с вмененными обязанностями по руководству  
отделом технологии животноводства  
ФГБНУ СКНИИЖ, доктор с.-х. наук

Д.В. Осепчук

Главный научный сотрудник отдела  
технологии животноводства ФГБНУ СКНИИЖ,  
доктор с.-х. наук, профессор

В.Т. Головань

Подписи Осепчука Дениса Васильевича и Головань Валентина Тимофеевича  
заверяю:

Начальник отдела кадров



А.Н. Лаврецкая

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»  
(ФГБНУ СКНИИЖ),  
350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4  
Тел.: 8(861) 260-87-79  
E-mail: [osepchuk81@mail.ru](mailto:osepchuk81@mail.ru), [skniig@mail.ru](mailto:skniig@mail.ru)  
<http://www.skniig.ru>  
Краснодар, 8 февраля 2017 г.