

## Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Харламова Константина Владимировича на диссертационную работу Айдинян Гранта Тиграновича «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 в диссертационный совет Д 006. 006. 01. при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства».

**Актуальность темы.** Обеспечение сбалансированного по питательным веществам и энергии рациона остается важной задачей, определяющей снижение себестоимости продукции бройлерного птицеводства. Наиболее концентрированным источником энергии в кормах являются липиды, поэтому добавки к рациону, позволяющие цыплятам более эффективно использовать их для обеспечения энергетической потребности и, в конечном счете, повышения мясной продуктивности всегда актуальны. Механизм метаболического действия лецитина и L-карнитина направлен на липидный обмен животного. Следовательно, выбор темы закономерен и актуален.

**Целью диссертационной работы** являлось изучение эффективности использования комбинации лецитина и L-карнитина в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира и уровнями обменной энергии.

**Научная новизна** работы и полученных результатов заключается в том, что соискателем впервые исследовано влияние совместного применения данных препаратов в комбикормах с разными источниками жира и концентрацией обменной энергии на продуктивность бройлеров, установлены оптимальные дозы и сочетания добавок при использовании разных источников жира в комбикорме, их влияние на переваримость и использование питательных веществ.

**Практическая значимость работы.** На основании представленной НИР разработаны предложения производству по использованию добавок в комбикормах для бройлеров, позволяющие более эффективно использовать обменную энергию кормов в продукцию (мясо бройлеров).

**Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.** Диссертационная работа Г.Т. Айдиняна является завершенным исследованием. Научно-исследовательская работа проведена в период 2012-2014 гг в условиях вивария ФГУП Загорское ЭПХ ВНИТИП Россельхозакадемии на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб 500». Автором был выполнен большой объем работы с использованием современных практических методик в сертифицированных лабораториях и подтвержденных результатами производственной проверки.

Объективность научных положений и выводов основана на биометрической обработке полученных экспериментальных данных.

Основные результаты диссертационной работы были доложены и получили положительную оценку на Всероссийской научной конференции молодых ученых и аспирантов (г. Сергиев Посад, 2013) и XIV Европейской конференции по птицеводству (Норвегия, г. Ставангер, 2014).

**Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.** Диссертация написана в традиционном стиле, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, выводы, рекомендации по использованию выводов в производстве.

Материал изложен на 98 страницах, иллюстрирован 42 таблицами и 10 рисунками, дополнен 13 приложениями. Список литературы включает 353 источника в т.ч. 302 на иностранных языках.

Выводы и предложения производству соответствуют выполненной работе и обоснованы использованием классических и современных методов и методик исследований, принятых в сельскохозяйственной науке, вносят определенный вклад в науку и заслуживают внедрения в производство.

В целом работа отвечает современным требованиям. Диссертация Айдиняна Г.Т. представляет собой законченный научный труд, и интересна для производства.

Вместе с тем при анализе материалов диссертации возникает ряд вопросов, замечаний и пожеланий.

1. В разделе материалы и методы недостаточно отражены методики, использованные автором в работе: определение биохимических показателей, а также не приводятся формулы расчета конверсии корма, Европейского индекса продуктивности бройлеров, экономической эффективности базового и нового вариантов и др.(ссылки на [31] считаем недостаточно, т.к. с 1980 г. предложены и другие, более современные методики (см. Кавтарашвили А. Ш., Карапетян Р.В., 2013 и др.).

2. Почему зарплата в новом варианте больше на 2,4%, чем в базовом (стр.86) и накладные расходы? Не учтены затраты на препараты лецитин и карнитин, или это в прочих прямых затратах?

3. С.81 отдельно по курочкам и петушкам в 35 сут. возрасте не достоверно, а суммарно  $td = 1,99$  т.е. зависит от их соотношения в группе – считаем необходимо указывать соотношение в группах по полу или считать отдельно с учетом полового диморфизма.

4. Переваримость изучали в групповом балансовом опыте, т.е. нельзя обработать его результаты общепринятыми методами статистики, оценить достоверность влияния испытуемых препаратов (добавок) на показатели переваримости питательных веществ и использования азота корма.

5. Стр.62 одновременно используют термины «прирост» и «привес».

6. Стр.71 на начало опыта не приведены статистические показатели (ошибка средней), соотношение по полу (курочки и петушки) в группах.

7. В рационах животных, а тем более растительных, основная энергетическая составляющая представлена углеводами (БЭВ), поэтому считаем необходимым в зоотехническом анализе комбикормов и в балансовом опыте отдельно указать долю БЭВ в обменной энергии, а не ограничиваться сырой клетчаткой. Это позволяет осмыслить повышение использования азота при добавках испытуемых препаратов к комбикорму

(в балансовом опыте), разделить белоксберегающее действие в рационе жиров и углеводов.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Структура и содержание диссертационной работы соответствует цели и задачам исследования. Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации и по основным положениям и цифровым данным идентичны.

**Полнота опубликованных результатов.** По результатам диссертационной работы опубликовано 5 печатных работ, из них 2 статьи – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Рекомендации по использованию результатов исследований.** Считаем возможным рекомендовать результаты исследований для птицеводческих хозяйств при выращивании бройлеров, а также для использования в учебном процессе при подготовке птицеводческих кадров.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Айдиняна Гранта Тиграновича «Лецитин и L-Карнитин в комбикормах для бройлеров с различными источниками жира» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, новизне исследований, их практической и теоретической значимости, объему экспериментальных данных соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук, директор  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-исследовательский  
институт пушного звероводства и кролиководства  
имени В.А. Афанасьева»



Харламов К.В.

140143, Московская область, Раменский район, п. Родники, ул. Трудовая, д.6

E.mail: niipzk@mail.ru

Тел. (495) 744-26-42

04.12.2015 г.

Подпись доктора с.-х. наук Харламова К.В. заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-исследовательский  
институт пушного звероводства и кролиководства  
имени В.А. Афанасьева» кандидат биологических наук  А.Р.Жвакина