

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

объединенного диссертационного совета Д 999.062.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 28 декабря 2020 года № 13

О присуждении Курчаевой Елене Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научные и практические основы повышения мясной продуктивности кроликов на основе использования полнорационных комбикормов, обогащенных биодобавками» по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 25 сентября 2020 года (протокол заседания № 9) объединенным диссертационным советом Д 999.062.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 390044, Рязанская область, г. Рязань, ул. Костычева, 1, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1; приказ Минобрнауки России № 49/нк от 28 января 2016 года.

Соискатель Курчаева Елена Евгеньевна, 1976 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук «Разработка и применение белковых дисперсий чечевицы в технологии аналоговых и имитирующих молочных продуктов» защитила в 2001 году в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Воронежский государственный университет инженерных технологий», работает доцентом кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Востроилов Александр Викторович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», кафедра частной зоотехнии, профессор.

Официальные оппоненты:

1. Горелик Ольга Васильевна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кафедра биотехнологии и пищевых продуктов, профессор;

2. Миронова Ирина Валерьевна – доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра технологии мясных, молочных продуктов и химии, заведующий кафедрой;

3. Гамко Леонид Никифорович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», кафедра кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства, профессор – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Балакиревым Николаем Александровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, академиком РАН, заведующим кафедрой частной зоотехнии, указала, что диссертационная работа Курчаевой Елены Евгеньевны является самостоятельно выполненным, завершённым исследованием, содержащим результаты теоретических и экспериментальных исследований, научно обоснованные технологические решения, внедрение которых внесет существенный вклад в развитие теории и практики повышения сохранности и продуктивности кроликов, а также



процессов производства полнорационных гранулированных комбикормов для кроликов. Перечисленные аспекты диссертации позволяют сделать заключение о законченности и высоком уровне выполненной работы. Диссертация включает все необходимые элементы научно-квалификационной работы уровня доктора сельскохозяйственных наук, соответствует требованиям, предъявляемым «Положением о присуждения ученых степеней» (п.п. 9-14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а Курчаева Елена Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 488 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликована 61 работа, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 23 работы, в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных WoS и Scopus опубликовано 9 работ; 1 монография, 6 патентов на изобретения.

Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 65,48 п.л., из них 21,43 п.л. принадлежит лично соискателю.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника, не выявлено.

Наиболее значительные научные работы:

1. **Kurchaeva E.E.**, Vostroilov A.V., Kashirina N.A., Artemov E.S., Kalashnikova S.V., Maksimov I.V. Probiotic preparation to increase meat productivity and physiological status of the rabbits /September–October. – 2018. – Research journal of pharmaceutical biological and chemical sciences 9 (5). – pp. 2239-2247.

2. **Kurchaeva E.E.**, Vostroilov A.V., Derkanosova N.M., Kashirina N.A., Artemov E.S., Maksimov I.V., Pashenko V.L. Meat productivity and quality of rabbit meat using probiotic additives and sorbents // November– December. – 2018. – Research journal of pharmaceutical biological and chemical sciences 9 (6). – pp. 1386-1394.

3. **Kurchaeva E.E.**, Vostroilov A.V., Maksimov I.V., Pashenko V.L., Kalashnikova S.V., Esaulova L.A. Supplements based on probiotic cultures and plant complexes in the system of increasing meat productivity of farm animals // November– December. – 2018. – Research journal of pharmaceutical biological and chemical sciences 9 (6). – pp. 1482-1488.

4. Vostroilov A.V., Syarova L.N., Pelevina G.A., Sutolkin A.A., **Kurchaeva E.E.** Transformation Of Nutrients And Feed Energy Into Meat Products In Farm Animals // November– December. – 2018. – Research journal of pharmaceutical biological and chemical sciences 9(6). – p. 1732-1737.

5. **Kurchaeva E.E.**, Vostroilov A.V., Artemov E.S., Maksimov I.V. Improvement of rabbit productivity using probiotics and herbal supplements //

Conference on Innovations in Agricultural and Rural development. – 2019. – 341. – 012051 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/341/1/012051.

