

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Невской Александры Александровны
на тему: «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем
применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах
выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства

Обеспечение населения полноценными продуктами питания животного происхождения возможно за счет интенсификации отрасли птицеводства и сбалансированности рационов для птицы по комплексу питательных и биологически активных веществ согласно детализированным нормам кормления.

В условиях импортозамещения разработка схем использования отечественных адсорбентов и пробиотиков с гепатопротекторными свойствами в птицеводстве для осуществления технологий прижизненного формирования качества печени как субпродукта пищевого назначения является актуальной задачей для повышения эффективности использования сырьевых ресурсов животного происхождения, возможности получения качественной и доступной населению пищевой продукции, и снижения экологических проблем по утилизации биологических отходов.

Анализ материалов автореферата диссертационной работы дает полное право судить о том, что полученные научные и экспериментально-практические результаты исследований по своему содержанию, выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой определенную научную новизну.

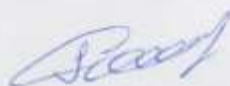
Представленная к публичной защите диссертационная работа Невской Александры Александровны является завершенным научным трудом и результаты исследований могут быть использованы в птицеводстве.

Диссертантом впервые была проведена оценка качества печени бройлеров. Как пищевого субстрата. Установлен рост соединительной ткани в печени цыплят-бройлеров при использовании адсорбента «ТоксиНон» при различных дозах в рационах бройлеров.

Вх. 8
24.01.17г

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Невская Александра Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
E-mail: labkrs@mail.ru
Телефон/факс: +375177535283



Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю

Ученый секретарь РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Залеская Мария Григорьевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НЕВСКОЙ Александры Александровны «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Автором при оценке морфологического состояния печени как органа и пищевого субпродукта у 66,5% образцов были установлены отклонения от нормы. Применение кормовой добавки, адсорбента «ТоксиНон» цыплятам-бройлерам в течение всего цикла выращивания и комплексное применение адсорбента «ТоксиНон» на фоне пробиотика «Моноспорин» оказало влияние на производственные показатели: было установлено увеличение живой массы на 1,8-1,5%, среднесуточного прироста на 1,7-1,2%, убойного выхода на 0,6-0,7%, убойной массы на одну посаженную голову на 2,2-2,8%, снижение выбраковки печени на 10,0%. Применение цыплятам-бройлерам адсорбента «ТоксиНон», пробиотика «Моноспорин» не оказало отрицательного влияния на физиологические показатели. Использование в условиях бройлерного птицеводства кормовой добавки, адсорбента «ТоксиНон» 1,5 кг/т комбикорма в течение всего цикла выращивания позволило повысить выход: печени как пищевого сырья на 2,9%; мяса в убойном весе на 2,6%. Экономический эффект составил 1,49 рубля на один вложенный рубль. Уровень рентабельности производства при этом составил 8,6%. Применение адсорбента «ТоксиНон» (1,0 кг/т комбикорма) на фоне использования пробиотика «Моноспорин» в ростовой период (14-24 суток) позволило повысить выход печени как пищевого сырья на 11,3% и мяса в убойном весе на 3,2%. Экономический эффект составил 2,42 рубля на один вложенный рубль. При этом уровень рентабельности производства составил 9,9%.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная НЕВСКОЙ Александры Александровны «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук
Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: golaso@rambler.ru

Лариса Юрьевна Топурия

Подпись Л.Ю. Топурия заверяю:
И.о. первого проректора ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»
11.01.2017г.



Алексей Геннадьевич Гончаров

Лист 9
24.01.17г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Невской Александры Александровны «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Промышленное птицеводство – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Проблема системы оптимизации питания, повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы, а также рациональное использование субпродуктов птицепереработки при использовании кормовых добавок несомненно важен. Общеизвестно, что печень сельскохозяйственных животных и птицы в результате интенсивных промышленных технологий выращивания, кормления, а также применения антибиотиков поражается в первую очередь, в результате чего снижается качество получаемой пищевой продукции. В этой связи, диссертационная работа Невской Александры Александровны, посвященная изучению разработки схем использования отечественных адсорбентов и пробиотиков с гепатопротекторными свойствами в птицеводстве для осуществления технологий прижизненного формирования качества печени как субпродукта пищевого назначения является актуальной и перспективной задачей для повышения эффективности использования сырьевых ресурсов животного происхождения.

