

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дронова Романа Николаевича** на тему: **«Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Важнейшим условием обеспечения продовольственной безопасности страны и повышения вклада России в решение мировой продовольственной проблемы является стабильное производство птицеводческой продукции. Правильное кормление - один из важных факторов, который меняет в желаемом направлении обмен веществ для повышения продуктивности птицы. Работа Дронова Р.Н. посвящена повышению яичной продуктивности птицы за счет использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении молодняка и взрослых кур-несушек.

Автором впервые были проведены исследования по оценке питательной ценности белкового концентрата «Агро-Матик» и различным уровнем введения его в комбикорма взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек высокопродуктивного кросса «Хайсекс коричневый». Установлен положительный эффект от использования белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов на зоотехнические (живая масса молодняка кур, яичная продуктивность кур-несушек, качество пищевого яйца) и физиологические показатели (переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, морфологические и биохимические показатели крови). Дана экономическая оценка эффективности использования белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов для птицы яичного направления продуктивности.

По теме диссертации опубликованы 6 научных работ, в том числе 3 – в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дронов Р.Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,  
доктор биологических наук,  
профессор кафедры технологии производства  
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры технологии  
производства и переработки с.-х. продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35

Тел. (843) 273-97-85. E-mail: [kgavm\\_baumana@mail.ru](mailto:kgavm_baumana@mail.ru)



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

8 ноября 2014г

20 год

Подписи Якимова О.А. и Саляхова А.Ш.  
секретари диссертационного совета К.С. Маринина



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Отрасль птицеводства является лидером по производству дешевого и качественного мяса, а также пищевых яиц для населения. Для увеличения продуктивности яичной птицы необходимы сбалансированные, полнорационные комбикорма высокого качества. Многочисленными исследованиями установлено, что для повышения яичной продуктивности, снижения затрат кормов на производство яиц в состав комбикормов для птицы современных кроссов необходимо дополнительно вводить добавки, обладающие положительным влиянием как на яичную продуктивность, так и на качественные показатели конечной продукции – яиц.

Диссертационная работа Дронова Р.Н. посвящена повышению яичной продуктивности птицы за счет использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении молодняка и взрослых кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый».

В ходе проведенных исследований автором отмечено, что использование в составе комбикормов птицы яичного направления продуктивности белкового концентрата «Агро-Матик» способствовало повышению переваримости органического вещества, сырого протеина, сырой клетчатки и сырого жира. Куры-несушки опытных групп по сравнению с контрольными аналогами лучше использовали азот, кальций и фосфор. За период опыта курами-несушками опытных групп было снесено больше яиц со средней массой 63,37-64,68 г, чем в контроле на 0,6-3,44 %. При этом выявлено улучшение морфологического, химического и аминокислотного состав яиц кур-несушек опытных групп, по сравнению с контрольными аналогами.

Полученные автором результаты исследований были обработаны с использованием методов вариационной статистики и программного обеспечения «Microsoft Office».

На основании собственных всесторонних исследований автором установлено, что использование в составе комбикорма белкового концентрата «Агро-Матик» для кур-несушек способствовало получению дополнительной прибыли и повышению уровня рентабельности на 0,96-2,30 %.

В качестве пожелания автору можно предложить в таблице 7 автореферата привести ошибки средних показателей и показать достоверность разницы такого важного показателя для несушек как яйценоскость.

**Заключение.** Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых по-

ложений, приведенные результаты исследований можно квалифицировать, как обоснованные научные.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа Дронова Романа Николаевича является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Дарьин Александр Иванович, доктор с.-х. наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2011 г.) профессор, зав. каф. «Производство продукции животноводства» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

Адрес: 440014, г. Пенза,  
ул. Ботаническая, 30; тел.: 8 (8412) 628-359;  
e-mail: penz\_gau@mail.ru.

05.11.2024 г.

Подпись Дарьина А.И. заверяю  
Начальник УК ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ



/ Матвеева Ю.В. /

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
« 12 » ноября	20 24 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленной в диссертационный совет 99.2.128.03 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Самарский государственный аграрный университет», по адресу: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, тел: 8(466)346-1-31, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», защита состоится 17.12.2024 г.

