

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертационную работу Осиповой Екатерины Владимировны на тему: «Совершенствование методов оценки прочности скорлупы куриных яиц», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

**1. Соответствие специальности.** Комиссия в составе: Председатель – доктор с.-х. наук, профессор РАН, член-корр. РАН И.П. Салеева, члены комиссии: доктор с.-х. наук, профессор В.С.Лукашенко, канд. с.-х. наук Л.Ф.Дядичкина констатирует, что диссертационная работа Осиповой Екатерины Владимировны на тему: «Совершенствование методов оценки качества скорлупы куриных яиц» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**2. Полнота публикаций.** По результатам исследований опубликовано 10 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем – 2,6 п.л., авторский вклад 70 %.

Список трудов:

1. Осипова Е.В. Новый метод оценки прочности скорлупы куриных яиц // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2013. - №32. – С. 86-89.

2. Осипова Е.В. Совершенствование методов контроля качества скорлупы куриных яиц/ Царенко П.П., Осипова Е.В. // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2017. - №47. – С. 142-147.

3. Осипова Е.В. Новый способ оценки прочности скорлупы куриных яиц / П.П. Царенко, Л.Т. Васильева, Е.В. Осипова // Инновации в технологии производства яиц и мяса птицы: сб. науч. тр., посвящ. 100-летию со дня

рождения С.И. Боголюбского, 2 июня 2011г./ С.-Петерб. гос. аграрн. ун-т. – Санкт-Петербург, 2011. – С.27-30.

4. Осипова Е.В. Оценка прочности скорлупы куриных яиц / П.П. Царенко, Л.Т. Васильева, Е.В. Осипова // Актуальные проблемы и инновационные технологии экономики сельского хозяйства Западного Казахстана: регион. научн.-практ. конф. посвящ. 20-летию Независимой Республики Казахстан / ЗКАТУ. – 2011 – С.48-50.

5. Осипова Е.В. Прочность – главное качество скорлупы яиц / П.П. Царенко, Л.Т. Васильева, Е.В. Осипова // Птица и птицепродукты. – 2012 . - №5. – С.51-54.

6. Осипова Е.В. Метод оценки и возрастная динамика прочности скорлупы куриных яиц / П.П. Царенко, Е.В. Осипова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы междунар. научн.-практ. конф., посвященной 45-летию образования кафедр свиноводства и мелкого животноводства и переработки животноводческой продукции УО «БГСХА» / М-во сел. хоз-ва Республики Беларусь, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки: БГСХА, 2012. – С.293-298.

7. Осипова Е.В. Определение прочности скорлупы куриных яиц методом дозированных ударов // Развитие АПК в свете инновационных идей молодых ученых: [материалы Международной научной конференции аспирантов и молодых ученых. «Развитие АПК в свете инновационных идей молодых ученых» 16-17 февраля 2012г.] Санкт-Петерб. гос. аграр. ун-т. – Санкт-Петербург, 2012. – С.113-116.

8. Осипова Е.В. Оценка яиц по прочности скорлупы / П.П.Царенко, Л.Т.Васильева, Е.В.Осипова // Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве: материалы XVII Междунар. конф., 15-17 мая 2012г. / Всемирн. науч. ассоц. по птицеводству (ВНАП), НП «Научный центр по птицеводству», под ред. В.И. Фисинина; отв. за вып. И.А. Егоров, Т.В. Васильева. – Сергиев Посад, 2012. – С. 413-415.

9. Осипова Е.В. Эксперсс-метод оценки прочности скорлупы куриных яиц / П.П. Царенко, Е.В. Осипова // Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования: сб. науч. тр.: [материалы науч. конф. проф.-преп. состава науч. сотрудников СПбГАУ, Санкт-Петербург – Пушкин, 24-26 января 2013г.] М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Санкт-Петерб. гос. аграр. ун-т. – Санкт-Петербург, 2013. – ч.1. – С.229-232.

10. Осипова Е.В. Эффективность использования кормовой добавки «Биогель» в рационе кур-несушек в ЗАО «АК «Оредеж» // Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования: сб.науч.тр. [материалы науч. конф. проф.-преп. состава науч. сотрудников СПбГАУ, Санкт-Петербург – Пушкин, 23-25 января 2014г.] / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Санкт-Петерб. гос. аграр. ун-т. – Санкт-Петрбург, 2014. – ч.1. – С. 189-191.

**3. Актуальность работы.** Современное птицеводство является самой скороспелой, экономичной, индустриальной отраслью с быстрой окупаемостью.