В представленной работе решена крупная научная проблема, имеющая важное народно-хозяйственное значение. Впервые была проведена оценка качества печени бройлеров, как пищевого субпродукта. Установлен рост соединительной ткани в печени цыплят-бройлеров при использовании адсорбента «ТоксиНон» при различных дозах в рационах бройлеров. Разработан способ дискретного применения адсорбента «ТоксиНон» на фоне использования пробиотика «Моноспорин» в рационах ростового периода цыплят-бройлеров. Полученные автором результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии биологически активных добавок на состояние печени бройлеров. Подана заявка на изобретение РФ.

Материалы исследования изложены в 23 научных работах, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 методическое указание.

В.С. 10
24.01.14

В целом диссертационная работа Невской Александры Александровны «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания», отвечает всем положениям и требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры
физиологии и кормления с.-х. животных
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
(350044, г. Краснодар, Калинина 13,
тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Ратошный Александр Николаевич

Личную подпись тов. Ратошного А.Н.

Начальник отдела кадров И. Трубина



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Невской Александры Александровны** на тему: «**Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В связи с нарастающими технологической и продуктивной нагрузками на организм цыплят-бройлеров происходит нарушение физиологического состояния, выражающееся в расстройстве функциональности органов желудочно-кишечного тракта, затрагивающем структурные гистологические изменения, многие из которых, относятся к категории субпродуктов.

Поэтому поиск методов улучшения качественных показателей данного вида продукции является весьма актуальным.

Соискатель подробным образом изучил гепатопротекторные свойства пробиотика «Моноспорин» и адсорбента «ТоксиНон», используя современные методы исследований с тщательным анализом полученных данных.

Объект исследований представлен внушительным количеством образцов, что говорит о достоверности полученных данных.

Изученный список литературы Невской Александрой Александровной включает 288 источников, что свидетельствует о глубине и масштабности данной проблематики. Полученные результаты отражены в полной мере в 23 научных работах, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК России.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

- В автореферате в таблице № 5, страница 12, приводятся биохимические показатели сыворотки крови и дается пояснение соискателем: «Показатели во всех группах находятся в пределах нормы», но в сравнении с приведенными данными нормы содержание некоторых показателей и в том числе общего белка, значительно меньше (во 2-й опытной группе – 28,3 г/л, а по норме 32,0-47,0 г/л). Чем Вы это можете объяснить?

- В таблице № 6, страница 13, как Вы рассчитывали показатель «Получено дополнительно мяса», так как изначально поголовье на момент проведения опыта было разное и наблюдается падеж?

- В таблице № 8, страница 14 содержание гемоглобина не соответствует норме, как указано в пояснительном материале, значительно меньше. По Вашему мнению, с чем это связано?

В.С. П.
24.01.17

Сделанные замечания не снижают научной ценности и значимости проведенной исследовательской работы.

На основании анализа представленного материала автореферата можно сделать заключение о том, что данная работа на тему: **«Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания»** по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, объему и глубине исследований соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Невская Александра Александровна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий отделом

кормления ФГБНУ ВНИИОК,

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент

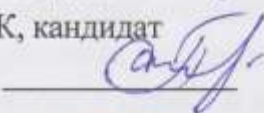


Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Старший научный сотрудник отдела

кормления ФГБНУ ВНИИОК, кандидат

сельскохозяйственных наук



Пашкова Лариса Александровна

Подписи Б.Т. Абилова и Л.А. Пашковой заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОК,

доктор биологических наук, доцент



Санников Михаил Юрьевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК).

Адрес: 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15.

Телефон: 8(8652) 71-57-73, e-mail: abilovbt@mail.ru.

12 января 2017 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Невской А.А. «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В промышленном птицеводстве применение интенсивных технологии выращивания и кормления, антибиотиков в целях профилактики, воздействие на организм микотоксинов присутствующих в комбикормах и различных технологических стрессов приводят к снижению качества мяса и пищевых субпродуктов, в особенности печени цыплят-бройлеров.

