

**«Утверждаю»**  
Ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего  
профессионального образования «Донской  
государственный аграрный университет» член-  
корр. РАН, доктор с.-х. наук, профессор



Клименко Александр Иванович

*14 апреля* 2015 г

### ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет» на диссертационную работу Шагай Ирины Алексеевны на тему: «Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах побочных продуктов переработки семян сурепицы и ферментного препарата «Целлолюкс -F »», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Представленная для рецензирования работа изложена на 150 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала, методики и результатов исследований, выводов, предложений производству, списка литературы, включающего 194 наименования, в том числе 17 - на иностранных языках.

Обзор литературы представлен разделами: биологическая характеристика и хозяйственное значение побочных продуктов переработки масличных культур в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы и

эффективность применения экзогенных ферментных препаратов в кормлении животных и птицы.

По обзору литературы сделано обоснованное заключение, в котором указывается, что на продуктивность птицы, помимо технологии содержания и разведения, существенное влияние оказывает и применение ферментативных препаратов.

**Актуальность темы исследований.** Основной задачей, стоящей перед агропромышленным комплексом страны, является достижение устойчивого роста производства сельскохозяйственной продукции, обеспечение населения продуктами питания и сельскохозяйственным сырьем. В её решении одно из важнейших направлений отводится производству мяса. Проблему увеличения объемов производства мяса можно решить в значительной мере за счет научно обоснованного сбалансированного кормления цыплят-бройлеров.

На современном этапе развития отечественного птицеводства для решения проблемы обеспеченности кормовым протеином особая роль отводится использованию жмыхов и шротов масличных культур. В зерновых кормах, а также в жмыхах и шротах содержится большое количество клетчатки и полисахаридов, не содержащих крахмал, которые увеличивают вязкость химуса, замедляют скорость прохождения и отрицательно влияют на использование питательных веществ корма.

Поэтому, для повышения доступности питательных веществ комбикормов, целесообразно вводить в рационы ферментные препараты.

В связи с этим исследования, направленные на комплексное изучение эффективности использования сурепного жмыха и масла отдельно и в сочетании с ферментным препаратом «Целлолюкс -F », являются актуальными и представляют научный и практический интерес.

**Целью диссертационной работы** являлось повышение продуктивности цыплят-бройлеров за счет использования в комбикормах разных доз сурепного жмыха и масла отдельно, и совместно с ферментным препаратом «Целлолюкс -F ».

Для достижения поставленной цели необходимо было разрешение следующих задач:

разработать рецепты комбикормов с использованием различных доз сурепного жмыха и масла отдельно, и в сочетании с ферментным препаратом, изучить их химический состав и питательность;

- определить влияние испытуемых рецептов комбикормов на физиологические показатели: переваримость, усвоение питательных веществ, морфологические и биохимические показатели крови;
- изучить влияние включения в комбикорма различных доз сурепного жмыха и масла отдельно и в сочетании с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс- F» на поедаемость и интенсивность роста цыплят-бройлеров;
- определить влияние испытуемых рецептов комбикормов на сохранность, энергию роста, мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров;
- определить экономическую эффективность выращивания цыплят-бройлеров на разработанных рецептах комбикормов.

Работа выполнена в соответствии с планом научных исследований кафедры частной зоотехнии тематикой ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет» № гос. регистрации 0120.08012217.

**Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики.** Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования различных доз сурепного жмыха и масла отдельно и в сочетании с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-F». Определена возможность использования разработанных рецептов комбикормов с различными дозами сурепного жмыха и масла отдельно, а так же в комплексе с ферментным

ческие, физиологические, гематологические показатели, количество и качество продукции.

**Практическая значимость** результатов работы заключается в том, что на основании проведенных исследований определен эффективный способ замены подсолнечного жмыха и масла на сурепный, установлены их оптимальные дозы использования в составе комбикормов, позволяющие повысить сохранность цыплят-бройлеров на 2,0-4,0 %, убойный выход на 0,3 - 0,17%, выход мяса 1 категории на 0,15 - 4,27%, выход съедобных частей на 2,3 - 4,3%, снизить затраты кормов на 1 кг прироста на 1,51-5,61%. Введение в состав рационов цыплят-бройлеров сурепного жмыха в объеме 5; 7 и 10 % от массы комбикорма с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф», позволили повысить уровень рентабельности соответственно на 2,9 и 9,6 %.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-практических конференциях Волгоградского ГАУ, региональных конференциях молодых исследователей Волгоградской области и опубликованы в шести печатных работах, в числе которых две - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Полученные результаты внедрены на птицефабрике КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района Волгоградской области, могут быть с успехом использованы на других птицефабриках, имеющих сходные производственные условия, а также при разработке современных учебных программ для подготовки бакалавров, и магистров по дисциплинам «Птицеводство» и «Технология производства продукции птицеводства»

**Вопросы, замечания и пожелания, возникшие при рецензировании работы:**

1. В разделе «Материал и методика исследований» подробно приведена схема опыта. На наш взгляд, не было необходимости повторять ее в

2. В таблицах не указана достоверность полученных результатов между группами.
3. Как понять выражение (стр. 71).....содержание общего белка и его функций» ?
4. При определении категории тушек Вы ссылаетесь на ГОСТ 25391-82 «Мясо цыплят-бройлеров», который утратил свою силу. При написании диссертации действовал ГОСТ Р52702-2006, а с 2014 года ГОСТ 31962-2013, в которых тушки подразделяются на сорта, а не на категории.
5. Желательно было бы в таблице «экономическая эффективность, выделить строку с указанием стоимости введенных ингредиентов.
- 6.....Первое предложение производству: « для повышения интенсивности роста цыплят предлагаем вводить подсолнечного жмыха и масла использовать сурепный жмых и масло....» требует редакционной правки.
7. Чем можно объяснить разницу реализации продукции в первом опыте (70 руб/кг) и втором (80 руб/кг) ?

### **Заключение**

Диссертационная работа Шагай Ирины Алексеевны тему: «Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании в комбикормах побочных продуктов переработки семян сурепицы и ферментного препарата «Целлолюкс -F »» выполнена на актуальную тему и является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой даны практически значимые рекомендации производству.

По объёму, новизне, теоретической и практической значимости, научно-методическому уровню диссертация Шагай Ирины Алексеевны, соответствует критериям п. 9 Положения ВАК Минобразования и науки РФ «О порядке

циям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донской государственной аграрный университет» протокол №15, от 20 апреля 2015 г.

Зав. кафедрой частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВПО Дон ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор



Шаталов Сергей Владимирович

Адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел/факс 8-86360-3-61-50, e-mail: [dongau@mail.ru](mailto:dongau@mail.ru)

доцент кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х.

животных ФГБОУ ВПО Дон ГАУ,

кандидат с.-х. наук



Нефедова Валентина Николаевна

Адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, тел/факс 8-86360-3-61-50, e-mail: [dongau@mail.ru](mailto:dongau@mail.ru)

Подпись профессора Шаталова Сергея Владимировича и доцента Нефедовой Валентины Николаевны заверяю: секретарь Ученого совета ФГБОУ ВПО Дон ГАУ, доцент \_\_\_\_\_ Мажуга Г.Е.

