

Отзыв

на автореферат диссертации Курмашевой Сауле Салимгереевны «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства, в диссертационный совет Д 99. 0. 086. 02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно – исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова».

В условиях сложившейся экономической и экологической ситуации широкое использование кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц позволяет получить экологически чистую продукцию более высокого качества при эффективном использовании питательных веществ рационов и способствует снижению затрат труда и материальных средств.

Остаётся практически не изученными механизмы адаптации и развития пищеварения у сельскохозяйственной птицы, а также процесс формирования видового и количественного состава микрофлоры кишечника при использовании кормовых добавок в рационах на основе олигосахаридов.

В связи с этим, исследования автора, направленные на изучение действия кормов при выращивании цыплят-бройлеров за счёт применения новых кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» является актуальными. Выявлена закономерность в усвоении питательных веществ организмом птицы мясного направления и формировании кишечной микрофлоры, изучены продуктивные особенности и функционально-технологические качества получаемой продукции при использовании в рационах цыплят-бройлеров испытываемых пребиотических кормовых добавок в качестве альтернативы стимуляторов роста - кормовых антибиотиков.

Автором впервые разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки для отрасли птицеводства «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Определена оптимальная дозировка ввода их в состав комбикормов, установлено благоприятное влияние на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы мясного направления продуктивности. Доказана экономическая эффективность использования разработанных пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров.

Результаты научно-практической работы представлены в докладах на международных научных конференциях (Волгоград, 2018-2022 гг.). Результаты диссертационных исследований были положительно оценены научным сообществом. Курмашева С.С. имеет награды всероссийской агропромышленной выставки «Золотая Осень» (Москва, 2019-2022 гг.), российской специализированной выставки «Царицынская ярмарка «Агропромышленный комплекс»» (2019-2021 гг.); международной научно-практической конференции «AGRITECH V - 2021» (Красноярск).

Вх. 24
24.04.2023

По материалам выполненной работы опубликовано 18 научных работ, из которых 6 - в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ, 3 работы - в международных изданиях *Scopus*, 2 - разработанные и утверждённые комплекты нормативно-технической документации на новые кормовые добавки.

Исследования проведены по разработанной схеме на достаточном поголовье птиц и высоком научно – техническом уровне, результаты исследований статически обработаны, достоверность не вызывает сомнений. Выводы четко сформулированы и вытекают из результатов исследований.

Таким образом, учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость работы считаю, что в целом диссертация Курмашевой Сауле Салимгереевны «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» соответствует требованиям П.9 «Положения о присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник отдела животноводства
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
доктор сельскохозяйственных наук
06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

Фенченко
Николай Григорьевич

Старший научный сотрудник отдела животноводства
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук
06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства

Шамсутдинов
Дамир Хайдарович

Подписи Н.Г. Фенченко и
Д.Х. Шамсутдинова заверяю:
специалист ОК Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



 Хайруллина Г.Ф.

18.04.2023

Полное название организации: Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН).

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19.
Телефон: +7(347)223-07-08, E-mail: bagri@ufanet.ru



Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Курмашевой Саулэ Салимгереевны

на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции 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.

Для полного отказа от кормовых антибиотиков и снижения количества применяемых лекарственных форм антибиотиков требуется разработка экологически чистых кормовых добавок с направленным эффективным воздействием на организм птицы, которые станут альтернативной кормовым антибиотикам.

Диссертантом впервые были разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки для отрасли птицеводства «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Определена оптимальная дозировка ввода их в состав комбикормов, установлено благоприятное влияние на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы мясного направления продуктивности. Доказана экономическая эффективность использования разработанных пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров.

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.

Вх.32
28.04.2023

Представленная к публичной защите диссертационная работа Курмашевой Саулы Салимгереевой является завершенным научным трудом и результаты исследований могут быть использованы в птицеводстве.

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 Курмашева Саула Салимгереевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции 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:
Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «НПЦ НАН Беларуси
по животноводству», Республика Беларусь,
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: Belniig@tut.by



Купаво Людмила Эдуардовна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курмашевой Сауле Салимгереевне «ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ОЛИГОСАХАРИДОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Для выявления генетического потенциала продуктивности современных кроссов цыплят-бройлеров, повышения естественной резистентности и оптимизации кишечного микробиоценоза в их организме широко применяются биологически активные кормовые добавки различного спектра действия, в том числе в виде пробиотического и пребиотического назначения в состав которых входит специфическая микрофлора толстого отдела кишечника. Пробиотики в отличие от антибиотиков способствуют оптимизации микробиоценоза толстого отдела кишечника группой лакто- и бифидобактерий в раннем возрасте и нормализуют пищеварение.

