

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тодороски Кирила тему: «Мясная продуктивность и санитарно-гигиеническая оценка качества мяса уток при применении наноструктурного бентонита в кормлении и обработке инкубируемых яиц», представленной в диссертационный совет 35.2.016.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 1.5.5. Физиология человека и животных

В последние годы в качестве кормовых добавок нового поколения используют добавки на основе наноструктурных минералов. Общеизвестно, что природные агроминералы богаты биогенными макро- и микроэлементами, восполняют минеральное питание, стимулируют процессы пищеварения и повышают усвояемость питательных веществ в живых организмах, обеспечивает увеличение приростов живой массы на 5-7%. Многие исследователи считают кормовые добавки на основе наноструктурных агроминералов эффективными, положительно влияющими на статус здоровья животных и продуктивность. Применение их обеспечивает более интенсивное увеличение приростов живой массы на 12-15% и улучшает качественные показатели мяса.

Среди природных агроминералов бентонит является уникальным по ионообменным, каталитическим и сорбционным действиям, а усиление его свойств за счет наномодификации повышает эффективность действия в 4 организме. В научной литературе единичными являются исследования по влиянию наноструктур бентонита на развитие эмбрионов при обработке инкубируемых яиц уток, и на ветеринарно-санитарные показатели и биобезопасность мяса при применении наноструктур в рационах уток.

Диссертационная работа Тодороски Кирила как раз и посвящена данной актуальной проблеме.

Автор работы изучил мясную продуктивность и оценил качество мяса уток при применении наноструктурного бентонита в рационе кормления и при обработке инкубируемых яиц.

Соискатель впервые методом магнитно-резонансной томографии получил изображения эмбрионального развития уток. Провел сравнительный анализ с изображениями, полученными методами овоскопии, анатомирования, рентгенографии, и установлена высокая степень их сопоставимости. Установил физиологически обоснованные сроки и способ обработки поверхности инкубируемых яиц наноструктурным бентонитом для доставки наночастиц *in ovo*. Новизна полученных результатов подтверждена тремя свидетельствами о государственной регистрации базы данных в ФИПС РФ.

Работа содержит все необходимые разделы, написана по традиционному плану. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Материалы работы прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня.

Объем проведенных исследований и содержание выводов позволяют заключить, что диссертационные исследования являются самостоятельной законченной научно-квалификационной работой.

Таким образом, отмечая научную и практическую значимость результатов исследований, следует сделать заключение о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Тодороски Кирил, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 1.5.5. Физиология человека и животных.

Доктор биологических наук,
(03.03.01, 06.03.02), доцент,
заведующий кафедрой
«Морфология, патология животных и
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru

Николай Александрович
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-28-67-24



Алексей Максимович
Марадудин

09.11.2023