

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования « Рязанский государственный агротехнологический университет имени профессора П. А. Костычева»

Научная библиотека



**Аннотированный библиографический список публикаций
доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры
технологии общественного питания и переработки
сельскохозяйственной продукции Рязанского государственного
агротехнологического университета имени П.А Костычева**

Морозовой Нины Ивановны.

Рязань, 2023

Аннотированный список является продолжением библиографического указателя Нины Ивановны Морозовой, изданного в 2003 году и содержащего библиографические записи ее произведений с 1980 по 2012 год.

Данный список содержит библиографические записи произведений Н.И.Морозовой с 2013 по 2023 год. Делится на две части: публикации на русском языке и публикации на английском языке.

Записи на книжные издания содержат аннотации. Расположение внутри списка – по годам, внутри года – по алфавиту заглавий произведений.

В конце списка имеются алфавитный указатель публикаций на русском языке и алфавитный указатель публикаций на английском языке.

Публикации на русском языке.

2013

- Инновационная технология производства молока : (монография) / Н. Г. Бышова, Г. М. Туников, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 11-1. – С. 101-102.
- Инновационные технологии в производстве молока : монография / Н. Г. Бышова, Г. М. Туников, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2013. – 156 с.
Аннотация: В монографии обоснованы инновационные приемы в технологии производства молока в условиях реконструированного типового молочного комплекса. На основании собственных многолетних исследований, обобщения результатов исследований отечественных и зарубежных ученых показаны основные технологические процессы производства молока: содержание, кормление, доение и первичная обработка молока. Представлена поточно-цеховая система производства молока при круглогодовом стойловом содержании голштинского скота Нидерландского происхождения с использованием автоматизированного оборудования и доильного зала «Dairymaster» с центром управления стадом «Dairymaster Milk Manager». В условиях модернизации производства обосновано применение информационных технологий и генетического маркирования в селекции. Результаты проведенных исследований позволили довести молочную продуктивность коров-первотелок в среднем до уровня 7000 кг молока за лактацию, создать молочный потенциал в стаде на уровне 9000 кг молока и добиться улучшения его качества в соответствии с современными требованиями технического регламента.
- Классификация семян и их использование в пищевой промышленности / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, О. В. Черкасов. – Рязань, 2013. – 167 с. - Текст : непосредственный.
Аннотация: В учебном пособии показано строение семян одно- и двудольных растений, показан их химический состав, дана классификация. Показаны этапы прорастания семян,

их физиологическое состояние. Дано краткое сообщение о коллекции семян Н.И. Вавилова. Показано распространение семян и их роль в природе и жизни человека. Представлены сведения о продуктах переработки зерна, использовании пророщенного зерна и соевых продуктов. Приводятся сведения о семенах ядовитых растений.

- Классификация семян и инновационные приемы использования их в пищевой промышленности (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, О. В. Черкасов. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 2. – С. 63-64.
- Кормовая база животноводства на основе мелиорации земель (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Я. В. Костин. - Текст : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 5. – С. 55-56.

- Молочная продуктивность голштинских коров в условиях мега-фермы и реконструированного молочного комплекса / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, С. Р. Подоль, М. А. Улькина. - Текст : непосредственный // Зоотехния. – 2013. – № 9. – С. 20.

Аннотация: Изучали молочную продуктивность коров голштинской породы в условиях мега-фермы и реконструированного молочного комплекса при беспривязном круглогодичном стойловом содержании.

- Молочная продуктивность голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании : монография / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Л.В. Иванова [и др.]. – Текст : непосредственный. – Рязань, 2013. – 169 с.

Аннотация: В монографии рассмотрена молочная продуктивность голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании. Показаны технологические приемы, повышающие молочную продуктивность и качество молока-сырья в соответствии с требованиями Федерального закона "Технический регламент на молоко и молочную продукцию". На основании собственных многолетних комплексных исследований, обобщения результатов исследований отечественных и зарубежных ученых обоснованы хозяйственно-биологические особенности коров голштинской породы, поточно-цеховая система производства молока в условиях реконструированного молочного комплекса. Большое внимание уделено вопросам кормовой базы и технологии кормления коров с помощью информационной программы "Кормовые рационы".

