

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Айдиняна Гранта Тиграновича
на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с
различными источниками жира»,
представленной в диссертационный совет Д 006.006.01
при федеральном государственном бюджетном научном учреждении
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
птицеводства» (ФГБНУ ВНИТИП),
по адресу: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад-11,
ул. Птицеградская, 10, тел/факс 8(49654)7-70-70, факс 8(49655)1-21-38,
электронный адрес: dissovet@vnitip.ru
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.08 - «кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов»,
защита состоится 23.12.2015г.*

Разработка и внедрение экзогенных кормовых добавок, положительно влияющих на липидный обмен, является одним из перспективных направлений в птицеводстве, поэтому работа, выполненная Айдиняном Грантом Тиграновичем на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, что впервые исследовано влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма. Изучены морфологические показатели и уровень холестерина крови, а также содержание общего холестерина и жирнокислотный состав липидов грудных мышц и печени цыплят. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в птицеводстве.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа, выполненная Айдиняном Грантом Тиграновичем по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

наук по специальности 06.02.08 - «кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - «кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Институт прикладной биотехнологии

и ветеринарной медицины

Заведующий кафедры

«Технологии переработки

и хранения продуктов

животноводства»

профессор, д. с.-х. наук



Табакон Николай Андреевич

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Институт прикладной биотехнологии

и ветеринарной медицины

Доцент кафедры

«Технологии переработки

и хранения продуктов животноводства»

к.с.-х. наук



Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,

Институт прикладной биотехнологии

и ветеринарной медицины

ул. Е. Стасовой, 44А

т. 8 (391) 2-46-49-98

E-mail: zoofak@kgau.ru

10.11.2015г



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Айдиняна Гранта Тиграновича на тему «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

При выращивании бройлеров важную роль играет правильно сбалансированное кормление. Наряду с другими компонентами в рационах бройлеров липиды являются наиболее концентрированным источником энергии. Отсутствие или недостаточное их содержание в рационах приводит к дефициту энергии.

В первые две-три недели жизни цыплята-бройлеры имеют ограниченную способность переваривать липидную часть корма из-за недостаточного уровня синтеза липазы и секреции желчных кислот по сравнению с взрослой птицей. Поэтому способ повышения обмена энергии в организме является актуальной проблемой при составлении сбалансированного рациона цыплят-бройлеров.

При решении поставленной задачи автор в своих исследованиях изучил влияние лецитина и L-карнитина при совместном использовании их в комбикормах с различными уровнями обменной энергии и источниками жира. Лецитин используется для повышения эмульгирующей активности, а L-карнитин играет важную роль в транспорте жирных кислот в митохондрии, обеспечивая, тем самым, их β -окисление.

Научная новизна работы состоит в том, что получены новые данные о влиянии совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров.

Практическая ценность проведенных исследований заключается в том, что рекомендовано совместное применение 0.05% лецитина и 0.1% L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

В целом, диссертационная работа Айдиняна Г.Т. заслуживает положительной оценки. Автореферат и публикации по теме соответствуют содержанию и основным положениям диссертации.

Вместе с тем имеется ряд замечаний и пожеланий;

1. В разделе «Методология и методы исследований» не указаны методики, используемые при проведении биохимических, физиологических и морфологических исследований.
2. Можно ли считать два растительных масла разными источниками липидов? В дальнейшем рекомендую при рассмотрении разных источников липидов использовать, например, растительные и животные жиры.
3. В таблицах 5-7 приведен разный набор показателей.
4. Вызывает недоумение разные зоотехнические показатели в контрольных группах при использовании цыплят-бройлеров, взятых в одном хозяйстве, того же кросса, одних условиях выращивания и скормливания основного рациона (комбикорма единовременного приготовления по единой рецептуре).

5. Разницу рационов с содержанием – 5.0 ккал обменной энергии (это всего 1.5% от оптимального уровня в основном рационе) можно с натяжкой считать опытным рационом.

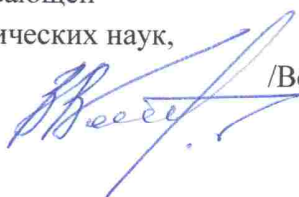
Учитывая актуальность выбранного направления, научную новизну, практическую значимость проведенных исследований считаю, что диссертационная работа Айдиняна Г.Т. соответствует требованиям п.9 ВАК «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий лабораторией биотехнологии,
ФГБНУ ВНИИ птицеперерабатывающей
промышленности, доктор биологических наук,
старший научный сотрудник

20.11.2015г

e-mail: Volik@dinfo.ru

тел.: 8-(495)-944-56-80



/Волик Виктор Григорьевич/

Подпись Волика В.Г. удостоверяю

Заведующая отделом кадров



/Н.М. Попик/

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
Айдиняна Гранта Тиграновича на тему:
«Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров
с различными источниками жира», представленной к защите на соискание уче-
ной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяй-
ственных животных и технология кормов.

