

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На диссертационную работу Пономаренко Юрия Александровича на тему: «Нетрадиционные корма и биологически активные вещества в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек» представленную в диссертационный совет Д.006.006.01 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

**Соответствие специальности.** Комиссия в составе: Председатель: доктор с.-х. наук Андрианова Е.Н., члены комиссии: доктор биол. наук Титов В.Ю., доктор биол.наук Околелова Т.М. констатирует, что диссертационная работа Пономаренко Ю.А. на тему: «Нетрадиционные корма и биологически активные вещества в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Полнота публикаций.** Соискатель имеет 69 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 30 статей в ведущих, рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 3 патента и авторское свидетельство. Из них в соавторстве, опубликовано 7 работ. Общий объем научных изданий 210 п.л., в том числе авторский вклад 85%.

### **Наиболее значительные работы:**

1. Пономаренко, Ю. Селен и йод в рационах бройлеров / Ю. Пономаренко // Птицеводство.-2007.-№4.-С.38-39.
2. Пономаренко, Ю. Рапс и продукты его переработки / Ю. Пономаренко // Животноводство России.-2009.-№9.-С.59-61
3. Пономаренко, Ю.А. Влияние различных доз йода и селена на эффективность выращивания цыплят-бройлеров / Ю.А.Пономаренко // Птица и птицепродукты.-2014.-№2.-С.48-50.
4. Пономаренко, Ю.А. Влияние хлореллы, обогащенной йодом и селеном на продуктивность цыплят-бройлеров и получение функциональной продукции / Ю.А. Пономаренко // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.-2014.-№11.-С.52-58

5. Пономаренко, Ю.А. Жмых рапсовый, люпин кормовой, масло рапса в комбикормах кур-несушек / Ю.А. Пономаренко // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.-2015.-№7.-С.35-42

6. Ponomarenko, Yu. A. effect of high doses of iodine and selenium on the egg-laying capacity of hens and accumulation of these micronutrients in eggs / Yu.A. Ponomarenko // Doklady Rossiiskoi Akademii Sel'skokhozyaistvennykh Nauk,2015,No.3, P.59-62

7. Егоров, И.А. Замена пшеницы рожью в комбикормах для кур-несушек / И.А. Егоров, Ю.А. Пономаренко // Птица и птицепродукты.-2016.-№3.-С.49-51

8. Егоров И.А. Рожь в комбикормах для цыплят-бройлеров / И.А. Егоров, Ю.А. Пономаренко // Птицеводство.-2016.-№8.-18-23

9. Пономаренко, Ю.А. Питательные и антипитательные вещества в кормах: монография / Ю.А. Пономаренко; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.- Минск: Экоперспектива, 2007.-948 с.

10. Пономаренко, Ю.А. Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы: монография / Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров, В.С. Пономаренко; Российская академия сельскохозяйственных наук, МНТЦ «Племптица», Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства.- Москва,2009.-656 с.

11. Пономаренко, Ю.А. Корма, кормовые добавки и продукты питания: монография / Ю.А.Пономаренко; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.-Минск: Экоперспектива, 2010.-735 с.

**Актуальность проблемы.** При интенсивном ведении птицеводства биологически полноценное кормление является решающим фактором получения высокой продуктивности. В Российской Федерации и Республике Беларусь производство кормов для сельскохозяйственной птицы сдерживается недостатком белковых кормов растительного и животного

происхождения. С этих позиций перспективным направлением исследований является использование местных нетрадиционных кормов: ржи, продуктов переработки рапса, люпина, жмыха из рыжика. Рациональное включение в состав комбикормов нетрадиционных культур способствует удешевлению комбикормов, снижению закупок соевого шрота и рыбной муки, а обогащение их биологически активными веществами позволяет обеспечить не только реализацию генетического потенциала высокопродуктивных кроссов птицы, но и получение функциональной продукции птицеводства.

Диссертационная работа выполнялась в рамках Программ развития птицеводства Республики Беларусь в 2006 – 2015 годах, Государственной программы « Инновационные биотехнологии» на 2010 -2012 годы и на период до 2015 года, утвержденных Постановлениями Совета Министров Республики Беларусь от 28 сентября 2010 г. № 1395 и от 24 марта 2011 г. № 371, регламента «Корма и кормовые добавки. Безопасность» (ТР 2010/025/ВУ) и научно-технических программ по птицеводству за период 2005-20015 гг, ( № гос. регистрации 01200602331, 01201250218).