6. **Kurchaeva E.E., Vostroilov A.V., Aristov A.V., Vysotskaya E.A., Maksimov I.V.** Technological aspects of the use of complete granular all-mashes in the diet of rabbits // 6th International Conference on Agriproducts processing and Farming. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – 422. – 012058. doi:10.1088/1755-1315/422/1/012058.

7. **Kurchaeva E.E., Vostroilov A.V., Vysotskaya E.A., Artemov E.S., Maksimov I.V.** Efficiency of application of the probiotic "Enzymsporin" and grass flour of Jerusalem artichoke to increase the productivity of rabbits // 6th International Conference on Agriproducts processing and Farming. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – 422. – 012059. doi:10.1088/1755-1315/422/1/012059.

8. **Kurchaeva E.E., Vostroilov A.V., Mihailov E.V., Aristov A.V., Popova Ya.A.** Use of probiotic complexes in feed diets to improve the quality of rabbit meat // 6th International Conference on Agriproducts processing and Farming. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – 422. – 012060. doi:10.1088/1755-1315/422/1/012060.

9. **Курчаева Е.Е.** Влияние кормовой синбиотической добавки «ПроСтор» на мясную продуктивность и качество мяса кроликов/ Е.Е. Курчаева, А.В. Востроилов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4. – С. 127-134.

10. **Востроилов А.В.** Эффективность использования пробиотиков для повышения продуктивности кроликов/ А.В. Востроилов, Е.Е. Курчаева, И.В. Максимов // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 4 – С. 82-87.

11. **Курчаева Е.Е.** Влияние пробиотических комплексов на структурную организацию тканей и органов кроликов/ Е.Е. Курчаева, Е.В. Михайлов // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 4 – С. 112-118.

12. **Востроилов А.В.** Пробиотические добавки в системе повышения продуктивности и качества мяса кроликов/ А.В. Востроилов, Е.Е. Курчаева // «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии». – 2019. – № 9. – С. 139-146.

13. **Востроилов А.В.** переваримость и использование питательных веществ комбикорма при введении в его состав пробиотика "Энзимспорин" и зеленой массы топинамбура/ А.В. Востроилов, Е.Е. Курчаева // «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии». – 2019. – № 9. – С. 153-159.

14. **Курчаева Е.Е.** Влияние пробиотического комплекса «Споротермин» на продуктивность молодняка кроликов/ Е.Е. Курчаева, А.В. Востроилов, А.В. Аристов, И.В. Максимов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4. – С. 122-126.

15. **Востроилов А.В.** Продуктивные показатели и гистологическая оценка внутренних органов кроликов при использовании в кормовых рационах пробиотического препарата «Ветом»/ А.В. Востроилов, Е.Е.



Курчаева, Е.В. Михайлов // Ветеринарный фармакологический вестник. – № 1 (10). – 2020. – С. 47-59.

16. **Востроиллов А.В.** Интенсификация производства ресурсов кролиководства на основе использования пробиотических добавок: методические рекомендации/ А.В. Востроиллов, Е.Е. Курчаева, Е.С. Артемов, Н.С. Звягин, Р.Н. Звягин, А.Н. Звягин. – Воронеж, 2019. – 66 с.

17. **Востроиллов А.В.** Производство продуктов кролиководства с использованием в кормовом рационе пробиотического комплекса VetКор: методические рекомендации/ А.В. Востроиллов, Е.Е. Курчаева, Е.С. Артемов, Н.С. Звягин, Р.Н. Звягин, А.Н. Звягин. – Воронеж, 2020. – 36 с.

18. **Востроиллов А. В.** Научно-практические подходы к повышению продуктивности кроликов и созданию мясных продуктов на их основе: монография [Текст] / А.В. Востроиллов, Е.Е. Курчаева, Е.С. Артемов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020 – 307 с.

