

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Алтайский
государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29.09.2022 г. № 8

О присуждении Бурцевой Светлане Викторовне, гражданство РФ,
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практические аспекты повышения
продуктивности свиней и качества мяса в условиях Сибири» по
специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства принята к защите 28.06.2022 г. (протокол
заседания № 6) диссертационным советом Д 220.002.04, созданным на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049,
Алтайский край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ № 717/нк
от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Бурцева Светлана Викторовна, 31.01.1982 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук «Эффективность использования свиноматок
различных типов крупной белой породы при гибридизации» защитила в 2008
году, в диссертационном совете, созданном на базе ФГОУ ВПО «Алтайский
государственный аграрный университет».

Работает доцентом кафедры частной зоотехнии в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Татаркина Нина Ильинична – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, профессор.

Ермолова Евгения Михайловна – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор.

Морозова Лариса Анатольевна – гражданство РФ, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук, р.п. Краснообск, в своем положительном отзыве, подписанном Бекенёвым Виталием Алексеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства – структурный отдел ФГБНУ СФНЦА РАН, главный научный сотрудник; заведующий лабораторией разведения свиней указала, что диссертация соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке

присуждения учёных степеней», выполнена на актуальную тему, имеющую определённое теоретическое и практическое значение, результаты работы можно рекомендовать для совершенствования свиноводства в Алтайском крае и других регионах страны, а её автор вполне заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 113 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 40 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 17 работ. Работы отражают основное содержание диссертации (общий объём составляет 10,77 п. л., в том числе авторский вклад – 5,24 п.л.). В публикациях освещаются вопросы по эффективности использования межтипového кроссирования и межпородного скрещивания свиней для повышения продуктивных качеств свиней и качества мяса. Рассматриваются вопросы эффективности влияния витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» на продуктивные показатели и качество мяса свиней. В диссертации отсутствуют достоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Рудишин О.Ю. Влияние генотипа свиней на физико-химические свойства мяса / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, А.П. Косарев // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2008. – № 11 (191). – С.63-67.
2. Рудишин О.Ю. Влияние генотипа свиней на диаметр мышечного волокна и некоторые технологические свойства свинины / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева // Мясная индустрия. – 2009. – №3. – С.49-51.
3. Рудишин О.Ю. Морфологический состав туш и технологические свойства сала свиней / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева // Мясная индустрия. – 2009. – №7. – С.58-60.

4. Рудишин О.Ю. Откормочные и мясные качества свиней различного генотипа в системе разведения Алтайского края / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, П.И. Барышников // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – №12 (98). – С.89-91.

5. Рудишин О.Ю. Особенности иммунитета свиней разного генотипа в системе разведения Алтайского края // О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, И.А. Пушкарев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – №1 (111). – С.69-73.

6. Бурцева С.В. Влияние липосомальной формы витамина А и β-каротина на биохимические и морфологические показатели крови свиней / С.В. Бурцева, И.А. Пушкарев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – №8 (130). – С.99-103.

7. Паутова Л.Н. Влияние межтипového кроссирования и межпородного скрещивания на откормочные качества свиней крупной белой породы / Л.Н. Паутова, С.В. Бурцева, Л.В. Ткаченко, Ю.М. Малофеев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – №9(143). – С.113-116.

8. Бурцева С.В. Влияние прилития крови йоркширов на мясные качества и качество мяса свиней / С.В. Бурцева, Л.Н. Паутова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – №10 (144). – С.102-106.

9. Пушкарев И.А. Влияние кормовой добавки «ЛипоКар» на качество мяса молодняка свиней / И.А. Пушкарев, С.В. Бурцева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – №10 (144). – С.98-101.

10. Пушкарев И.А. Влияние липосомальной формы β-каротина и витамина А на некоторые иммунологические показатели крови молодняка свиней крупной белой породы / И.А. Пушкарев, С.В. Бурцева, Н.М. Понамарев, Ю.А. Хаперский // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – №4 (150). – С.100-104.

11. Бурцева С.В. Переваримость и усвояемость протеина при использовании в рационах свиней крупной белой породы кормовой добавки «ЛипоКар» / С.В. Бурцева, И.А. Пушкарев // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2017. – № 10. – С. – 46-50.

12. Бурцева С.В. Влияние межпородного скрещивания на откормочные качества свиней ирландской селекции / С.В. Бурцева, Л.В. Хрипунова, Л.В. Ткаченко, И.А. Пушкарев // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2018. – №3(39). – С.14-18.

13. Хрипунова Л.В. Продуктивные качества свиней разного генотипа ирландской селекции / Л.В. Хрипунова, С.В. Бурцева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 5 (175). – С. 130-135.