В этой связи диссертационная работа Невской А.А., посвященная на изучение гепатопротекторного эффекта адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин», а также влияние их совместного воздействия на состояние печени и организма цыплят-бройлеров актуальна, имеет научный и практический интерес.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые была проведена оценка качества печени цыплят-бройлеров (состояния и структуры), как пищевого субпродукта. Установлен рост соединительной ткани в печени цыплят-бройлеров при использовании адсорбента «ТоксиНон» при различных дозах в рационах бройлеров. Разработан способ дискретного применения адсорбента «ТоксиНон» на фоне использования пробиотика на основе *Bacillus subtilis* («Моноспорин») в рационах ростового периода цыплят-бройлеров. Определено содержание триптофана и оксипролина, а также белковокачественный показатель печени цыплят-бройлеров в 37-суточном возрасте.

Работа имеет большую практическую значимость. Применение при выращивании цыплят-бройлеров адсорбента «ТоксиНон» в количестве 1,0 кг/т комбикорма в течение всего цикла на фон использования пробиотика «Моноспорин» в дозе 0,03 мл на 1 голову в сутки в ростовой период (14-24 суток) по сравнению с базовым вариантом позволяет повысить выход печени как пищевого сырья на 11,3% и мяса в убойной массе на 2,8%, общей прибыли – на 33,0%, рентабельности производства – на 2,3%.

Диссертационная работа охватывает широкий круг вопросов, методически поставлена правильно и свидетельствует о высокой теоретической и практической подготовке автора, а также о ее умении проводить глубокие научные исследования, необходимые в практике промышленного птицеводства. В работе использованы биохимические, зоотехнические, гематологические, морфологические, гистологические, статистические и экономические методы исследования. Соискателем было проведено три серии экспериментов и производственная проверка. Выводы и предложения производству аргументированы, основаны на достоверных результатах, полностью отвечают поставленным цели и задачам.

Льв. 20
03.02.17г.

Большое количество публикаций и выступлений на различных совещаниях и конференциях свидетельствует о том, что она хорошо знакома многим ученым и практическим работникам птицеводческой отрасли.

Положительно оценивая представленную диссертационную работу, хотелось бы уточнить у автора причины выбраковки печени в базовом и новом вариантах в производственной проверке.

Считаю, что диссертационная работа по актуальности, научной новизне, методическому уровню исследований, содержанию и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор – Невская Александра Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник – заведующий лабораторией технологии производства яиц
24.01.2017



Алексей Шамилович
Кавтарашвили

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН).

141311, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская 10; vnitip@vnitip.ru; тел. (49654) 7-70-70. факс (49655) 1-21-38

Подпись доктора с.-х. наук Кавтарашвили А.Ш. заверяю:
Ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,
доктор с.-х. наук, профессор




Ленкова Т.Н.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Невской Александры Александровны

«Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Продукты бройлерного птицеводства прочно удерживают весомую нишу мясных продуктов, доступных для населения страны. Одним из путей повышения эффективности птицеводства является рациональное использование куриных субпродуктов для пищевых целей. В настоящее время печень с необратимыми структурными изменениями, которые возникают в результате применения интенсивных промышленных технологий выращивания птицы, признается рядом авторов как условно-годный продукт или негодным как пищевое сырье.


Научная новизна диссертационной работы Невской А.А. заключается в том, что автором разработан способ дискретного применения адсорбента «ТоксиНон» на фоне пробиотика «Моноспорин» в рационах ростового периода цыплят-бройлеров. Установлено, что адсорбент «ТоксиНон» оказывает положительное влияние на рост соединительной ткани в печени, пробиотик оказывает корректирующее действие на печень. Отмечено увеличение живой массы цыплят, среднесуточного прироста, убойного выхода и снижение выбраковки печени на технические цели.

Результаты исследований внедрены на ОАО «Среднеуральская птицефабрика» Свердловской области.

Основные положения диссертации изложены в 23 опубликованных научных трудах, в том числе 3 статьи - в журналах, входящим в перечень ВАК.

Полученные результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности Невская А. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой
пищевой инженерии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»,
доктор технических наук, профессор

 Тихонов Сергей Леонидович

620144 г. Екатеринбург, ул. 8 марта, 62
Уральский государственный
экономический университет
89122769895
tikhonov75@bk.ru

30 января 2017г.