В монографии описана технология доения коров в автоматизированном доильном зале «DairyMaster» с центром управления «Milk Manager», первичной обработки молока, приведен анализ молочной продуктивности и качества молока голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании.

- Молочная продуктивность голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании : (монография) / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Л. В. Иванова [и др.]. - Текст : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 5. – С. 54-55.

- Морозова, Н. И. Качество сыра адыгейского из молока голштинских коров / Н. И. Морозова, М. А. Улькина, С. Р. Подоль. - Текст : непосредственный // Научные приоритеты в АПК: инновационные достижения, проблемы, перспективы развития : международная научно-практическая конференция, Рязань, 15 мая 2013 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2013. – С. 352-355.

- Мусаев, Ф. А. Перец: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2013. – 114 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии приведена ботаническая характеристика перца и исторические сведения о нем. Дана характеристика различных видов перца: черного, белого, кубебы, длинного, африканского, стручкового, овощного, душистого и т.д. Показаны особенности выращивания овощного перца. Дана характеристика перцев по наличию биологически ценных веществ, обладающих целым комплексом целительных и бактерицидных свойств. Наличие ароматических, биологически ценных и полезных веществ является причиной широкого применения перца в медицине, косметологии, технологии производства мясных и колбасных изделий. Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных ВУЗов по агрономическому и технологическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Учебное пособие представляет интерес для работников научно-исследовательских и учебных заведений, аспирантов, специалистов и руководителей АПК.

- Мусаев, Ф. А. Кормовые растения в животноводстве / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2013. – 146 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии показаны задачи Государственной программы по развитию сельского хозяйства и регулированию рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, подпрограмма «развитие отрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства», подпрограмма «развитие отрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства», основы кормления сельскохозяйственных животных, ботанические и экологические особенности кормовых растений (многолетние злаковые и бобовые, кормовые корнеплоды и т.д.). Дана классификация кормов, приведен зоотехнический анализ кормов, показано влияние правильного кормления на продуктивность молочного стада.

- Мусаев, Ф. А. Вредные растения, вызывающие пороки продукции животноводства (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 5. – С. 56-57.

- Мусаев, Ф. А. Пряные растения и инновационные приемы использования их в пищевой промышленности (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 2. – С. 64-65.
- Мусаев, Ф. А. Кормовые растения в животноводстве (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 11-1. – С. 104-105.
- Мусаев, Ф. А. Перец: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 11-1. – С. 105.
- Пищевые волокна и белковые препараты в технологиях продуктов питания функционального назначения : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания" / О. В. Черкасов, Д. А. Еделев, А. П. Нечаев [и др.]. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2013. – 160 с. - Текст : непосредственный.
Аннотация: Учебное пособие предлагает современные способы получения и применения пищевых волокон и белков для производства продуктов функционального питания. В учебном пособии изложен опыт работы специалистов фирмы «Могунция-Интеррус», ООО «Велес», результаты научных исследований преподавателей, аспирантов и студентов Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А Костычева и Московского государственного университета пищевых производств по применению пищевых волокон и белковых компонентов а производстве продуктов питания.
- Пищевые волокна и белковые препараты в технологиях продуктов питания функционального назначения (учебное пособие) / О. В. Черкасов, Д. А. Еделев, А. П. Нечаев [и др.]. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 11-1. – С. 106.
- Производственные мощности увеличились в три раза / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, С. Р. Подоль, М. А. Улькина. - Текст : непосредственный // Молочная река. – 2013. – № 1(49). – С. 38-40.
- Сравнительная оценка молочной продуктивности коров черно-пестрой и голштинской пород в условиях мегафермы / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, С. Р. Подоль, М. А. Улькина. - Текст : непосредственный // Сыроделие и маслоделие. – 2013. – № 6. – С. 52-53.
Аннотация: В племенном заводе ООО «Авангард» Рязанской обл. проведена сравнительная оценка молочной продуктивности коров черно-пестрой и голштинской пород в условиях мегафермы. Установлено, что удой голштинских коров по первой и второй лактации находился в пределах 7071-7079 кг и был выше на 402-1140 кг, или на 6-