Одним из путей решения проблемы дефицита белковых продуктов в кормлении сельскохозяйственной птицы, является разработка и внедрение новых рецептур на основе нетрадиционных источников белка, поэтому работа, выполненная Дроновым Романом Николаевичем на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек» – является актуальной.

**Связь с научными программами (проектами), темами.** Выполненные научные исследования согласовались с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

**Научная новизна** заключается в том, что впервые были проведены исследования по оценке питательной ценности белкового концентрата «Агро-Матик» и различным уровнем введения его в комбикорма взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек высокопродуктивного кросса «Хайсекс коричневый». Установлен положительный эффект от использования белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов на зоотехнические (живая масса молодняка кур, яичная продуктивность кур-несушек, качество пищевого яйца) и физиологические показатели (переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, морфологические и биохимические показатели крови). Дана экономическая оценка эффективности использования белкового концентрата «Агро-Матик» в составе комбикормов для птицы яичного направления продуктивности.

Разработаны программы кормления с разными уровнями введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада.

**Практическая и теоретическая значимость.** Теоретическая значимость работы основана на знании интенсивности течения метаболизма в организме молодняка и взрослых кур-несушек с использованием альтернативных белковых кормовых продуктов в составе комбикормов. На сегодняшний день наблюдается дефицит традиционно используемых кормов таких как соя, подсолнечный жмых и шрот, кукуруза и т.д. Причиной нехватки кормов является не только увеличение



поголовья сельскохозяйственных животных и птицы, но и засушливый климат Волгоградской области. В связи с этим, актуальным остается поиск нетрадиционных кормовых источников растительного белка. В нашем регионе хорошо произрастает люпин, который является основой концентрата «Агро-Матик», характеризующийся жаро- и засухоустойчивыми качествами.

При проведении исследований выявлена эффективность применения белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении яичных кур (молодняк и кур-несушек).

**Публикация результатов исследований.** По материалам диссертации опубликованы 6 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

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 яичном птицеводстве.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Дроновым Романом Николаевичем по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», а ее автор Дронов Роман Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Институт прикладной биотехнологии  
и ветеринарной медицины  
профессор кафедры  
«Зоотехнии и технологии переработки  
продуктов животноводства»  
д.с.-х. наук, доцент

Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»,  
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
улица Елены Стасовой,  
т. 8 (391) 2-46-49-98  
E-mail: zoofak@kgau.ru



Тюриной Л.Е.  
Заведующая

05.11.2024 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий №  
« 18 . ноября » 24



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленной в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства.

В сфере производства продукции животноводства птицеводство традиционно играет ключевую роль в обеспечении россиян высококачественной диетической продукцией. Современные породы яичных кур обладают высоким генетическим потенциалом, что выражается в их высокой продуктивности, как по количеству, так и по качеству яиц. Производители стремятся уменьшить затраты на производство пищевых яиц, выбирая такие породы кур, которые требуют меньше кормов, тем самым снижая общую себестоимость продукции.

Также сегодня очевидна проблема нехватки традиционных кормов для птицеводов, поэтому специалисты по питанию сельскохозяйственных животных и птиц вынуждены искать альтернативные кормовые культуры. Это увеличивает потребность в создании рецептов белковых концентратов на основе нетрадиционных кормовых ресурсов.

**Актуальным в научных исследованиях** является предложение по повышению яичной продуктивности птицы за счет использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении молодняка и взрослых кур-несушек.

**Научная новизна работы** заключается в то, что автором впервые были проведены исследования по оценке питательной ценности белкового концентрата «Агро-Матик» и различным уровнем введения его в комбикорма взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек высокопродуктивного кросса «Хайсекс коричневый», а также разработаны программы кормления с разными уровнями введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследований** заключается исследовании интенсивности течения метаболизма в организме молодняка и взрослых кур-несушек при использовании альтернативных белковых кормовых продуктов в составе комбикормов.

**Степень достоверности и апробация работы** и подтверждены проведением двух научно-хозяйственных опытов и одной производственной проверкой на яичных курах промышленного стада.