В связи с этим, диссертационная работа Курмашевой С. С., посвященная изучению и анализу результатов эффективности применения новых пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1», применяемых в кормлении цыплят-бройлеров, в том числе выявление их воздействия на биологические, зоотехнические и морфологические показатели роста и развития организма птицы, а так же влияние на процесс количественного и видового формирования микрофлоры кишечника является актуальной и имеет важное практическое значение.

Автором экспериментально определены и научно обоснованы впервые разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки для отрасли птицеводства «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Определена оптимальная дозировка ввода их в состав комбикормов, установлено благоприятное влияние на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы мясного направления продуктивности.

По теме диссертации автором опубликовано 18 работ из них 3 в изданиях, индексируемых Scopus и WoS, 6 статей в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК РФ.

Совокупность представленных результатов диссертационной работы Курмашевой Сауле Салимгереевне «ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ОЛИГОСАХАРИДОВ», позволяет считать, что цель достигнута и задачи, поставленные автором, выполнены.

Работа представляет собой завершенный научно-исследовательский труд на актуальную тему, характеризуется новизной, теоретической и практической значимостью и соответствует Паспорту специальности 4.2.4.

Вя. Чо
10.05.2023

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствует требованиям предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Курмашева Сауля Салимгереевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой пищевой
инженерии ФГБОУ ВО «УрГЭУ»,

Тихонов Сергей Леонидович

02.05.2023 г.

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

610144, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, 62

ФГБОУ ВО «УрГЭУ»

Телефон: 89122769895

E-mail: tihonov75@bk.ru

Сторнись Тихонова С.Л. заверено.
Маталькин отдел управления по
работе с персоналом Ю.А. Светская



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курмашевой Сауле Салимгереевны
на тему «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании
новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности

4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность. Известно, что с учётом новых экономических условий объём промышленного производства мяса птицы в России достиг уровня полного удовлетворения внутренней потребности страны и составляет порядка 6,7 млн. т птицы в живой массе. При этом важно, что часть продукции поставляется за рубеж, где требования к качеству более жёсткие, чем на внутреннем рынке. В современных условиях наполненного мясного рынка производство экологически чистой мясной и яичной продукции, свободной от антибиотиков, становится ещё более актуальным

Научная и практическая значимость. В диссертационной работе Курмашевой С.С. впервые разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки для отрасли птицеводства «Кумелакт-1» и «Лактувет-1».

Определена оптимальная дозировка ввода их в состав комбикормов, установлено благоприятное влияние на формирование состава микробиома кишечника, биологических, зоотехнических и качественных показателей птицы мясного направления продуктивности.

Доказана экономическая эффективность использования разработанных пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров.

Теоретическая значимость проведённого научно-практического опыта заключается в углублении и расширении знаний в вопросах повышения продуктивного действия кормов при выращивании цыплят-бройлеров за счёт применения новых кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Выявлена закономерность в усвоении питательных веществ организмом птицы мясного направления и формировании кишечной микрофлоры, изучены продуктивные особенности и функционально-технологические качества получаемой продукции при использовании в рационах цыплят-бройлеров испытываемых пребиотических кормовых добавок в качестве альтернативы стимуляторов роста – кормовых антибиотиков.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование новых пребиотических кормовых добавок на основе олигосахаридов «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» при выращивании цыплят-бройлеров способствовало повышению переваримости питательных веществ корма, увеличению живой массы птицы опытных групп.

Результаты, полученные по итогам научно-производственного опыта и лабораторных исследований, прошли апробацию и внедрены при выращивании цыплят-бройлеров на предприятии Волгоградской области – АО «Птицефабрика «Краснодонская».

Таким образом, диссертационное исследование Курмашевой С.С. актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, показывает высокую

Вх. 49
17.05.2023

методологическую зрелость диссертанта, имеет неоспоримую ценность с позиции возможного использования полученных результатов. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ.

Диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
заведующая кафедрой технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции,
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего
Образования «Ставропольский государственный
аграрный университет»

Сычева Ольга
Владимировна

Российская Федерация:
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
тел. +79187465038
e.mail: olga-sycheva@mail.ru

Кандидат технических наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Трубина Ирина
Александровна

Российская Федерация:
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
тел. +79624419174
e.mail: stgau.75@mail.ru

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Скорбина Елена
Александровна

Российская Федерация:
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
тел. +79624419174
e.mail: elena.skorbina@yandex.ru



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

Отзыв

на автореферат диссертации Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в объединённый диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Отрасль промышленного птицеводства из-за динамичности и интенсивности её развития является гарантом продовольственной безопасности страны, особенно в условиях антироссийских санкций Запада. Даже с учётом новых экономических условий объём промышленного производства мяса птицы в России достиг уровня полного удовлетворения внутренней потребности страны и составляет порядка 6,7 млн тонн птицы в живой массе. При этом важно, что часть продукции поставляется за рубеж, где требования к качеству более жёсткие, чем на внутреннем рынке.

Для полного отказа от кормовых антибиотиков и снижения количества применяемых лекарственных форм антибиотиков требуется разработка экологически чистых кормовых добавок с направленным эффективным воздействием на организм птицы, которые станут альтернативой кормовым антибиотикам.

Цель исследования – изучение и анализ результатов эффективности применения новых пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» в кормлении цыплят-бройлеров, в том числе выявление их воздействия на биологические, зоотехнические и морфологические показатели роста и развития организма птицы.

Для достижения цели решены следующие задачи:

- определена оптимальная доза ввода в рационы цыплят мясного кросса «Кобб-500» новых кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1» по итогам рекогносцировочного опыта;

- установлены механизмы влияния изучаемых лактулозосодержащих кормовых добавок на процессы протекания морфобиологических изменений в организме цыплят-бройлеров, в том числе динамику их роста и развития;

- изучен морфогенез железистого отдела желудка цыплят-бройлеров в разрезе возрастных изменений, протекающих под воздействием активных веществ новых кормовых добавок;

- выявлены прижизненные морфологические и биохимические изменения в крови, а также показатели клеточного и гуморального иммунитета организма подопытной птицы;

- изучен количественный и качественный состав мясопродукции, полученной по итогам опыта, определить химические и органолептические показатели, а также аминокислотный состав белка мышечной ткани испытуемых групп цыплят-бройлеров;

- рассчитана рентабельность и экономический эффект от ввода в состав комбикорма новых кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1»;

- проведена производственная проверка и обоснованы основные результаты опыта.

Запланированный комплекс исследований диссертационной работы Курмашевой С.С. проводился с использованием современного оборудования по методикам, признанным научным сообществом. Для подтверждения объективности полученных результатов оценку статистических погрешностей производили с помощью набора программ *Microsoft Office*.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении и расширении знаний в вопросах повышения продуктивного действия кормов при выращивании цыплят-бройлеров за счёт применения новых кормовых добавок на основе олигосахаридов.

Полученные Курмашевой С.С. в ходе исследований результаты позволяют рекомендовать применение в птицеводстве новых лактулозосодержащих добавок «Кумелакт-1» в дозировке 0,6% от массы комбикорма и «Лактувет-1» в дозе 0,5% от массы комбикорма. Добавление в состав корма данных кормовых добавок способствует нормализации микробиоценоза кишечника цыплят-бройлеров и положительно влияет на зоотехнические и качественные параметры бройлерного производства.

По результатам диссертационной работы Курмашевой Сауле Салимгереевны опубликовано 18 научных работ, из которых 6 – в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ, 3 работы – в международных изданиях *Scopus*, 2 – разработанные и утверждённые комплекты нормативно-технической документации на новые кормовые добавки. Основные положения научно-практической работы были представлены в докладах на международных научных конференциях и всероссийских выставках.

В целом, диссертационная работа Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Осепчук Денис Васильевич

доктор с.-х. наук, директор ФГБНУ КНЦЗВ,
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Свистунов Андрей Анатольевич

кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ КНЦЗВ,
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Ученое звание, ученую степень, должность и подпись Осепчука Д.В. и Свистунова А.А. удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
кандидат с.-х. наук



Ю.Ю. Петренко

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ)

350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4
Телефон: 8 (861) 260-87-72, e-mail: skniig@yandex.ru

04 мая 2023 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Пробиотики и пребиотики на сегодняшний день рассматриваются как неотъемлемый компонент рационального кормления птиц. В отличие от антибиотиков механизм действия пребиотиков направлен не на уничтожение части популяций кишечной микрофлоры, а на создание условий для заселения кишечника конкурентноспособными штаммами бактерий-пробионтов, которые осуществляют неспецифический контроль над численностью условно-патогенной микрофлоры путем вытеснения ее из состава кишечного микробиоценоза.