Птицеводство играет важную роль в обеспечении населения страны продуктами питания. При этом эффективное ведение отрасли определяется ее рентабельностью.

Для достижения генетического потенциала птицы современных высокопродуктивных кроссов основным условием является обеспечение сбалансированного научно-обоснованного кормления.

Диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича выполнена на актуальную тему, поскольку исследования направлены на изучение совместного влияния лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров, получающих комбикорм с различными источниками жира.

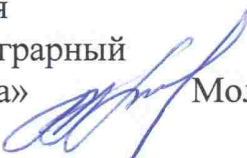
Автором впервые изучено совместное влияние лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма.

Практическая значимость данной диссертационной работы заключается в том, что на основании исследований и производственной проверки производству рекомендовано совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикормах для бройлеров при одновременном уменьшении обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

Работа диссертантом выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, полученные выводы вытекают из результатов исследований и производству даны научно-обоснованные предложения.

Диссертационная работа Айдиняна Г.Т. представляет законченный научный труд, заслуживает положительной оценки, по объему и содержанию соответствует требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор с.-х. наук, профессор, заведующий
кафедрой «Технология производства и переработки
продукции животноводства»,
декан факультета ветеринарной медицины,
пищевых и биотехнологий Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»

 Молчанов Алексей Вячеславович

(ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ)
410012, Россия, г. Саратов,
ул.Театральная, 1,
e-mail: molchanov_av@mail.ru
факс.: (8452) 69-23-46

Подпись А.В. Молчанова заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

  А.П. Муравлев

24.11.2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Айдиняна Гранта Тиграновича на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Перед современным птицеводством на сегодняшний день ставятся важные задачи, которые направлены на обеспечение продовольственной безопасности нашей страны. Актуальным остается вопрос увеличение объемов производства мяса птицы, улучшение качества производимой продукции и снижение ее себестоимости. Определенный интерес в связи с этим представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен, а одними из эффективных являются лецитин и L-карнитин, которые включают в рационы бройлеров.

Диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича посвящена актуальной теме, направленной на изучение совместного влияния лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров, получающих комбикорма с различными источниками жира и уровнями обменной энергии.

Автором впервые проведены всесторонние и глубокие исследования по изучению влияния лецитина и L-карнитина на жизнеспособность и мясную продуктивность цыплят-бройлеров, на переваримость и использование питательных веществ, мясные качества бройлеров, морфологический и биохимический состав крови птицы. Также изучено влияние совместного использования лецитина и L-карнитина в комбикормах на жирнокислотный состав грудных мышц и печени бройлеров и определена экономическая эффективность совместного использования лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров с уменьшенным содержанием обменной энергии.

В результате проведенных исследований автором было установлено, что введение лецитина и L-карнитина в комбикорма для бройлеров положительно сказывается на росте и конверсии корма, а решающее влияние на рост цыплят оказали не источники жира, а уровень обменной энергии и исследуемые добавки. Автором было установлено, что наилучшая конверсия корма была у цыплят, получавших комбикорм с уменьшенным содержанием энергии (на 5 ккал/100 г корма) и дополнительным вводом 0,05% лецитина и 0,01 % L-карнитина.

Полученные результаты были подтверждены данными балансового опыта, по результатам которого автор делает обоснованный вывод, что

совместное использование лецитина и L-карнитина обладает компенсаторным эффектом при уменьшении содержания обменной энергии комбикорма вне зависимости от источника жира.

Автор делает обоснованное заключение, что включение в комбикорма опытных групп лецитина и L-карнитина в значительной степени компенсировало задержку роста бройлеров, получавших низкокалорийные рационы.

Положительным фактором научных исследований является изучение морфологических и биохимических показателей крови и мяса, поскольку это позволяет более аргументировано объяснять результаты, полученные в ходе экспериментальных исследований.

Практическая ценность данной диссертационной работы заключается в том, что на основании исследований и производственной проверки производству рекомендовано совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикормах для бройлеров при одновременном уменьшении содержания обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

Работа диссертанта выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, представленные выводы вытекают из результатов проведенных исследований и производству даны научно-обоснованные предложения.

Таким образом, по своей актуальности, достоверности результатов исследований, теоретической и практической ценности диссертационная работа по объему и содержанию соответствует требованиям п. 9 ВАК РФ, а ее автор, Айдинян Грант Тигранович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры зоотехнии Калужского филиала
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»
(КФ РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)
248007, Калужская обл., г. Калуга, ул. Вишневого, д. 27
e-mail: anakonda40@mail.ru
тел: рабочий (4842) 72-50-22
моб. 8-920 611-40-04

Тюркина Ольга Валентиновна

Подпись кандидата биол. наук О.В. Тюркиной заверяю:

Начальник о.к./ помощник директора
по правовым и кадровым вопросам



Степанько Д.Ю.
24.11.2015 г.