14. Бурцева С.В. Репродуктивные качества свиноматок ирландской селекции при чистопородном разведении и межпородном скрещивании / С.В. Бурцева, Л.В. Хрипунова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 6 (176). – С. 123-128.

15. Пушкарев И.А. Воспроизводительные качества и биохимические показатели крови свиноматок при использовании витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» / И.А. Пушкарев, Н.М. Костомахин, С.В. Бурцева, Н.А. Новиков // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2020. – №11 (154). – С.25-31.

16. Пушкарев И.А. Скорость роста и биохимические показатели крови свиней при использовании кормовой добавки «ЛипоКар» / И.А. Пушкарев, С.В. Бурцева, Н.А. Новиков, Н.М. Понамарев, В.М. Жуков, Г.И. Рагимов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – №9(203). – С.54-60.

17. Бурцева С.В. Оценка влияния промышленного скрещивания свиней на качество мяса / С.В. Бурцева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – №6 (212). – С.61-65.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов, все положительные.

Отзывы поступили из: **1.** ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», д-ра биол. наук, доц. Земсковой Н.Е.; **2.** ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», д-ра с.-х. наук, Рачкова И.Г.; канд. с.-х. наук Кононовой Л.В. **3.** ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», д-ра с.-х. наук, проф. Алигазиевой П.П.; **4.** ФГБУН Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения РАН обособленное подразделение Дальневосточный НИИСХ, д-ра с.-х. наук Ключниковой Н.Ф.; **5.** ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», д-ра биол. наук, проф. Аржанковой Ю.В.; **6.** Горно-Алтайский НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий», д-ра с.-х. наук, Подкорытова А.Т.; **7.** ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», д-ра с.-х. наук Некрасова Р.В.; д-ра с.-х. наук, проф. Чабаева М.Г.; **8.** ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», д-ра с.-х. наук, проф. РАН Ивановой О.В.; **9.** ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Федюк В.В.; **10.** ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», д-ра с.-х. наук, проф. Рассолова С.Н.; **11.** НИИСХ и Экологии Арктики ФКНЦ СО РАН, д-ра с.-х. наук Кайзер А.А.; **12.** Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук Немзорова А.М.; **13.** ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук, Растоварова Е.И.; **14.** ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», д-ра с.-х. наук, проф. Комлацкого В.И.; **15.** ФГБНУ «Уральский федеральный

аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», д-ра биол. наук, доц. Лебедевой И.А.; канд. ветеринар. наук Хамитова М.Р.

В следующих положительных отзывах имеются замечания и пожелания:

1. Заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» доктор с.-х. наук, профессор Комлацкий В.И. указал: Однако нам представляется возможным отметить, что в большинстве индустриальных хозяйств по свиноводству, а также на УПК «Пятачок» КУБГАУ возраст достижения живой массы свиней 100-115 кг составляет 165-175 дней, а в реферате на стр. 17 табл. 7 от 177 до 19 дня, это касается и приростов живой массы которые не достигают 900 грамм в сутки. Из литературных источников следует что в Дании и Голандии уже получают от свиноматок в год по 30-37 поросят из табл. 6 стр. 15 таких результатов добиться сложно.

2. Ведущий научный сотрудник лаборатории промышленного птицеводства отдела экологии и незаразной патологии животных, ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», доктор биол. наук, доцент, Лебедева И.А.; старший научный сотрудник лаборатории промышленного птицеводства отдела экологии и незаразной патологии животных, ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», канд. ветеринар. наук Хамитов М.Р. указали: а) Механизм действия кормовой добавки «ЛипоКар»? б) Чем обусловлен период с 85 дня супоросности и продолжительность в течение 20 дней применения добавки «ЛипоКар» на свиноматках? в) В связи с чем при исследовании влияния добавки «ЛипоКар» на поросятах был перерыв в 10 дней?