Подпись Тихонова С. Л.

Вед. спец. з/пр по раб. с пер.



Неболюшин С.В.
Вх. ЛТ
08.01.17г.

Отзыв

на автореферат диссертации Невской Александры Александровны на тему:
«Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Рассматриваемая работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений и рекомендаций производству, списка использованных сокращений, списка использованной литературы, списка иллюстративного материала и приложения.

На современном этапе развития животноводства, птицеводству отводится одна из ключевых ролей. Главные задачи, которые стоят перед птицеводами – это получение максимальной продуктивности и снижение себестоимости продукции. Одним из путей повышения эффективности птицепереработки является рациональное использование субпродуктов. В этой связи работа, посвященная изучению вопроса повышения качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно проведена оценка качества печени цыплят-бройлеров как пищевого субпродукта; установлено состояние субпродукта - печени по основным структурным изменениям, влияющим на качество пищевого сырья; разработана схема ввода адсорбента «ТоксиНон» и пробиотика «Моноспорин» для повышения качества печени бройлеров как пищевого субпродукта; изучено влияние метаболитов *Bacillus subtilis* (пробиотик «Моноспорин») и адсорбента «ТоксиНон» на рост КК фибробластов и гепатоцитов куриного эмбриона; рассчитана экономическая эффективность влияния адсорбента «ТоксиНон» на фоне пробиотика «Моноспорин» на качество субпродукта - печени.

Экспериментальные исследования и производственная проверка были проведены в ОАО «Птицефабрика «Среднеуральская» (Свердловская область).

Научная новизна работы заключается в том, что впервые была проведена оценка качества печени бройлеров (состояния и структуры), как пищевого субпродукта. Установлен рост соединительной ткани в печени цыплят-бройлеров при использовании адсорбента «ТоксиНон» при различных дозах в рационах бройлеров. Разработан способ дискретного применения адсорбента «ТоксиНон» на фоне использования пробиотика на основе *Bacillus subtilis* («Моноспорин») в рационах ростового периода цыплят-бройлеров. Определено содержание триптофана и оксипролина, а также белково-качественный показатель печени цыплят-бройлеров в 37-суточном возрасте. Подана заявка на изобретение РФ: регистрационный № 2016113917 «Способ повышения качества продукции при выращивании цыплят-бройлеров» от 11.04.2016.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы.

Вис. 36

27.03.142

Считаю, что диссертационная работа Невской А.А. отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета ветеринарной медицины,
пищевых и биотехнологий,
заведующий кафедрой «Технология производства
и переработки продукции животноводства»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный
аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»



Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov_av@mail.ru

Подпись Молчанова А.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П.Муравлев

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Невской Александры Александровны
на тему: «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем
применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах
выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук
по специальности: 06.02.10 – Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства.

Проведенные ранее и проводимые в настоящее время исследования свидетельствуют о том, что нормальная микрофлора кишечника способна оказывать воздействие на формирование иммунной системы организма, участвовать в инаktivации некоторых вредных продуктов распада и препятствовать размножению условно-патогенных бактерий. В настоящее время научный интерес представляют исследования, направленные на определение влияния пробиотических препаратов на основе штаммов полезных микроорганизмов, продуцирующих ферменты, аминокислоты и другие биологически активные вещества на состав микрофлоры кишечника птицы и воздействие на ее продуктивность.

В этой связи диссертационная работа Невской А.А. посвящена актуальной проблеме – повышению качества продукции, получаемой при промышленной переработке с/х птицы, в частности, печени цыплят-бройлеров.

С этой целью автор впервые исследует результаты применения пробиотика «Моноспорин» и адсорбента микотоксинов «Токси-Нон» на формирование структуры указанного субпродукта. Обосновывает дозы и способы применения данных препаратов. В этом и заключается новизна данной работы.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение цыплятам – бройлерам адсорбента «Токси-Нон» (1,0 кг/т комбикорма) на фоне использования пробиотика «Моноспорин» в ростовом периоде оказало положительное влияние на изменение структуры печени бройлеров к 37-суточному возрасту а именно: отсутствие дистрофических и снижение воспалительных изменений, увеличение депонирования гликогена в печени, а также на активный рост грудных мышц.