**Российская Федерация
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Сибирский научно-исследовательский
Институт птицеводства»
(ФГБНУ СибНИИП)**

644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка

ул. 60 лет Победы, д. 1

ИНН 5528014297 КПП 552801001

УФК по Омской области

(ФГБНУ СибНИИП)

л/сч. 20526Ц59350)

р.сч. 40501810500002000483

БИК 045209001

тел/факс 936-292, телефон 936-272

E-mail: sibniip@mail.ru

№ 266 от 24.11.2015 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Айдиняна Гранта Тиграновича
на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира».

Залогом максимальной реализации генетического потенциала продуктивности птицы является обеспечение ее сбалансированным, научно обоснованным кормлением. Большой интерес в этой связи представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен. В данной работе рассматривается эффективность применения L-карнитина и лецитина в кормлении цыплят-бройлеров. Бесспорной новизной является изучение совместного действия этих двух соединений, так как ранее подобные исследования не проводились.

Результаты исследования показали, что совместное применение эмульгатора лецитина и L-карнитина позволяет получить синергический эффект по живой массе и конверсии корма. Автором установлено, что ввод в комбикорм 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина при пониженном уровне обменной энергии рациона на 5 ккал (на 100 г) увеличивает живую массу на 1,3-4,4%, улучшает конверсию корма на 2,29-5,11%. Особый интерес представляет вывод о возможности снижения в тушках абдоминального жира на 0,77-1,19%, а также содержания общего холестерина в грудных мышцах – на 28,46%, в печени – на 10,52%. Кроме того, использование указанных препаратов обеспечивает экономический эффект в размере 2778 руб. в расчете на 1000 голов.

К положительным сторонам работы можно отнести весомый объем выполненных исследований (три научно-хозяйственных опыта и производственная проверка), а также большое количество групп в опытах. Результаты под-

тверждены проведенными биохимическими, физиологическими, морфологическими методами исследования.

Но необходимо отметить, что не совсем понятно, почему при недостоверной разнице по живой массе в половых группах (раздельно петушки и курочки) в среднем (петушки+курочки) автором отмечена достоверная разница (таблица 5, возраст 37 дней, таблица 6, возраст 35 дней).

Сделанное замечание не снижает достоинства проведенных исследований. Выводы не вызывают сомнения. Считаем, что диссертация соответствует всем необходимым требованиям, изложенным в п.9 "Положения о порядке присуждения научных степеней". Поэтому Грант Тигранович заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Временно исполняющий
обязанности директора,
кандидат с.-х. наук



Дымков Андрей Борисович

Ведущий научный
сотрудник, кандидат
с.-х. наук

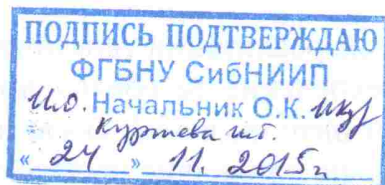


Спиридонов Игорь Поликарпович

Адрес:

644555 Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.

E-mail: sibniip@mail.ru



Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Айдинян Грант Тигранович
на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с
различными источниками жира», представленной на соискание учёной
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:
06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

Диссертационная работа Айдинян Гранта Тиграновича на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» посвящена изучению совместного влияния лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров, получавших комбикорма с различными источниками жира и уровнями обменной энергии.

Влиянию кормовых добавок, в том числе лецитина и L-карнитина на липидный обмен бройлеров посвящено значительное количество научных публикаций, но не в одной из них не рассматривается вопрос совместного их применения. Поэтому цель, поставленная исследователем, является актуальной и значимой, а задачи – обеспечивают её выполнение.

Автором впервые исследовано влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма. Изучены морфологические и биохимические показатели крови, определён состав липидов грудных мышц и печени цыплят. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Установлено, что совместное применение лецитина и L-карнитина в комбикормах с нормативным и с пониженным на 5 ккал/100 г уровнем обменной энергии приводит к увеличению живой массы птицы и улучшению конверсии корма. Отмечено также снижение абдоминального жира, то есть улучшение мясных качеств бройлеров. Совместное применение лецитина и L-карнитина в комбикормах с пониженной обменной энергией на 5 ккал/100 г снижает уровень общего холестерина в крови, грудных мышцах и печени.

По данным автора экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах бройлеров при одновременном уменьшении содержания обменной энергии на 5 ккал/100 г составляет 2778,76 рублей в расчёте на 1000 сданных на убой голов.

Результаты, изложенные в диссертационной работе, доложены на Всероссийской научной конференции молодых учёных и аспирантов (г.

Сергиев Посад, 2013) и на XIV Европейской конференции по птицеводству (Норвегия, Г. Ставангер, 2014).