На диссертацию и автореферат поступило 23 положительных отзыва из следующих организаций: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, д.с.-х.н., профессор, академик РАН Стрекозов Н.И.; ФГБНУ «Курский ФАНЦ», д.в.н. Попов В.С. и к.б.н. Свазлян Г.А.; ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, д.с.-х.н., профессор Мударисов Р.М.; Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, зам. министра, д.в.н., профессор Керималиев Ж.К.; ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, д.б.н., профессор Зайцев В.В.; ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, д.с.-х.н., профессор Лебедев Е.Я.; Кыргызский НИИ животноводства и пастбищ, д.с.-х.н., доцент Мамаев С.Ш.; ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, д.б.н., профессор Кудрин А.Г.; ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, д.б.н., профессор Погосян Д.Г.; ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, д.б.н., доцент Аржанкова Ю.В.; ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, д.б.н., профессор Мамаев А.В.; ФГБОУ ВО «ВГУИТ», д.т.н., профессор Остриков А.Н.; ООО «Авита», д.т.н. Панин И.Г., АО «НПЦ «ВНИИКП», к.т.н. Богомоллов И.С., ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, д.б.н. Карабаева М.Э. и д.т.н. Садыгова М.К.; ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х.н., профессор Колосов Ю.А.; ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, д.с.-х.н., профессор Миколайчик И.Н. и к.с.-х.н., доцент Субботина Н.А.; ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева, к.б.н., Мещеряков В.П.; ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, д.с.-х.н., профессор Тамарова Р.В. – замечания отсутствуют; ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, д.с.-х.н., профессор Баранова Н.С., замечания: 1. По многоплодию крольчих и сохранности молодняка при отъеме не получено достоверной разницы между контрольной и опытной группами (с. 15, табл. 1 автореферата). 2. Каковы причины отхода молодняка кроликов к отъему (с. 15, табл. 1 автореферата)? 3. Какие дистрофические изменения отмечены у кроликов контрольной группы при гистологической оценке структуры внутренних органов (с. 19 автореферата)?; ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, д.б.н., профессор Буряков Н.П., замечания: 1. Необходимо пояснить, чем обосновано использование в качестве растительных добавок жома топинамбура и жмыха амаранта для

обогащения полнорационных гранулированных комбикормов? 2. Уточните, какое влияние оказывает использование кормовой добавки Фунгистат ГПК на гематологические показатели и качество мяса кроликов?; ФГБНУ ВНИИТиН, д.с.-х.н., Энговатов В. Ф., замечания: 1. В таблице диссертации № 1 следует писать, например, не «Показатели», а «Показатель». 2. Имеются незначительные опечатки, орфографические и стилистические ошибки, неудачные построения предложений редакционного характера, которые не оказывают влияния на качество диссертационной работы; ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, д.с.-х.н., доцент Валитов Х.З., замечания: 1. В таблице 1 представлена строка: «Получено всего, гол.», что получено – неизвестно. 2. В таблице 2 приводится БКП, который свойственен более баранине, а не крольчатине. 3. Встречаются неудачные выражения, как живой вес, и в сравнении процентов приводится в процентах, а надо в процентных пунктах, иначе получается, находим процент от процента.

На все замечания соискателем были даны обстоятельные ответы.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается** тем, что официальные оппоненты являются компетентными специалистами и имеют научные публикации в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства; ведущая организация широко известна научными достижениями в отрасли, научно-педагогические работники ведущей организации имеют публикации по теме диссертации, в том числе в рецензируемых научных изданиях и обладают способностью определить ее научную и практическую ценность.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработано** научно обоснованное решение проблемы повышения мясной продуктивности кроликов на основе комплексного применения в составе комбикормов растительных добавок и пробиотических комплексов;

**предложены** методы и приемы повышения продуктивности кроликов за счет использования в рационах пробиотических комплексов различного видового состава и пробиотически-сорбционных добавок, способствующих оптимизации метаболических процессов и повышению физиологического статуса организма животных, снижению заболеваемости поголовья, увеличению объема и повышению качества получаемой продукции;

**доказана** эффективность обогащения рационов кроликов пробиотическими препаратами комплексного действия, а также в сочетании с сорбированными препаратами и растительными добавками в целях нормализации обменных процессов в организме животных, увеличения сохранности поголовья, повышения количественных и качественных показателей мясной продуктивности;

**введены** – новые понятия и термины не вводились.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** и экспериментально подтверждена эффективность применения полнорационных гранулированных комбикормов с



использованием биодобавок на основе топинамбура, амаранта и зерновой патоки из овса при выращивании молодняка кроликов для повышения мясной продуктивности и улучшения качества мяса;

*применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован* комплекс существующих базовых методов исследований для изучения продуктивных качеств молодняка кроликов, анализа качества комбикормов и оценки качества мяса, в том числе зоотехнических, биохимических, физиолого-морфологических;

*изложены* научные подходы, раскрывающие возможности реализации генетического потенциала мясной продуктивности кроликов путем включения в состав их рационов пробиотически-сорбционных и растительных добавок в условиях промышленной технологии кролиководства;

*раскрыты* закономерности усвоения и трансформации питательных веществ кормовых рационов на фоне применения пробиотических комплексов различного видового состава со специфической ферментативной активностью, способствующих улучшению перевариваемости и усвояемости биополимеров комбикорма и повышению физиологического статуса организма; предложены схемы их использования при производстве продуктов кролиководства для повышения мясной продуктивности кроликов и улучшения качественных показателей получаемого мясного сырья;

*изучены* показатели роста и развития молодняка, воспроизводительной способности самок, переваримости и использования питательных веществ рационов и мясной продуктивности кроликов при использовании кормовых биодобавок в рационах и полнорационных гранулированных комбикормов с включением зерновой патоки, пробиотически-сорбционных и растительных добавок;

*проведена модернизация* технологии производства комбикормов с учетом полученных в исследованиях экспериментальных данных и систем кормления кроликов за счет внедрения новых рецептов комбикормов с включением кормовых добавок комплексного действия.

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

*разработаны и внедрены* прогрессивные методы повышения мясной продуктивности кроликов на основе использования полнорационных гранулированных комбикормов, обогащенных биодобавками; технологические решения производства полнорационных гранулированных комбикормов для кроликов с вводом пробиотически-сорбционных препаратов и биодобавок. Разработанные автором технологические приемы прошли производственную проверку и внедрены в кролиководческих хозяйствах различных форм собственности;

*определены* перспективы практического использования полнорационных комбикормов обогащенного состава для интенсификации производства продукции кролиководства;

*создана* система практических рекомендаций по совершенствованию технологии выращивания кроликов и производству обогащенных гранулированных комбикормов;

*представлены* научно обоснованные предложения по совершенствованию технологии производства продукции кролиководства, интенсификации производства мяса кроликов с использованием в составе комбикормов пробиотических добавок.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*для экспериментальных работ* – исследования выполнены по общепринятым методикам, результаты лабораторных исследований получены на современном и сертифицированном оборудовании, доказана достоверность результатов исследований и воспроизводимость результатов в производственных условиях;

*теория* основана на экспериментальных данных и согласуется с опубликованными в открытой печати результатами исследований по теме диссертации;

*идея базируется* на анализе источников литературы и обобщении передового опыта по разработке методов повышения мясной продуктивности и дополняет результаты исследований по данному направлению в России и за рубежом;

*использованы* экспериментальные данные, полученные автором лично, дана сравнительная оценка с материалами других исследований по изученной теме;

*установлено* соответствие результатов исследований автора с данными в независимых источниках по теме работы;

*использованы* актуальные способы сбора и обработки информации, современные методы биометрической обработки результатов исследований с применением программ XPMS Office Microsoft, «STATISTICA», Excel и определением критерия достоверности разности по Стюденту при трех уровнях вероятности.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в разработке теоретических положений работы, проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по теме диссертации, в личном участии в апробации результатов исследований на всероссийских и международных конференциях и конкурсах. Составление программы исследований, формулировка научных положений, выводов и практических рекомендаций проведены по согласованию с научным консультантом.

Диссертация Курчаевой Елены Евгеньевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные



технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие отечественного кролиководства. Диссертационная работа охватывает широкий круг вопросов, поставленных научной проблемой в кролиководстве и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается логичностью и взаимосвязью выводов и предложений производству.

На заседании 28 декабря 2020 года объединенный диссертационный совет Д 999.062.03 принял решение присудить Курчаевой Е.Е. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет.

Председатель

диссертационного совета Д 999.062.03  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор



В.А. Бабушкин

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 999.062.03  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент

К.Н. Лобанов

28 декабря 2020 года