В 2016 году во всех категориях хозяйств произведено 43,53 млрд. штук пищевых яиц, что на 2,2% больше, чем в 2015 году, в том числе в сельхозпредприятиях 34,44 млрд, что на 3,1% больше уровня 2015 года.

Увеличение производства яиц не всегда или недостаточно сопровождается повышением их качества и часто связано с ухудшением прочности скорлупы.

Скорлупа – сложная и совершенная природная упаковка ценнейшего состава яйца. Её основным назначением является противостояние механическим воздействиям на яйцо, сохранение его целостности. Скорлупа, кроме того, успешно противодействует микробной атаке, замедляет обезвоживание яйца, а её поры делают яйцо открытой биологической системой.

При этом поврежденность яиц на производстве, достигает иногда 10% и более. Бой и насечка обесценивают яйцо, что приводит к существенным

экономическим потерям. Поэтому прочность скорлупы – очень важный показатель качества яиц.

Исходя из этого, разработка и использование новых более совершенных методов контроля и улучшения качества скорлупы пищевых и инкубационных яиц являются актуальными.

**4. Наиболее существенные научные результаты.** Комиссия отмечает, что Осипова Екатерина Владимировна провела сравнительный анализ и дала характеристику существующим методам оценки качества скорлупы. Автором разработаны и испытаны новые, более точные методы и приборы для определения прочности скорлупы на удар, наиболее отвечающие условиям производства. Изучена связь ряда биофизических параметров яиц и возраста кур с прочностью скорлупы на удар и ее повреждаемость. Изучено влияние на прочность скорлупы кормовой добавки «Биогель».

**5. Личный вклад соискателя** состоит в том, что автором было выбрано актуальное направление исследований. Ленинградская область по-прежнему остается крупнейшим регионом-производителем яиц в России. За 2016 год здесь произвели около 3 млрд. штук яиц. Доля области в общем объеме по России в 2016 году составила 6,7%.

Осипова Е.В. является непосредственным исполнителем научно-исследовательской работы, самостоятельно провела все исследования по теме диссертации, которая выполнялась в соответствии с планом научно-исследовательской деятельности кафедры птицеводства и мелкого животноводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

Результаты исследований апробированы и внедрены в технологию производства пищевых яиц кур-несушек птицефабрики ЗАО «АК «Оредеж» Гатчинского района Ленинградской области.

Соискатель под руководством доктора с.-х. наук П.П. Царенко выполнила большой объем работы. При проведении опытов всего было оценено 22426 шт. яиц. Прибором ППСУ-3 в лабораторных и

производственных условиях всего было оценено 6426 шт. яиц, в – 1 шт., прибором ППС-Я 116шт., а методом соударения – 488 шт.

Генетическое влияние на прочность скорлупы изучено на примере трех пород и двух кроссов кур филиала «Генофонд» ВНИИГРЖ (оценено 245 яиц).

Все исследования проведены на высоком методическом уровне.

Все полученные в ходе исследований материалы были статистически обработаны по методике Е.К.Меркурьевой (1970). При этом были рассчитаны основные статистические параметры: средняя арифметическая, стандартное отклонение, коэффициент изменчивости и т.д. Расчеты проводились на персональном компьютере в программе MicrosoftExcel (Microsoftoffice 2007).

**6. Практическая значимость.** Разработанный автором метод позволяет вести оперативный и надежный контроль прочности скорлупы в промышленных условиях и тем самым выявлять основную причину повышенной повреждаемости яиц – неполноценность кормления и содержания несушек или неудовлетворительное техническое состояние линии движения снесенных яиц. Разработанный метод используется в научных исследованиях во Всероссийском научно-исследовательском институте генетики и разведения с.-х. животных, а также в учебном процессе кафедры птицеводства и мелкого животноводства СПбГАУ.

**7. Уникальность диссертационной работы.** Диссертационная работа Осиповой Екатерины Владимировны на тему: «Совершенствование методов оценки качества скорлупы куриных яиц» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

прошла проверку на использование заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования в программе Etxt Антиплагиат (версия 4.30.0.0 2010 – 2016 гг, ООО «Инет-Трейд»). По результатам проверки установлено, что уникальность представленного текста составляет 86%. Количество совпадений в различных источниках не превышает 1-2 %.

Таким образом, диссертационная работа Осиповой Екатерины Владимировны на тему: «Совершенствование методов оценки качества скорлупы куриных яиц», является научной квалификационной работой, которая соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель:

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор РАН, член-корр.РАН

Салеева И.П.

Члены комиссии:

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

Лукашенко В.С.

Кандидат сельскохозяйственных наук

Дядичкина Л.Ф.

19.10.2017