Во всех отзывах отмечается, что диссертация Бурцевой С.В. выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение для развития

свиноводства, соответствует критериям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.10 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция использования методов межтипového кроссирования и межпородного скрещивания, способствующих повышению воспроизводительных качеств свиноматок, откормочных, мясных качеств молодняка свиней и качества мяса; использования на супоросных матках и полученном от них молодняке свиней кормовой добавки «ЛипоКар», способствующей повышению воспроизводительных качеств, откормочных, мясных качеств и качества мяса свиней;

предложена оригинальная научная гипотеза повышения продуктивных качеств и качества мяса свиней отечественной и зарубежной селекции при использовании метода межтипového кроссирования и межпородного скрещивания в выявленных лучших сочетаниях пород; применения кормовой добавки «ЛипоКар» на супоросных свиноматках в дозировке 2,1 г/гол. в сутки для повышения воспроизводительных качеств подсосных маток, а затем на полученном от них молодняке в период доразивания в дозировке 0,8 г/гол. в сутки для повышения показателей роста, откормочных, мясных качеств молодняка свиней;

доказана перспективность использования метода межпородного скрещивания свиноматок крупной белой породы отечественной селекции с хряками мясных пород для улучшения откормочных, мясных качеств, качества мяса и повышения экономической эффективности разведения свиней; метода межпородного скрещивания свиней ирландской селекции для повышения воспроизводительных качеств свиноматок и улучшения качества мяса свиней; использования кормовой добавки «ЛипоКар» в выявленной оптимальной дозировке на супоросных свиноматках для повышения воспроизводительных качеств; использования в кормлении супоросных свиноматок и полученного от них молодняка кормовой добавки «ЛипоКар» для повышения откормочных, мясных качеств и качества свинины;

введены новые понятия: использование метода межтипового кроссирования и межпородного скрещивания для повышения продуктивности свиней и качества мяса в условиях Сибири; использование кормовой добавки «ЛипоКар» в рационе свиноматок с 85 дня супоросности в дозировке 2,1 г/гол./сут. в течение 20 дней и в рационах полученного от них молодняка в период доращивания в дозировке 0,8 г/гол./сут. в течение 40 дней.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о целесообразности использования метода межтипового кроссирования, способствующая повышению воспроизводительных качеств свиней крупной белой породы отечественной селекции; межпородного скрещивания свиноматок крупной белой породы отечественной селекции с хряками мясных пород для улучшения откормочных, мясных качеств, качества мяса; межпородного скрещивания свиней ирландской селекции для повышения воспроизводительных качеств свиноматок и улучшения качества мяса; использования кормовой добавки «ЛипоКар» на супоросных свиноматках и полученном от них молодняке на доращивании для повышения воспроизводительных, откормочных, мясных качеств и качества мяса;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, позволяющих обосновать эффективность использования методов межтипологического кроссирования и межпородного скрещивания на свиньях отечественной и зарубежной селекции; использования кормовой добавки «ЛипоКар» в выявленной оптимальной дозировке на супоросных свиноматках и молодняке свиней на доращивании. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики;

изложены доказательства влияния методов межтипологического кроссирования и межпородного скрещивания на воспроизводительные качества, откормочные, мясные качества, качество мышечной и жировой ткани свиней отечественной и зарубежной селекции; влияния использования в рационах супоросных свиноматок и молодняка свиней на доращивании витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» на воспроизводительные качества свиноматок, особенности телосложения, показатели роста, откормочные, мясные качества, качество мяса молодняка;

раскрыты существенные проявления теории улучшения воспроизводительных качеств свиноматок, откормочных, мясных качеств, качества мяса свиней при оптимальном сочетании внутривидовых типов и пород свиней отечественной и зарубежной селекции; улучшения качества мышечной и жировой ткани за счет межтипологического кроссирования и межпородного скрещивания и использования кормовой добавки; улучшения откормочных, мясных качеств, качества мяса свиней при применении кормовой добавки «ЛипоКар» в рационах супоросных свиноматок в дозировке 2,1 г/гол. в сутки, и в рационах полученного от них молодняка в период доращивания в дозировке 0,8 г/гол. в сутки;

изучено влияние межтипологического кроссирования свиней ачинского и катуньского типов крупной белой породы отечественной селекции и межпородного скрещивания свиней указанных заводских типов с хряками породы скороспелая мясная и ландрас на воспроизводительные качества

свиноматок, особенности телосложения, откормочные, мясные качества, качество мышечной и жировой ткани, биохимические, морфологические и иммунологические показатели крови свиней; влияние использования на матках крупной белой породы и помесных матках хряков-производителей породы йоркшир канадской селекции на воспроизводительные качества свиноматок, особенности телосложения, откормочные, мясные качества, качество мяса, показатели крови молодняка; влияние межпородного скрещивания свиней ирландской селекции на воспроизводительные качества свиноматок, особенности телосложения, откормочные, мясные качества, качество мяса, показатели крови свиней; влияние кормовой добавки «ЛипоКар» на воспроизводительные качества, показатели крови свиноматок, показатели роста, особенности телосложения, некоторые показатели обмена веществ, показатели крови, откормочные, мясные качества, качество мяса молодняка свиней;