Эти рекомендации могут быть использованы работниками птицефабрик, особенно, в случае необходимости применения антибиотиков цыплятам в первые дни жизни.

Материалы выполненных исследований Невской А.А. доложены на 14 Международных научно-практических конференциях. Основные положения работы опубликованы в 3-х печатных изданиях, рекомендованных ВАК, и полностью отражают представленную работу.

Завершая оценку работы Невской А.А., можно отметить, что задачи, поставленные в диссертационной работе, автором решены.

Однако, следует отметить следующее:

1. Утверждение автора (стр. 3) о том, что «В настоящий момент мясо цыплят-бройлеров признается второстепенным пищевым сырьем, а субпродукт – печень, продуктом условно-годным или непригодным как пищевое сырье (Авторы.....), является не соответствующим действительности. Скорее всего, автор не корректно использовал информацию, опубликованную исследователями, или неудачно вырвал ее из контекста.

Рек. 33
27.08.17г

2. В характеристике «Научная новизна» перечислены сведения (результаты) о выполненной работе, а не научная новизна.

Печень, получаемая при убойе с/х птицы, издавна считается **пищевым продуктом**, качественная характеристика которого регламентируется нормативными документами (Техническими регламентами Таможенного союза, стандартами, ветеринарно-санитарными правилами, Техническими условиями).

Печень это не только пищевой продукт, это высокоценный в пищевом и биологическом отношении продукт. В ней содержится оптимальное соотношение белка и жира (19,5% : 3,8%). Печень – это кладезь микроэлементов (Fe, Mn, Cu, K) и витаминов (A, K, биотин, фолаты и др).

Действующая в настоящее время система контроля качества продукции как в хозяйствах, так и при переработке на поточно-механизированных линиях, не позволяет получать и пускать в реализацию свыше 80% большой печени цыплят-бройлеров, как это указано на стр. 11 (последний абзац) и на стр. 20 (вывод № 1) Достоверность этих данных вызывает недоумение и сомнение.

3. Отношение триптофана к оксипролину (БКП) не является характерным показателем для данного вида продукта, т.к. в печени содержится незначительное количество соединительной ткани по сравнению с отдельными видами мышечной ткани, где этот показатель уместен.

4. Рис. 1. не несет никакой смысловой нагрузки, его можно было бы не приводить, а наглядность рис. 2,3,6,7 желает быть лучше.

5. На рис 2. печень соответствовала требованиям ГОСТ 53157-2008 в количестве 52,5%, а ГОСТ 31657-2012 – 4,5%, в то время как требования к качеству продукта в этих документах идентичны (первый является национальным стандартом, второй – межгосударственным). Пояснений нет.

6. Существенным недостатком автореферата является отсутствие иллюстраций, особенно при достаточно вольном использовании патологистологической терминологии. Хотелось бы понять, что автор имеет в виду, говоря «об изменениях в пределах гистологической нормы». Также сомнительно, что можно отнести «тромбоз сосудов печени» к прижизненным изменениям птицы. Печень является индикатором состояния организма и патология у 81% (рис.4) голов птиц свидетельствует о неправильности выбора экспериментальной базы и необходимости закрытия птицеводческого предприятия по причине санитарно-ветеринарного неблагополучия.

7. Общее впечатление об изложении автореферата скорее негативное, в плюсе – огромный объем выполненной работы.

Принимая во внимание актуальность, новизну и практическую значимость работы считаю, что диссертационная работа Невской А.А. на тему: «Повышение качества печени цыплят-бройлеров путем применения адсорбента и пробиотика в технологических схемах выращивания» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Александра Александровна Невская, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10.

Соколова Людмила Александровна, канд. техн. наук
ведущий научн. сотр. лаборатории технологии детских
и специальных продуктов ВНИИ птицеперерабатывающей
промышленности.

141552, Московская область, 1 Солнечногорский р-н, п. Ржавки.

Тел. 8-495-944-51-96, e-mail: grupa_sokolova@mail.ru

Подпись Соколовой Л.А. удостоверяю: Начальник отдела кадров ВНИИ птице-
перерабатывающей промышленности Н.М. Попик