**Наиболее существенные научные результаты.** Комиссия отмечает, что Пономаренко Ю.А. провел комплексные исследования по изучению кормовой ценности новых сортов ржи (Полновесная), люпина (Дзиуны, Добрыня, Прывабны) с разными уровнями алкалоидов, продуктов переработки рапса сортов Капитал, Мартын и Добродей (жмых, шрот, масло); рыжикового жмыха. Им установлены рациональные уровни включения этих кормовых средств в комбикорма для бройлеров и кур-несушек вместо традиционных кормовых ингредиентов (пшеница, соевый шрот, подсолнечные жмых и масло). Доказана эффективность использования мультиэнзимной композиции Фекорд в комбикормах с включением нетрадиционных кормовых средств. Впервые показано, что для обогащения мяса и яйца могут быть использованы ЭДТА и ЭДТА-Fe; йодтирозин; селенометионин; ламинария; суспензия хлореллы и сухая хлорелла, выращенные на питательной среде, обогащенной йодом и селеном. Научная

новизна исследований защищена авторским свидетельством (СССР №1387960), тремя патентами (РФ №2547469, РБ №20624, РБ №20910).

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что автором было выбрано актуальное направление исследований, организованы и проведены 21 научно-производственный и 19 балансовых опытов, 21 производственная проверка на высоком методическом уровне на базе РУСХНПП «БелЗОСП», ОАО «Смолевичская бройлерная птицефабрика», ОАО «1-я Минская птицефабрика» ФГБУ СГЦ «Загорское ЭПХ» ВНИТИП на разных кроссах птицы. Биохимические исследования проведены на сертифицированном оборудовании в условиях испытательных центров ФНЦ «ВНИТИП» РАН, Института биофизики и клеточной инженерии НИИ Беларуси, Института природопользования НАН Беларуси, ГУ «Белорусский Государственный ветеринарный центр», результаты которых обработаны и проанализированы автором с использованием современных методов обработки данных. По результатам исследований были оформлены заявки на патенты, изданы монографии, подготовлены статьи, основные положения работы доложены на конференциях. Автором теоретически и экспериментально обосновано использование новых сортов ржи, люпина, продуктов переработки рапса и рыжика, биологически-активных веществ, оценка их качества, повышение питательной ценности комбикормов, снижение их себестоимости и получение обогащенных железом, йодом, селеном и каротином мяса цыплят-бройлеров и куриного яйца.

Личное участие автора в выборе направления и организации исследований, получении, систематизации и анализе полученных данных, оформлении работы составляет 95%.

**Практическая значимость** Выполненная работа имеет важное народно-хозяйственное значение. Производству предложено использовать нетрадиционные кормовые средства (рожь, люпин, продукты переработки рапса и рыжика) для замены пшеницы, соевого шрота, установлены научно-обоснованные уровни ввода этих кормов в комбикорма в зависимости от,

содержания антипитательных факторов. Для улучшения питательности комбикормов с включением ржи и уменьшения негативного влияния на продуктивность птицы некрахмалистых полисахаридов предложено использовать мультиэнзимный комплекс Фекорд. С целью получения функциональной продукции производству предложено использовать ЭДТА-Fe, йодтирозин, селенометионин, селеноцисцитин, ламинарию и хлореллу, выращенную на обогащенной йодом и селеном питательной среде.

**Уникальность диссертационной работы** Диссертационная работа Пономаренко Юрия Александровича на тему: «Нетрадиционные корма и биологически активные вещества в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек» представленная в диссертационный совет Д.006.006.01 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов прошла проверку на использование заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования в программе Антиплагиат. По результатам проверки 12.12.2016 г. установлено, что уникальность представленного текста составляет 84,44%.

Таким образом, диссертационная работа Пономаренко Юрия Александровича на тему: «Нетрадиционные корма и биологически активные вещества в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек» соответствует п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д.006.006.01 при ФНЦ «ВНИТИП» РАН на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Председатель комиссии

Доктор с.-х.наук



Андрианова Е.Н

Члены комиссии

Доктор биол.наук



Титов В.Ю.

Доктор биол.наук



Околелова Т.М.

12.01.2017