

## ОТЗЫВ

официального оппонента Епимаховой Елены Эдугартовны, доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 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», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.028.01 при ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

### Актуальность темы исследований.

Российское птицеводство развивается с учетом мировых тенденций и занимает IV место в мире по производству мяса птицы. Весом вклад в продовольственную безопасность страны индейководства. По численности индейки занимают третье место после кур и уток. Благодаря уникальному качеству мясо индеек в структуре потребляемого человеком мяса птицы оно должен составлять 5-15 %.

Процесс разведения индеек, в отличие от других видов сельскохозяйственной птицы, имеет специфические отличия, обусловленные их биологическими особенностями. Так, у индеек по сравнению с курами более высокий уровень рН содержимого кишечника. Именно поэтому они имеют повышенную восприимчивость к паразитарным заболеваниям, наносящим существенный экономический ущерб индейководческим предприятиям. Поэтому в кормлении индеек устоявшаяся тенденция – введение в корм или в воду подкислителей в форме комплекса органических кислот. Причем во втором случае это стало возможным благодаря опциям современного оборудования по водоподготовке.

Существенно, что программы выращивания индеек на мясо должны идти в ногу с генетическим прогрессом, который предполагает преимущественное выведение тяжелых кроссов индеек белой широкогрудой породы, пригодных для глубокой переработки мяса и производства большого ассортимента полуфабрикатов.

В связи с этим, тема диссертационной работы Жилина Тимофея Олеговича, посвященная изучению мясной продуктивности и резистентности индеек тяжелого кросса BIG-6 при выращивании на рационах с биодобавками «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго», актуальна.

#### **Научная новизна и достоверность выводов исследований.**

Диссертационная работа Жилина Т.О. является составной частью научных исследований Донского ГАУ по теме «Разработать эффективные технологические приемы и определить параметры выращивания и содержания мясной птицы современных кроссов» (№ госрегистрации 13.01.04).

Соискателем при полуинтенсивном (фермерском) и интенсивном (промышленном) выращивании выполнена сравнительная оценка действия представленных на отечественном рынке биодобавок «Глималаск лакт» (Россия) и «Агоцид супер олиго» (Бельгия) на мясную продуктивность индеек тяжелого кросса BIG-6 посредством коррекции функционирования желудочно-кишечного тракта, усиления обмена веществ и повышения резистентности птицы.

Достоверность выводов и предложений производству доказана в двух научно-хозяйственных экспериментах на индейках одного и того же кросса в одном регионе с использованием комплекса современных методов исследований. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики. Данные по кормлению и продуктивности индеек соизмеримы с обобщенными материалами ученых ВНИТИП: В.И. Фисина, И.А. Егорова, Т.Н. Околеловой, Ф.Ф. Алексеева и др. (2004-2015 гг.).

#### **Ценность проведенной соискателем работы для науки и практики.**

Научная значимость результатов исследований Жилина Т.О. заключается в том, что в условиях двух технологий выращивания на современных программах кормления, адаптированных к природно-климатическим условиям России, генетический потенциал индеек востребованного кросса BIG-6 реализован на высоком уровне. Следовательно, данные лучшей группы по естественной неспецифической резистентности,

морфологическому составу и биохимическим показателям крови птицы разного возраста правомерно использовать в качестве справочных при проведении научных исследований в области как технологии производства мяса птицы, так и кормления мясной сельскохозяйственной птицы.

Для промышленного и фермерского индейководства предложен относительно нетрудоемкий кормовой прием, позволяющий повысить эффективность производства мяса индеек без дополнительных капиталовложений.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации.**

Работа изложена на 174 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу и 2 приложения. Она оформлена согласно ГОСТу Р 7.0.11-2011. Библиографический список содержит 142 источника, в т. ч. 26 - на иностранном языке.

Раздел «Обзор литературы» по теме работы основан на научно-информационных источниках отечественных и зарубежных ученых за 1978-2014 гг. и структурирован в девяти подразделах. Соискателем критически осмыслены последовательно состояние индейководства в России и за рубежом, технологии выращивания и кормления индеек с акцентом на конкретный кросс - ВIG-6, актуальность применения пребиотиков в кормлении индеек.

В разделе «Материал и методика исследований» достаточно подробно описана программа кормления индеек в ИП «Кислов»: кратность раздачи корма в зависимости от возраста, скармливание измельченного зеленого лука, обрат, а также измельченного и цельного зерна в качестве стимуляции потребления кормов. Считаю, что этот материал может быть использован в практических рекомендациях для фермеров-птицеводов. Рационы кормления индеек в ООО «Евродон» изложены в 9 таблицах.

Результаты собственных исследований представлены в шести подразделах: 2 – в фермерском хозяйстве ИП «Кислов», 4 – в промышленном

предприятия ООО «Евродон», являющегося составной частью крупнейшей в России Группы компаний «Евродон». На долю данной компании приходится более 26% от валового производства в России мяса индеек в живой массе.