проведена модернизация организации племенной работы в ООО «Алтаймясопром» при использовании метода межпородного скрещивания, обеспечивающая повышение экономической эффективности разведения свиней; технологии кормления супоросных свиноматок и молодняка свиней с использованием кормовой добавки «ЛипоКар», обеспечивающая повышение воспроизводительных качеств свиноматок, повышение откормочных, мясных качеств и качества мяса свиней.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены селекционные приемы повышения продуктивности свиней в условиях Алтайского края; технология применения кормовой добавки «ЛипоКар» в свиноводстве. Результаты исследований внедрены в ОАО «Линевский племзавод» Смоленского района Алтайского края, ООО «Алтаймясопром» Тальменского района Алтайского края (степень внедрения высокая);

определены перспективы использования скрещивания: свиноматок

катуньского типа крупной белой породы с хряками породы ландрас; маток ачинского типа крупной белой породы с хряками скороспелой мясной породы; маток крупной белой породы с хряками породы йоркшир канадской селекции; свиней ирландской селекции по схеме простого двухпородного (крупная белая х ландрас) и возвратного скрещивания ((крупная белая х ландрас) х ландрас) для повышения продуктивных качеств свиней и качества мяса; перспективы использования кормовой добавки «ЛипоКар» на свиноматках с 85 дня супоросности в дозировке 2,1 г/гол./сут. в течение 20 дней для повышения воспроизводительных качеств, а также на полученном от них молодняке в период дорастивания в дозировке 0,8 г/гол./сут. в течение 40 дней для повышения откормочных, мясных качеств и качества мяса;

создана система практических рекомендаций по использованию метода межтипového кроссирования и межпородного скрещивания свиней отечественной и зарубежной селекции, разводимых в условиях Сибири; по использованию кормовой добавки «ЛипоКар» в свиноводстве для повышения продуктивных качеств и качества мяса свиней;

представлены рекомендации для свиноводческих предприятий Западной Сибири по использованию метода межпородного скрещивания свиней в выявленных лучших вариантах подбора при организации племенной работы со свиньями; рекомендации для свиноводческих хозяйств по совершенствованию технологии кормления супоросных маток и откармливаемого молодняка свиней с использованием кормовой добавки «ЛипоКар»; представлены предложения по дальнейшему изучению влияния кормовой добавки «ЛипоКар» на воспроизводительные функции хряков, органолептические и гистологические показатели мясо-сальной продукции свиней разных генотипов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы: показан методически верный подход к проведению опытной части работы. Результаты получены на сертифицированном, поверенном оборудовании в лаборатории кафедры

частной зоотехнии и кафедры общей биологии, физиологии и морфологии животных ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», КГБУ «Алтайская краевая ветеринарная лаборатория», Тальменская районная ветеринарная лаборатория Алтайского края; показана воспроизводимость этих результатов, как в лабораторных, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с опубликованными экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что с помощью эффекта гетерозиса возможно существенно повысить продуктивность помесного молодняка и получить свинину высокого качества, однако недостаточно изучена сочетаемость разных пород свиней отечественной и зарубежной селекции в условиях Западной Сибири; идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что применение каротиносодержащих кормовых добавок позволяет решить проблему недостатка в рационе свиней каротина и витамина А в связи с небольшим их содержанием в концентрированных кормах, однако малоизученным является вопрос эффективности использования каротина и витамина А в кормлении супоросных свиноматок и молодняка свиней на доращивании с целью повышения продуктивности свиней и качества мяса;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки исходной информации, для опытов отбирались свиньи методом

групп аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы, развития, физиологического состояния.

Личный вклад соискателя состоит в том: что диссертант лично сделала обзор научной литературы по теме диссертации, овладела современными методами исследований, лично участвовала в организации и проведении экспериментов, лабораторных исследований крови, мышечной и жировой ткани, обработала, проанализировала и трактовала полученные результаты, научно обосновала выводы и предложения производству, подготовила рукопись диссертации и автореферата, научные публикации и доклады на научных конференциях, диссертационная работа является самостоятельным научным трудом.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: В первом опыте Вы так же как и в последующих смотрели соотношение индукторов-хелперов, но не прозвучало именно как меняется соотношение индукторов-хелперов и супрессоров. Ни в одном эксперименте нет оценки вкусовых качеств продукции, хотя это самый простейший метод, но тем не менее, почему Вы его обошли стороной? «Самый оптимальный вариант» - не корректное выражение.

Соискатель Бурцева Светлана Викторовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 29.09.2022 г. диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы повышения продуктивности свиней, имеющей важное хозяйственное значение для развития отечественного свиноводства, присудить Бурцевой С.В. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