Цифровой материал биометрически обработан на основе статистических общепринятых методов с использованием программного



обеспечения «Microsoft Excel» с определением достоверной разницы по критерию Стьюдента.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях: национальная конференция «Развитие животноводства - основа продовольственной безопасности» (Волгоград, 12 октября 2022 года), международная научно-практическая конференция «Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных» (Саратов, 22 мая 2023 года), XVIII международная научно-практическая конференция молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (Волгоград, 20-22 марта 2024 года), XXVI всероссийская (национальная) научная конференция «Научные исследования в современном мире. Теория и практика» (Санкт-Петербург, 03 мая 2024 года).

Выполненные научные исследования согласовались с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

Результаты исследований внедрены в производственных условиях АО Птицефабрика «Волжская».

По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени.

Диссертационная работа изложена на 122 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов и обсуждения собственных исследований, заключения, предложений производству и перспектив дальнейшего исследования, списка использованной литературы, включающего 135 источников, из них 22 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 1 схемой, 27 таблицами и 4 рисунками.

Оценивая, в целом диссертационную работу Дронова Р.Н. положительно, следует уточнить, чем обусловлены, указанные в исследованиях, проценты замещения сои полножирной на белковый концентрат «Агро-Матик» в рационах птицы опытных групп.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа по своей направленности, теоретической и практической значимости, научно – методическому уровню отвечает предъявленным требованиям, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные физиологические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития отечественного птицеводства. Работа обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, выводы обоснованы и подтверждены экспериментальными данными. Автором в процессе работы



проанализированы результаты исследований, полученные другими учёными, проведено сравнение результатов, аргументация и оценка, что подтверждено опубликованными научными статьями.

Таким образом, диссертационная работа Дронова Р.Н. «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек» является законченным исследованием, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

Автореферат диссертации грамотно оформлен, материал статистически обработан, данные достоверны, а его автор показал высокую степень профессионализма. Работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки к кандидатской диссертации, а ее автор Дронов Роман Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доцент кафедры разведения с.-х. животных,  
частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана  
Донского государственного  
аграрного университета,  
кандидат с.-х. наук, доцент

(06.02.08 - Кормопроизводство, кормление

сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009)  А.С. Чернышков

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Чернышкова Александра Сергеевича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета университета,

кандидат с.-х. наук, доцент

Мажуга Геннадий Евгеньевич

« 1 » 



346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский район,  
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,  
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
29 ноября 2024 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ДРОНОВА РОМАНА НИКОЛАЕВИЧА на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполненной в ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ».

Актуальность и научная новизна темы. Повышение эффективности производства продукции птицеводства является ключевым фактором Продовольственной безопасности России. При этом взаимодействие науки и птицеводства носит разносторонний характер, в т.ч. инициализация товаропроизводителями экспериментов по насущным хозяйственно-технологическим проблемам. Поэтому диссертация Дронова Р.Н., посвящённая повышению яичной продуктивности птицы за счет использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении молодняка и взрослых кур-несушек, актуальна, имеет определённую научную новизну и практическую значимость.

Проблема, решаемая в диссертационной работе, соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года» (утверждена приказом Минсельхоза РФ от 25 июня 2007 г. №342), Указу Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена повышению объемов экономически целесообразному производству столовых яиц кур нормативного качества.

Степень разработанности работы. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Дроновым Р.Н. на основании анализа состояния отрасли и проблем совершенствования кормления яичных кур (135 источников).

Научно-хозяйственные исследования проведены на птице кросса яичных кур «Хайсекс Браун» в 2021-2024 гг. в условиях центра нутригеномики сельскохозяйственных животных и птицы ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, АО Птицефабрика «Волжская», лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВО «Волгоградского ГАУ», аналитическом центре ООО «МегаМикс» и центре испытания качества кормов и продукции животного происхождения НИЦ «Черкизово».

Продолжительность опытов на ремонтном молодняке 17 нед. и на курах-несушках 52 нед. при норме ВНИТИП не менее 20 нед.

Судя по автореферату, соискатель владеет разными методами изучения зоотехнических, биохимических, морфологических, экономических показателей и их анализа.