Представленный в работе большой фактический (производственный) материал, статистически обработанный, делает работу достоверной и обоснованной.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

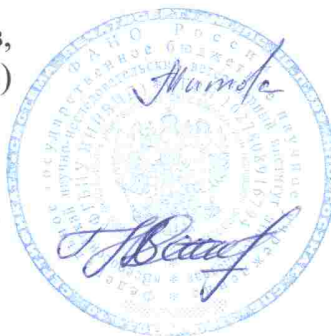
Данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат ветеринарных наук,
старший научный сотрудник отдела
паразитологии Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский
ветеринарный институт птицеводства»
(ФГБНУ ВНИВИП).

198412, Санкт-Петербург, Ломоносов,
ул. Черникова, 48. Телефон (812)
3725480; e-mail: vnivip@yandex.ru

Подпись Титовой Т. Г. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ ВНИВИП

25.11.2015 г.



Титова Татьяна
Григорьевна

Сарбаева Н. В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Айдиняна Гранта Тиграновича на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

При интенсивном ведении современного промышленного птицеводства научно обоснованное сбалансированное кормление является одним из решающих факторов получения максимальных показателей продуктивности птицы. Весьма актуальным направлением в этой связи является использование в составе рационов экзогенных кормовых добавок, положительно влияющих на липидный обмен. К таким компонентам можно с полным правом отнести лецитин и L-карнитин. Лецитин является эффективным биологическим эмульгатором. L-карнитин играет важную роль в транспортировке жирных кислот с последующим их окислением в митохондриях. В этой связи диссертационная работа Айдиняна Г.Т. представляет большой научный и практический интерес.

Автор впервые изучил влияние лецитина и L-карнитина при их совместном применении в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества цыплят-бройлеров, на переваримость и качество использования питательных веществ корма. Важное значение имеют полученные диссертантом результаты изучения морфологических показателей и уровня холестерина крови, содержание общего холестерина и жирнокислотный состав липидов грудных мышц и печени цыплят.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы состоит в том, что на основании проведенных глубоких научных исследований и широких производственных испытаний определено оптимальное соотношение изученных компонентов при совместном применении в комбикормах для бройлеров, равное 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина при одновременном уменьшении содержания обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Опыты по изучению и апробации компонентов в экспериментальных и производственных условиях спланированы и проведены высокопрофессионально. Результаты достоверны и убедительны. Показан существенный экономический эффект. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ.

Диссертационная работа Айдиняна Г.Т. представляет собой законченный научный труд, заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по

специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
ветеринарный институт птицеводства»
(ФГБНУ ВНИВИП), доктор ветеринарных наук,
профессор, член-корреспондент РАН

198412, Санкт-Петербург, Ломоносов,
ул. Черникова, 48.

E-mail: vnivip@yandex.ru

факс: (812)372-54-81

тел.: (812)372-54-80



Джавадов Эдуард
Джавадович

Подпись директора института Джавадова Э.Д. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИВИП,
кандидат биологических наук

Н.В. Сарбаева

30.11.2015 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Айдиняна Гранта Тиграновича
«Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров
с различными источниками жира»
по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяй-
ственных животных и технология кормов.

Диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича выполнена на актуальную тему, поскольку исследования направлены на изучение совместного влияния лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров, получающих комбикорм с различными источниками жира.

Автором впервые изучено совместное влияние лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма.

Необходимо отметить, что результаты научно-хозяйственных опытов подтверждены производственной проверкой. Совместное применение лецитина и L-карнитина в комбикормах бройлеров при одновременном уменьшении обменной энергии рациона на 5 ккал/100 г обеспечивает экономический эффект в размере 2778,76 руб. в расчете на 1000 сданных на убой голов.

Одними из важнейших результатов работы является данные о том, что эффективность совместного использования лецитина и L-карнитина не зависят от источника жира, используемого в комбикормах.

Работа диссертантом выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, полученные выводы вытекают из результатов исследований и производству даны научно-обоснованные предложения.

Диссертационная работа Айдиняна Г.Т. представляет законченный научный труд, заслуживает положительной оценки, по объему и содержанию соответствует требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор биологических наук,
Директор Общества с ограниченной ответственностью
«БИОТРОФ»

(ООО «БИОТРОФ»)

196602, г.Санкт-Петербург,

Пушкин,

ул.Малиновская, д.8, литера А,

пом. 7-Н, Россия

e-mail: georg-laptev@rambler.ru

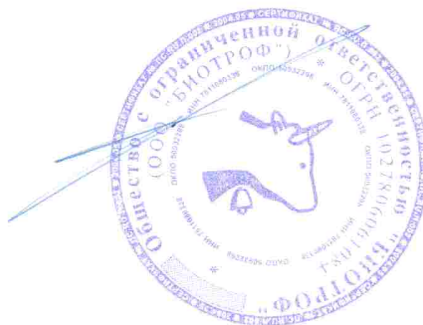
факс.: (812) 322-85-50

тел.: (812) 322-85-50

Лаптев Георгий Юрьевич

Подпись доктора биол. наук, Г.Ю. Лаптева заверяю:

Заместитель директора
ООО «БИОТРОФ»



Москвин С.А.