Данные контрольных и опытных групп, приведенные в таблицах, в полной мере сравнены между собой. Так соискателем установлено, что кормовые добавки «Глималаск лакт» и «Агоцид супер олиго» как при полуинтенсивной, так и при интенсивной технологиях, улучшили усвояемость корма, о чем свидетельствуют более высокая по сравнению с контрольными группами I и IV убойная живая масса индюшат соответствующих опытных при низких затратах корма. Данный эффект аргументировано доказывается повышением содержания в крови птицы, лейкоцитов, в сыворотке крови общего белка и большей активностью ферментов АСТ и АЛТ.

Сделан вывод, что биодобавка зарубежного производства «Агоцид супер олиго» улучшила качество питьевой воды и усвояемость корма, а вот отечественная биодобавка «Глималаск лакт» оптимизировала не только состав воды, но и кишечную микрофлору, т.к. содержит стимулятор роста бифидобактерий и является источником энергии и углерода.

Подчеркнуто, что по комплексу показателей для индейководческих хозяйств фермерского типа более приемлема кормовая добавка «Агоцид супер олиго», а промышленного типа – «Глималаск лакт».

Интересно выполнена корректировка рационов комбинированного кормления индюшат кросса ВIG-6 на период с апреля по август в условиях фермерского хозяйства, в котором суточные нормы скармливания кормов выше, чем в условиях промышленных предприятий в 1,5-1,7 раза.

На наш взгляд, важно как для уже состоявшегося ученого, что Жилин Т.О. каждый подраздел резюмировал.

Выводы и предложения в диссертации вытекают из анализа полученных результатов и их сравнения с аналогичными исследованиями.

Отмечаем, что соискателя, видимо, имеющего определённый производственный опыт, хорошо характеризует факт, что в «Предложениях

производству» приводится расчет расхода изучаемых биопреператов «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» для индюшат по возрастным периодам.

Содержание автореферата соответствует диссертации.

Представленная научно-квалификационная работа Жилина Тимофея Олеговича является законченной и соответствует пунктам 1, 10, 12 и 13 паспорта специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Оценивая работу Жилина Т.О. в целом положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания, вопросы и пожелания:

1) При анализе литературы наряду с научными изданиями часто использованы учебники и учебные пособия - №6, №12, №13, №25, №29, №39, №51, №52, №64, №103, №110;

2) Почему соискатель не использовал в обзоре литературы и при обсуждении результатов исследований действующие рекомендации компании AVIAGEN TURKEYS по использованию тяжелого кросса индеек BIG-6?;

3) В соответствии с данными таблиц 8, 9, 23 и 24 в разделе «Материал и методика исследований» следовало бы указать, что индюшат взвешивали индивидуально, а не групповым методом;

4) Почему отсутствуют данные о поголовье индеек в группах IV, V и VI на этапе исследования в ООО «Евродон»?;

5) Фраза на с. 85 «Таким образом, установлено, что биодобавки «Глималаск лакт» в дозе 0,3% и «Агроцид супер олиго» в количестве 0,5% от массы корма...» и вывод 11 («...0,05% от массы рациона») не согласуются с методикой исследований – дозировка препаратов 0,05 и 0,03% от массы питьевой воды;

6) В табл. 26 приведен термин «категория» тушек индеек, что не верно. По ГОСТ Р 53458-2009 при оценке тушек индеек определяют 1-й и 2-й сорт;



7) В приложении не приведены акты внедрений изученных биодобавок в фермерском хозяйстве ИП «Кислов» и в ООО «Евродон», хотя на это указано в диссертации на с. 8.

#### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.**

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают основные материалы диссертации, которые представлены и одобрены в 2012-2015 гг. на научно-практических конференциях ДонГАУ и в 2015 г. на Всероссийском конкурсе молодых ученых.

По результатам диссертационной работы опубликованы 6 научных работ, в том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

#### **Рекомендации по использованию результатов исследований.**

Полученные автором результаты, несомненно, должны найти применение в качестве справочных материалов, а также в практике отечественного индейководства, в котором высок риск недополучения генетически обусловленной мясной продукции из-за пониженной естественной резистентности птицы новых высокопродуктивных кроссов и интенсификации всех производственных процессов.

### **Заключение**

Представленная диссертационная работа Жилина Тимофея Олеговича на тему: «Продуктивность и естественная резистентность индеек кросса BIG-6 при использовании биодобавок «Глималаск лакт» и «Агроцид супер олиго» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи, направленной на повышение продуктивности молодняка индеек за счет выпаивания с питьевой водой биологически активных кормовых добавок.

Заключаем, что диссертация Жилина Т.О. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов и их объективности соответствует пунктам 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор с.-х. наук, доцент, профессор  
кафедры частной зоотехнии, селекции и  
разведения животных ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет»

Епимахова  
Елена  
Эдугартовна

Подпись

Епимаховой Елены Эдугартовны  
заверяю:

Проректор по научной и  
инновационной работе ФГБОУ  
ВО «Ставропольский  
государственный аграрный  
университет», канд. вет.  
доцент



Морозов  
Виталий  
Юрьевич

« 9 » января 20

Епимахова Елена Эдугартовна

355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12

Тел: раб. 8 (8652) 28-61-13; моб. +7 (905) 468-62-89

E-mail: epimahowa@yandex.ru