Установлено, что ввод белкового концентрата в комбикорма для опытных групп ремонтных курочек и кур-несушек промышленного стада кросса «Хайсекс Браун» оказал положительное воздействие на переваримость питательных веществ, использование азота, кальция, фосфора, доступность аминокислот. Именно, поэтому повысился абсолютный прирост живой массы курочек и к началу половой зрелости



был достигнут генетически обусловленный уровень живой массы. У кур-несушек получена более высокая яйценоскостью на среднюю несушку – на 0,6-1,5%, и масса столовых яиц - 1,34-3,44%.

Вполне обоснованно соискатель сформулировал 5 лаконичных выводов и предложение производству, которое осуществимо в отечественных птицеводческих хозяйствах для получения качественной и социально значимой продукции.

Апробация работы. Диссертационная работа Дронова Р.Н. апробирована на научно-практических мероприятиях по ходу исследований - в 2022-2024 гг. По результатам проведенных исследований опубликовано с соавторами 6 научных работ, в т. ч. 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Существенных замечаний и пожеланий по работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек» отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор Базовой кафедры частной зоотехнии,  
селекции и разведения животных, докт. с.-х. наук,  
профессор, академик МААО, член ВНАП  
Тел.: 8 (905) 468-62-89  
e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова  
Елена  
Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 355017,  
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности производства продуктов птицеводства.

Для реализации генетического потенциала птицы необходимо оптимизировать средовые факторы, среди которых одним из самых главных и затратных является кормление. Биологическая полноценность рациона реализуется прежде всего наличием в нем протеина и балансом аминокислот.

Использование при кормлении яичной птицы натуральных белковых компонентов (мясо–костная и рыбная мука) делает затраты на комбикорма основной частью в себестоимости продукции. В настоящее время наблюдается дефицит этих продуктов, а цены на них несоразмерно растут.

Соискатель исследует очень важную проблему – замену традиционных источников белка альтернативными (растительными с добавкой мясной муки), что делает белковую добавку более доступной по цене.

Автором проведены комплексные исследования по изучению влияния белкового концентрата «Агро-Матик» на развитие яичного молодняка и продуктивность кур-несушек.

Была проведена оценка химического и аминокислотного состава концентрата, изучены динамика роста молодняка, зоотехнические показатели яичной продуктивности, морфо-биологические показатели качества яиц, морфогистологические и биохимические показатели крови.

Использование концентрата «Агро-Матик» позволило повысить живую массу молодняка, переваримость органического вещества, улучшить аминокислотный состав яиц, увеличить яйценоскость, и в целом повысить уровень общей физиологической активности организма.

Дроновым Р.Н. сделан подробный расчет экономической эффективности использования белкового концентрата в составе комбикорма.

Рентабельность производства увеличилась на 2,3% по сравнению с контролем.

Работа выполнена на большом фактическом материале, определяющим высокую достоверность полученных результатов. Соискателем сформулированы







## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Важнейшей задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации является обеспечение продовольственной безопасности страны. Определенную роль при этом должно сыграть птицеводство. В этой связи диссертационная работа Р.Н. Дронова, направленная на оценку эффективности включения в рацион белкового концентрата «Агро-Матик», является актуальной, имеет большое научное и практическое значение.

При решении поставленной цели соискателем изучен широкий круг вопросов. При этом изучена питательная ценность сои полножирной и белкового концентрата «Агро-Матик»; установлено влияние концентрата «Агро-Матик» на степень переваримости и усвояемости питательных веществ комбикорма у молодняка и взрослых кур-несушек; выявлен уровень влияния белкового концентрата «Агро-Матик» на живую массу молодняка кур, а также на качественные и количественные показатели яичной продуктивности кур-несушек; определено влияние белкового концентрата «Агро-Матик» на гематологические показатели молодняка и взрослых кур-несушек; рассчитан экономический эффект от использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении кур-несушек; разработаны программы кормления с разными уровнями введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада.