30.11.2015 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Айдиняна Гранта Тиграновича
«Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров
с различными источниками жира»
по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйст-
венных животных и технология кормов.

Птицеводство, как отрасль животноводства, играет важную роль в обеспечении населения страны белком животного происхождения.

Для достижения высоких производственных показателей при снижении себестоимости продукции, основным условием является обеспечение сбалансированного научно-обоснованного кормления.

Диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича выполнена на актуальную тему, поскольку исследования направлены на изучение влияния совместного применения лецитина и L-карнитина с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на продуктивность и использование питательных веществ корма цыплятами бройлерами.

Впервые изучено совместное влияние лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Практическая значимость данной диссертационной работы заключается в том, что на основании исследований и производственной проверки производству рекомендовано совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикормах для бройлеров при одновременном уменьшении обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

Работа, выполненная диссертантом соответствует высокому научно-методическому уровню, полученные выводы вытекают из результатов исследований и производству даны научно-обоснованные предложения.

Диссертационная работа Айдиняна Г.Т. представляет законченный научный труд, заслуживает положительной оценки, по объему и содержанию соответствует требованиям п.9 « Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (« О порядке присуждения ученых степеней»). Автор данной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат биологических наук, заведующий
кафедрой «Кормления и кормопроизводства»,
декан факультета зоотехнологий и агробизнеса
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
(ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина)
109472, г. Москва,
ул. Академика Скрябина, д. 23, Россия
e-mail: colomiez@mail.ru
факс: (8495) 377-49-39
тел.: (8495) 377-93-91



Коломиец Сергей Николаевич

Подпись доктора с.-х.наук, профессора С.Н. Коломийца заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА
имени К.И. Скрябина



Маркин С.С.

30.11.2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Айдиняна Гранта Тиграновича

на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различным источником жира», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.8 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Для достижения генетического потенциала продуктивности обязательным условием является обеспечение сбалансированного, научно обоснованного кормления птицы. Липиды являются наиболее концентрированным источником энергии. Отсутствие или низкое их содержание делает рационы дефицитными по энергии.

Цыплята-бройлеры в течение первых двух-трех недель жизни имеют ограниченную способность переваривать липидную часть корма. Это обусловлено рядом физиологических особенностей молодой птицы. Кормовым добавкам, оказывающим положительное влияние на липидный обмен бройлеров, в том числе лецитину и L-карнитину посвящено множество научных работ.

Большой интерес в этой связи представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен. Одними из наиболее эффективных являются лецитин и L-карнитин. Лецитины - эффективные биоэмульгаторы. Их включают в рационы бройлеров с целью восполнения нехватки естественной эмульгирующей активности. L-карнитин играет важную роль в транспорте жирных кислот в митохондрии, обеспечивая, тем самым, их β -окисление.

Несмотря на это, работ посвященных исследованию влияния лецитина и L-карнитина на рост и продуктивность цыплят-бройлеров, исследований по совместному их использованию ранее не проводилось.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые исследовано влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма.

Изучены морфологические показатели и уровень холестерина крови, а также содержание общего холестерина и жирнокислотный состав липидов грудных мышц и печени цыплят. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что на основании исследований и производственной проверки производству рекомендовано совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикормах для бройлеров при одновременном уменьшении содержания обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

В результате проведения производственной проверки установлено, что сохранность цыплят в базовом и новом вариантах находилась на одном уровне и составила 96,19%. Живая масса бройлеров в 35-дневном возрасте в новом варианте была на 2,4% выше, чем в базовом, а конверсия корма - на 3,41% лучше. Экономический эффект на 1 голову составил 2,89 р.

Выводы и предложения, сделанные автором по результатам исследований, хорошо аргументированы и вытекают из существа работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику молочного скотоводства.

По актуальности, новизне, достоверности результатов, практической значимости, глубине и масштабам исследований диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

доктор с.-х. наук, доцент кафедры
разведения и кормления
сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА



Корнилова Валентина Анатольевна

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
Тел.: 8-937-2052095
E-mail: Kornilova_Va@mail.ru

Подпись доктора с.-х. н. Корниловой
Валентины Анатольевны заверяю:
Зав. канцелярией ФГБОУ ВО
Самарской ГСХА



Угарова Светлана Александровна

Отзыв

на автореферат диссертации Айдинян Грант Тиграновича по теме: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Птицеводство – одна из наиболее интенсивных и динамичных отраслей агропромышленного комплекса страны. Важнейшее направление повышения экономической эффективности промышленного птицеводства – совершенствование технологии производства с учетом эффективного использования достижений науки и передового опыта. Развитие интенсивного птицеводства возможно только при наличии полного обеспечения птицы питательными веществами.