В работе представлены материалы исследований проведенных с целью изучения влияния новых пребиотических кормовых добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1», на процесс видового и количественного формирования микрофлоры кишечника, биологические и зоотехнические показатели определяющие рост и развития организма птиц. Тема рассматриваемой работы является актуальной, имеет определенный уровень новизны и важное научное и практическое значение.

Автором работы впервые научно обоснована целесообразность и практически доказано применение новых отечественных пребиотических добавок «Кумелакт-1» и «Лактувет-1». Определена оптимальная их доза. Выявлена экономическая эффективность использования разработанных кормовых добавок при выращивании цыплят-бройлеров.

Материал диссертации прошел широкую апробацию и по результатам исследований опубликовано 18 научных работ, из которых 6 в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 работы в международных изданиях Scopus, разработаны 2 комплекта нормативно-технической документации на новые кормовые добавки.

Выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами, что свидетельствует об объективности и завершенности исследований. Они в достаточной мере раскрывают значимость разработок автора в практике птицеводства.

Содержание автореферата дает довольно полное представление о результатах проведенных исследований.

Заключение. На основании изучения автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Курмашевой С.С. на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов» является завершенной научно-

Вх. 55
12.05.2023

квалификационной работой. Она соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
факультет ветеринарной медицины,
кафедра технологии производства и
переработки продукции животноводства,
профессор

Никулин Владимир Николаевич

Подписи В.Н. Никулина, заверяю:

Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доцент

Гончаров Алексей Геннадьевич

Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18
т. (3532) 775230, 89226253613 nikwlad@mail.ru,
11 мая 2023 г.



Отзыв

на автореферат диссертации Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представленную в диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной промышленности», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

В новых экономических условиях объем промышленного производства мяса птицы в нашей стране находится на уровне полного удовлетворения внутренней потребности.

Целью исследования являлось детальное изучение и анализ результатов эффективности применения новых пребиотических кормовых добавок «Кумелак-1» и «Лактувет-1», применяемых в кормлении цыплят-бройлеров, и выявление их воздействия на биологические, зоотехнические и морфологические показатели роста и развития, а также на формирование микрофлоры кишечника.

Впервые разработаны и внедрены в производство новые отечественные лактулозосодержащие кормовые добавки «Кумелак-1» и «Лактувет-1» для отрасли птицеводства, определена их максимальная дозировка.

Выявлена закономерность в усвоении питательных веществ организмом птицы мясного направления и формирования кишечной микрофлоры, изучены продуктивные особенности и функционально-технологические качества получаемой продукции при использовании в рационах цыплят-бройлеров пребиотических кормовых добавок в качестве альтернативы стимуляторов роста – кормовых антибиотиков.

Практическая значимость работы заключается в использовании «Кумелак-1» и «Лактувет-1», при выращивании цыплят-бройлеров, пребиотических кормовых добавок на основе олигосахаридов, которые способствовали достоверному ($P \leq 0,05$ и $P \leq 0,01$) повышению переваримости питательных веществ корма, увеличению живой массы птицы на 6,17% - 6,68%. Себестоимость 1 кг мяса была снижена на 4,27% и 3,41%, а рентабельность производства повысилась на 6,85% и 6,75% соответственно по сравнению с контрольной группой.

Методологической базой для исследования послужил анализ научной литературы, системное и комплексное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. По материалам диссертационной работы автором опубликовано 18 научных работ, 6 из

100.72
30.05.2023г

которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 – в международных изданиях Scopus, 2 комплекта нормативно-технической документации на новые кормовые добавки.

Таким образом, диссертационная работа Курмашевой Сауле Салимгереевны на тему: «Эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании новых кормовых добавок на основе олигосахаридов», представляет собой теоретический и практический вклад в науку и по своей актуальности, научной новизне, полученным результатам, конкретности выводов и практической значимости и полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, автор Курмашева Сауле Салимгереевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории ветеринарных технологий и биоинжиниринга

Отдела экологии и незаразной патологии животных

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

(620142, г. Екатеринбург, ул.Белинского, 112 а,

тел.: +7(343)257-64-82, e-mail:ialebedeva@yandex.ru

доктор биологических наук,

доцент

Лебедева Ирина Анатольевна

Подпись заверяю:

Заместитель директора по научной работе

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

доктор сельскохозяйственных наук



Макаренко Сергей Александрович

10.05.2023 г.