Считаем, что Р.Н. Дроновым проделана большая и результативная работа. На основе полученных экспериментальных материалов подготовлена диссертация, которая в полной мере отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2023 г., предъявляемым



к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
(06.02.10 Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства),  
профессор, Федеральное государственное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Оренбургский государственный  
аграрный университет», кафедра технологии  
производства и переработки продукции  
животноводства, профессор

Владимир Иванович Косилов

20.11.2024 г.

460014, Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18

Тел. 8-922-549-24-67,

Email: Kosilov\_vi@bk.ru

Подпись Владимира Ивановича Косилова  
Заверяю  
Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Алексей Геннадьевич Гончаров

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	
29 ноября	20 24 год



## Отзыв

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-матик» в кормлении кур-несушек» представленной в диссертационный совет 24.1.252.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы** Дронова Романа Николаевича вытекает из того, что важнейшим условием обеспечения продовольственной безопасности страны и повышения вклада России в решение мировой продовольственной проблемы является стабильное производство птицеводческой продукции. Правильное кормление – один из важных факторов, который меняет в желаемом направлении обмен веществ для повышения продуктивности птицы. Наиболее затратными в птицеводстве остаются корма, и производители стараются постоянно оптимизировать рационы как по цене, так и по питательности, чтобы птица могла реализовать свой генетический потенциал. Эти рационы должны поддерживать максимальную продуктивность птицы и нормальное состояние её здоровья. В связи с чем необходимо современное исследование, направленное на повышение полноценности кормовых программ, способствующих увеличению продуктивности птицы при одновременном снижении затрат на её кормление. Неоспорима проблема недостатка кормов, используемых птицеводами традиционно, в связи с этим, специалисты в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы вынуждены постоянно осуществлять поиск альтернативных кормовых культур, в связи с чем, возрастает необходимость в разработке рецептур белковых концентратов на основе нетрадиционных кормовых источников.

На кормовом рынке сейчас существует высокобелковый кормовой продукт – концентрат «Агро-Матик», состоящий из смеси белков растительного происхождения (зерно белого люпина) и животного (мука мясная), результативность применения в кормовых программах птицы яичного направления продуктивности не изучена. На основании чего было проведено исследование по изучению комплексного влияния концентрата «Агро-Матик» в составе кормовых программ для птицы яичного направления продуктивности на всех этапах выращивания – от ремонтного поголовья до взрослой несушки.

**Практическая значимость исследований** состоит в разработке программы кормления с разными уровнями введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен сои полножирной для молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада, что приведёт к увеличению яичной продуктивности и улучшению качества пищевого яйца.

Работа отличается целостностью, имеет достаточную степень новизны. Для достижения поставленной цели проведён большой объём исследований. Результаты, которых опубликованы в 6 статьях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Использование в кормлении молодняка и взрослых кур-несушек горчичного белкового концентрата «Агро-Матик» положительно отразилось на общем приросте живой массы молодок опытных групп на 0,88%, 1,70% и 2,34%. За период опыта курами-несушками было снесено от 26800 до 27040 штук яиц со средней массой 63,37-64,68 г. Морфологический, химический и аминокислотный состав яиц кур-несушек опытных групп были лучше, по сравнению с контрольными аналогами. Применение белкового концентрата



«Агро-Матик» в составе комбикормов для кур-несушек привело к получению дополнительной прибыли в расчёте на 1000 голов на 19206,25-46156,25 рублей и повышению уровня рентабельности на 0,96-2,30%.

Сделанные автором выводы и предложения полностью обоснованы проведёнными исследованиями.

Работа Дронова Р.Н. выполнена на актуальную тему, является законченной диссертацией, в которой определены новые возможности повышения яичной продуктивности птицы и улучшения качества пищевого яйца при включении в комбикорма ремонтных курочек белкового концентрата «Агро-Матик» с 1 по 7 неделю 8,00 %, с 8 недели и до 2-5 % яйценоскости – 6,00%, в рационы кур-несушек в количестве 6 %.

Считаем, что диссертационная работа Дронова Романа Николаевича «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-матик» в кормлении кур-несушек» соответствует п. 9 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а автор заслуживает присуждения ей степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат биологических наук,  
заведующий отделом кормления  
сельскохозяйственных животных  
и технологии кормов им. С.Г. Леушина  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
kwan111@yandex.ru

Кван Кван О.В.