В связи с этим, исследования по изучению влияния скармливания в составе комбикормов с различными кормовыми жирами лецитина и L-карнитина являются актуальными.

Автор установил, что совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитин увеличивает живую массу цыплят-бройлеров на 2,4%, а конверсию корма – на 3,4. Экономический эффект в пересчете на 1000 голов составил 2778,76 руб.

По задачам исследования сделаны соответствующие выводы.

Отмечая положительные стороны работы, считаем, что необходимо указать на некоторые, с нашей точки зрения, замечания:

1. В названии диссертационной работы заявлено об изучении комбикормов с различными источниками жира, а исследования проводились еще и на комбикормах с различной обменной энергией, т.е. название диссертации не соответствует проводимым исследованиям.

2. Выводы по проведенным исследованиям необходимо делать только по достоверным данным, а в выводах № 4, 5, 6 данные не достоверные.

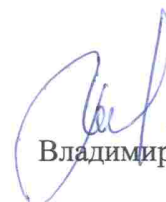
По объему и содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям ВАК, а ее автор Айдинян Г.Т. заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры разведения, кормления
и частной зоотехнии Новосибирского
государственного аграрного университета,
доктор биологических наук



Лисунова
Людмила Ивановна

Профессор кафедры разведения, кормления
и частной зоотехнии Новосибирского
государственного аграрного университета,
доктор сельскохозяйственных наук



Токарев
Владимир Семенович

ФГОУ ВО РФ Новосибирский государственный аграрный университет,
Адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д. 160
Телефон: 267-44-11
E-mail: razvedenie@mail.ru



**ДИССЕРТАЦИОННОМУ СОВЕТУ Д 006.006.01
ПРИ «ВСЕРОССИЙСКОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ ПТИЦЕВОДСТА»**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Г.Т. Айдиняна на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Птицеводству, как наиболее скороспелой отрасли животноводства, принадлежит основная роль в увеличении производства мяса и других полноценных продуктов питания.

В отечественных и зарубежных литературных источниках приведены сведения о широком использовании в кормлении птицы с целью повышения продуктивности различных добавок или биологически активных веществ содержащих белки, жиры, витамины, микроэлементы, аминокислоты и ферменты, которые должны поступать в рацион в необходимом количестве. Большой интерес в этой связи представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен. Одними из таких наиболее эффективными добавками являются лецитин и L-карнитин. Однако совместное влияние лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров не изучено. Это и явилось целью настоящего исследования.

Для достижения цели были использованы следующие научные методы исследований: экспериментальные, зоотехнические, биохимические, физиологические и экономические.

На основании проведенных исследований соискатель пришел к выводам:

- совместное введение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикорма бройлеров, содержащие нормативные уровни обменной энергии, приводит к увеличению живой массы на 2,8-6,3% и улучшению конверсии корма на 9,09-12,44%;
- введение исследуемых препаратов в комбикорма бройлеров положительно влияет на их мясные качества, снижает содержание абдоминального жира на 0,87-1,19% жира, и снижению уровня общего холестерина в грудных мышцах на 28,46%.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые исследовано влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровня обмена энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма.

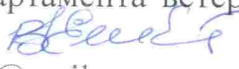
Практическая значимость работы заключается в том, что производству рекомендовано совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-

карнитина в комбикормах для бройлеров при одновременном уменьшении содержания обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

Работа выполнена на современном научном уровне, материалы статистически обработаны и выявлена достоверность полученных результатов.

По материалам диссертации опубликовано в печати 5 научных работ, в том числе 2 научные работы в рецензируемых журналах рекомендованных ВАК РФ.

Все вышеизложенное дает основание считать, что диссертационная работа Г.Т. Айдиняна на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира», представляет собой законченное, самостоятельное научное исследование. Работа соответствует требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор департамента ветеринарной медицины, доктор ветеринарных наук, профессор  Владимир Ефимович Никитченко
e-mail: v.e.nikitchenko@mail.ru

Доцент департамента ветеринарной медицины,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент  Никишов Александр Алексеевич
e-mail: nikishov_aa@pfur.ru
Аграрно-технологический институт
Российского университета дружбы народов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Российский университет дружбы народов (ФГАОУ ВО РУДН)

Почтовый адрес: 117198, Москва, ул.Миклухо-Маклая, 8/2

Подпись профессора Никитченко В.Е. и доцента Никишова А.А. заверяю:
Секретарь Ученого совета Аграрно-технологического института
Российского университета дружбы народов
доцент  Хаирова Надия Ильясовна



Отзыв

На автореферат диссертационной работы Айдиняна Гранта Тиграновича на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Цыплята-бройлеры характеризуются высокой скоростью роста, что обуславливает высокую потребность в питательных веществах. При разработке рационов специалисты сталкиваются с дефицитом энергии. Если уровень протеина можно повысить за счёт различных видов сырья с высоким содержанием протеина, то источником недостающей энергии могут быть только жиры, стоимость которых выше протеинового сырья. В связи с этим разработка способов повышения эффективности использования энергии, является актуальной проблемой.

