

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нечитайло Ксении Сергеевны на тему: «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Современный рацион цыплят-бройлеров - это многокомпонентная смесь, включающая вещества различной природы, в том числе антибиотические и ферментные препараты. При этом, совместное использование препаратов подобного функционала, в зависимости от их природы и происхождения, может как потенцировать, так и угнетать действие друг друга. С целью увеличения продуктивных показателей цыплят-бройлеров необходимо подбирать многофункциональные кормовые добавки не только на основе совместимости, биобезопасности, синергии, принципов и технологии ввода, но и с учетом показателей экономической эффективности.

С учетом разностороннего аспекта влияния на системы организма цыплят-бройлеров перспективным направлением является детальное изучение механизма действия веществ биогенной и абиогенной природы в качестве компонентов кормовых добавок на элементарный статус, микробиом желудочно-кишечного тракта птицы с выявлением корреляционных и синергических эффектов, что является актуальным и представляет определенный научный и практический интерес.

Автором впервые посредством комплексного подхода была произведена оценка инновационных стимуляторов роста цыплят-бройлеров ВИКС в сочетании с МЭ. Впервые описаны биологическое действие ВИКС в комплексе с МЭ на метаболизм и продуктивность мясной птицы. Установлена особенность их влияния на элементный состав биосубстратов цыплят-бройлеров. Впервые изучен качественный и количественный состав микробиома слепой кишки цыплят-бройлеров под действием комплекса веществ на основе УДЧ Су, ВИКС в сочетании с энзимсодержащим рационом. Впервые предложен способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров, через использование комплекса: ВИКС и МЭ (RU 2771971).

Результаты проведенных исследований Нечитайло К.С. подтверждают, что введение в рацион цыплят-бройлеров биологически активных веществ абиогенной и биогенной природы позволяет добиться высокого уровня продуктивности и рентабельности благодаря возникновению комплекса причинно-следственных связей: реорганизации кишечного микробиома, улучшению переваримости, активизации метаболизма бройлеров. Включение комплекса ВИКС+МЭ в рацион цыплят-бройлеров при промышленном выращивании позволяет снизить расход корма на 1 кг прироста, при повышенном уровне продуктивности, что обеспечивает снижение себестоимости 1 кг мяса на 0,7 руб., как следствие увеличение прибыли на 17,93% и экономическому эффекту в 0,8%.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал обработан биометрически и интерпретирован.

Диссертационная работа Нечитайло К.С. является законченной научно-квалифицированной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства продуктов птицеводства. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает предъявляемым требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 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.

Заведующий отделом кормления и  
кормопроизводства, главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
доктор сельскохозяйственных наук

Марынич Александр Павлович

Старший научный сотрудник  
отдела кормления и кормопроизводства  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат биологических наук

Болдарева Анна Владимировна

Подписи Марынич А.П., Болдаревой А.В. заверяю:

Главный научный секретарь  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский федеральный  
научный аграрный центр»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Шкабарда Светлана Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»). 355017 Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д.49, тел.: +7(86553)2-32-9, факс: +7(86553) 2-32-97; E-mail: [info@fnac.center](mailto:info@fnac.center)

«25» октября 2022 г.