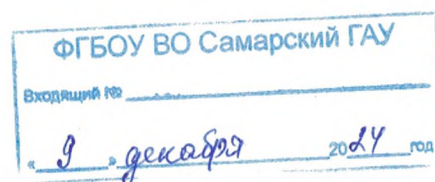
Младший научный сотрудник  
отдела кормления сельскохозяйственных  
животных и технологии кормов им. С.Г. Леушина  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
oksana.shoshina.98@mail.ru

Шошина Шошина О.В.

Российская Федерация  
460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. 9 Января д. 29  
Телефон: +7 (35-32) 30-81-70

Личную подпись кандидата биологических наук О.В. Кван Кадровая служба и младшего научного сотрудника О.В. Шошиной заверяю:

19.11.2024





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «АГРО-МАТИК» в кормлении кур-несушек, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.-Частная зоотехния

Реализовать генетический потенциал высокопродуктивных кроссов яичной птицы возможно благодаря производству высококачественных кормов и кормовых добавок и в необходимом ассортименте. Правильное кормление является одним из важных факторов, который меняет в желаемом направлении обмен веществ для повышения продуктивности птицы. Всё больше возрастает необходимость в разработке рецептов белковых концентратов на основе нетрадиционных кормовых источников.

Поэтому использование белкового концентрата «Агро-Матик» для повышения питательных веществ комбикормов является перспективным направлением в расширении кормовой базы для кур-несушек.

Научная новизна диссертационной работы выражается в том, что автором обоснованы и апробированы новый препарат и их сочетания в рационах птицы для получения яиц.

Впервые были проведены исследования по его изучению комплексного влияния белкового концентрата «Агро-Матик» в составе кормовых программ для птицы яичного направления продуктивности на всех этапах выращивания – от ремонтного поголовья до взрослой несушки с различным уровнем введения его в комбикорма взамен сои полножирной.

Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Дроновым Р.Н. на основании анализа состояния птицеводства и проблем совершенствования кормления яичных кур.

В результате исследований автором установлены рациональные уровни включения белкового концентрата «Агро-Матик» с заменой сои полножирной. Доказана эффективность использования данного препарата. Была разработана собственная научная концепция, для поддержания которой проведён ряд научных изысканий, в том числе и апробация результатов исследований на практике.

Полученные при исследовании результаты, расширяют и углубляют теоретические знания в сфере поиска и применения белкового концентрата, способных заменить дорогостоящий кормовой компонент сою полножирную.

Практическая значимость работы выражается и в том, что она даёт обширный материал для дисциплин вузов по специальности «Зоотехния», а также представляет практическую ценность для яичных птицефабрик.

Работа является самостоятельным и полноценным трудом, в которой отражены все этапы проведённых исследований. Судя по автореферату, соискатель хорошо владеет разными методами изучения различных показате-



лей (зоотехнических, физиологических, биохимических, гематологических, экономических) и их научного анализа.

Вполне обоснованно соискатель сформулировал 5 выводов и конкретное предложение производству, которое должно найти практическое применение в региональных птицеводческих хозяйствах для получения качественной продукции.

Существенных замечаний по работе нет.

Диссертационная работа Дронова Романа Николаевича на тему: «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» В кормлении кур-несушек» отвечает требованиям (п. 9) ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершенным исследованием ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Татьяничева Ольга Егоровна  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. 2011 г)  
доцент, заведующая кафедрой общей и частной зоотехнии  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»  
308503, Белгородская обл., Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1  
Тел.: 8 (4722)39-13-19,  
E-mail: Tatyancheva\_OE@bsaa.edu.ru

Татьяничева О.Е.

Хохлова Алла Петровна  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных 2006 г)  
доцент кафедры общей и частной зоотехнии  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»  
308503, Белгородская обл., Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1  
Тел.: 8 (4722)39-13-19,  
E-mail: alla.hohlova2014@yandex.ru



Хохлова А.П.

Подпись Татьяничевой О.Е.  
Хохловой А.П.

Заверяю: начальник отдела по работе с персоналом

Жуicy Стрелкова Г.Ю.  
« 18 » / 11 20 24 года