Соискатель Г. Т. Айдинян на основании изучения научной литературы обосновал возможность повышения эффективности использования жира путём объединения двух известных приёмов. Им была разработана методика исследований для проверки предлагаемого приёма и доказательства его действенности. На фоне корма, содержащего подсолнечное масло или рапсовое масло, при разном уровне энергии в рационах, испытано влияние лецитина, L-карнитина и их сочетания. Схема исследований построена таким образом, что результаты каждого предыдущего опыта являлись основанием для решения задач следующего, то есть достаточна логична. На основании результатов, полученных в опытах Г. Т. Айдинян приходит к выводу о возможности снижения уровня энергии в рационе за счёт снижения в нём количества включаемого масла в результате совместного применения лецитина и L-карнитина.

В производственной проверке подтверждено, что снижение калорийности корма на 50 ккал/кг при использовании в качестве добавки лецитина + L-карнитина достоверно повышает продуктивность и снижает расход корма на прирост живой массы.

В качестве стилистического замечания можно указать, что проводимые научные опыты неудачно названы «научно-хозяйственными». Как опыты, проводимые в виварии на 35 головах могут быть хозяйственными?

На основании ознакомления с авторефератом, считаю, что в представленной к защите диссертации получены доказательства решения диссертантом поставленной проблемы. Основное содержание опубликовано в центральных журналах.

Считаю, что работа Г.Т Айдиняна соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г №842 (о порядке присуждения учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.

Доктор биологических наук,
Заместитель Генерального директора ООО «НИИ Пробиотиков»
117556, Москва, Варшавское шоссе, д. 74, корп. 1
E-Mail: subtilis@subtilis.ru ; Тел.: 8 (499) 610-66-36

 Маркин Юрий Викторович

Подпись Ю.В. Маркина заверяю
Главный бухгалтер

Печать
02.12.2015 г





Куликова А.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Айдиняна Гранта Тиграновича** на тему: «Лецитин и L-Карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы диссертации. При интенсивных системах бройлерного птицеводства уровень обменной энергии наиболее часто является лимитирующим фактором. Считается, что продуктивность птицы практически наполовину определяется уровнем энергетического питания. В настоящее время добиться соответствующего уровня обменной энергии в рационах для высокопродуктивных кроссов птицы без использования в кормосмесях различных жиров или жиродержащих добавок практически невозможно. Определенный интерес в данном направлении играют биоэмульгаторы жиров и препараты, выполняющие важную роль в транспорте жирных кислот в митохондрии.

В связи с вышеизложенным, диссертационную работу следует считать актуальной, поскольку она направлена на изучение влияния кормовых добавок, участвующих в липидном обмене - лецитина и L-карнитина, на рост и развитие цыплят-бройлеров, получающих комбикорма с различными источниками жира и уровнями обменной энергии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Соискателем проведено 3 научно-производственных опыта и производственная проверка на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб 500» в условиях ФГУП Загорское ЭПХ ВНИТИП. Методы исследований соответствуют научно-экспериментальным методам в области сельскохозяйственных наук.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, в высокой степени научно обоснованы и вытекают из данных собственных исследований, направленных на изучение продуктивных показателей бройлеров при совместном использовании лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнем обменной энергии (сохранность поголовья, конверсия корма, мясная продуктивность птицы); оценку использования питательных веществ комбикорма бройлерами, получавших изучаемые кормовые добавки; установление экономической эффективности совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров с пониженным уровнем обменной энергии.

Достоверность результатов диссертации. Существенный объем исследований, выполненных на большом поголовье птиц, статистическая обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, подтверждают достоверность основных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе.

Новизна работы. Впервые исследовано влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма. Изучены морфологические показатели и уровень холестерина крови, а также

содержание общего холестерина и жирнокислотный состав липидов грудных мышц и печени цыплят. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы заключается в том, что автором дано научное обоснование и конкретные рекомендации производству по применению в рационах для цыплят-бройлеров кормовых добавок, влияющих на липидный обмен. Это способствует снижению затрат корма, увеличению интенсивности роста, уменьшению содержания абдоминального жира, снижению уровня холестерина в мышечной ткани и повышению экономической эффективности производства мяса бройлеров.

Заключение

Диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича «Лецитин и L-Карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» выполнена на актуальную тему и представляет существенную ценность для науки и практики. Выводы и рекомендации высоконаучно обоснованы. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зав. кафедрой кормления и разведения
с.-х. животных, д.б.н., профессор

Шацких Елена Викторовна

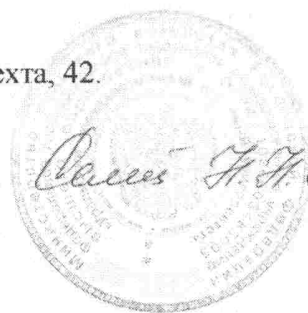
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

E-mail: cvshackih@yandex.ru, тел.89221076792

Адрес: 620075 г. Екатеринбург, ул. Карла-Либкнехта, 42.

Подпись Шацких Елены Викторовны заверяю:

учлен секретарь Совета



03.12.2015

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Айдинян Грант Тиграновича на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08. – кормопроизводство; кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Бройлерная промышленность является основой производства мяса птицы. Для достижения генетического потенциала продуктивности обязательным условием является обеспечение сбалансированного, научно обоснованного кормления птицы. Большой интерес в этой связи представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен. Одними из наиболее эффективных являются лецитин и L-карнитин. Лецитины – эффективные биоэмульгаторы. Их включают в рационы бройлеров с целью восполнения нехватки естественной эмульгирующей активности. L-карнитин играет важную роль в транспорте жирных кислот в митохондрии, обеспечивая, тем самым, их β -окисление, поэтому, как считает автор, дана проблема весьма актуальна.

В связи с этим целью работы Г.Т. Адияня являлось изучение совместного влияния лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров, получающих комбикорма с различными источниками жира и уровнями обменной энергии.

Соискателем впервые изучено влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма. Изучены морфологические показатели и уровень холестерина крови, а также содержание общего холестерина и жирнокислотный состав липидов грудных мышц и печени цыплят. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Результаты работы позволяют доказать, что применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикормах бройлеров приводит к снижению уровня общего холестерина.

Выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами, что свидетельствует об объективности и завершенности исследований.

Материал диссертации прошел достаточно апробацию и по результатам исследований опубликовано 5 научных статей. Из них 2 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертационных исследований.

На основании изучения автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Г.Т. Айдинян на тему: «Лецитин и L-карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08. – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой химии и биотехнологий
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
д. с.-х. н., профессор

Владимир Николаевич Никулин

Доцент кафедры химии и биотехнологий, к. б. н.

Рамис Зуфарович Мустафин

Подписи В.Н.Никулина, Р.З. Мустафина заверяю:

и.о. первого проректора

ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,

доцент

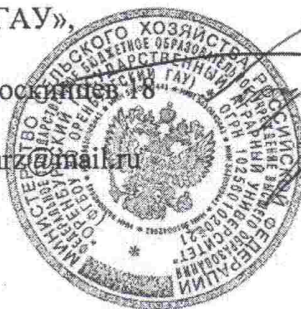
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18

т. (3532) 775230, 779506

nikwlad@mail.ru,

mustafinrz@mail.ru

7 декабря 2015 г.



Алексей Геннадьевич Гончаров

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Зоогигиены и кормления сельскохозяйственных животных»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АЙДИНЯНА ГРАНТА ТИГРАНОВИЧА «ЛЕЦИТИН И L-КАРНИТИН В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЖИРА», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Увеличение производства мяса бройлеров невозможно без организации полноценного кормления птицы. Кроме того, существуют огромные перспективы в использовании различных добавок, препаратов, позволяющих повысить зоотехническую и экономическую эффективность производства мяса птицы. Поэтому, работа Айдиняна Г.Т., целью являлось изучение совместного влияния лецитина и L-карнитина на рост и развитие цыплят-бройлеров, получающих комбикорма с различными источниками жира и уровнями обменной энергии, является актуальной.

В научно-хозяйственных опытах на большом поголовье птицы, с применением современных методов исследования автор впервые изучил влияние совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах с различными источниками жира и уровнями обменной энергии на жизнеспособность, продуктивность и мясные качества бройлеров, переваримость и использование ими питательных веществ корма. Изучены морфологические показатели и уровень холестерина крови, а также содержание общего холестерина и жирнокислотный состав липидов грудных мышц и печени цыплят. Определена экономическая эффективность совместного применения лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что на основании исследований и производственной проверки производству рекомендовано совместное применение 0,05% лецитина и 0,01% L-карнитина в комбикормах для бройлеров при одновременном уменьшении содержания обменной энергии на 5 ккал/100 г корма.

Экспериментальные данные обработаны биометрически с применением методов вариационной статистики. Материалы диссертационной работы прошли широкую апробацию, докладывались на научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Это определяет достоверность и качество научных изысканий автора диссертации. Сформулированные автором выводы и предложение производству убедительны, отличаются новизной и соответствуют материалам, изложенным в автореферате, а в списке основных работ, опубликованных по материалам диссертации, отражены основные этапы и результаты исследований соискателя.

По актуальности, научной новизне, объему и качеству проведенных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Айдинян Грант Тигранович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры зоогигиены и кормления
сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Буяров Виктор Сергеевич

302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
раб.тел.: (4862)76-48-80,
E-mail.: bvc5636@mail.ru

7.12. 2015 г.