19,2 % по сравнению с черно-пестрой породой. Массовая доля жира в молоке колебалась в пределах 3,9-4,18 %, массовая доля белка - 3,14-3,20 %.

- Технология производства творога на автоматизированной линии в ООО АМК "Рязанский" / О. А. Ларькова, Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Улькина. – Текст : непосредственный // Студенческая наука к 65-летию РГАТУ: современные технологии и инновации в АПК : материалы студенческой научно-практической конференции, Рязань, 30 октября 2013 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2013. – С. 65-68.

- Ядовитые растения кормовых угодий и их воздействие на организм сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Я. В. Костин. – Рязань, 2013. – 150 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дана краткая характеристика кормовых угодий Нечерноземья, раскрыты сведения о ядовитых растениях, произрастающих на разных ландшафтах, показаны методы определения ядовитых растений на сенокосах и пастбищах и перечислены профилактические мероприятия. Раскрыты группы растений, влияющих на организм сельскохозяйственных животных с многочисленными примерами. Показано возможное отравление растениями, содержащими гликозиды, и сельскохозяйственными культурами. Приведен перечень ядовитых растений на русском и латинском языке с указанием действующих веществ. Приведена краткая характеристика некоторых ядовитых растений (ботаническая характеристика, экологические требования к месту произрастания, легенды о растениях). Показано возможное действие на организм животного некачественных кормов растительного происхождения.

2014

- Автоматизированная система управления стадом в условиях мегафермы / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, С. Р. Подоль, М. А. Улькина. - Текст : непосредственный // Молочная промышленность. – 2014. – № 7. – С. 33-34

Аннотация: Приведены результаты внедрения на племенном заводе ООО «Авангард» Рязанской обл. системы автоматизированного управления технологическими процессами на мегаферме с помощью программы DairyPlan C21. Внедрение системы DairyPlan C21 оказало влияние на реализацию потенциала молочной продуктивности коров голштинской породы.

- Как произвести конкурентоспособный продукт? / Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Улькина, Н. Г. Бышова. - Текст : непосредственный // Молочная река. – 2014. – № 4(56). – С. 28-29.

- Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы : Учебное пособие / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Р. Ф. Мусаева. Том 5. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – 132 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией. Учебное пособие включает 5 книг.

Книга 1. Грибы классов Фикомицеты, Хитридиомицеты, Оомицеты, Зигомицеты, Трихомицеты.

Книга 2. Грибы. Аскомицеты.

Книга 3. Грибы. Класс Базидиомицеты.

Книга 4. Грибы. Класс Несовершенные грибы.

Книга 5. Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы.

В Книге 5 раскрыты лечебные свойства грибов, приведены примеры съедобных, условно-съедобных и ядовитых грибов с краткой ботанической характеристикой, представлены охраняемые виды грибов и охраняемые территории Рязанской области.

Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для подготовки студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, магистрам, а также интересно для широкого круга читателей. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию от 03 сентября 2014 года № 73 в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

• Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Р. Ф. Мусаева. - Текст : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 11-1. – С. 76-77.

• Морозова, Н. И. Как увеличить производительность приемного участка и повысить качество сырья / Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Ульякина. - Текст : непосредственный // Молочная река. – 2014. – № 1(53). – С. 50-51.

• Мусаев, Ф. А. Грибы Класс Базидиомицеты / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. Том 3. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – 281 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией. Учебное пособие включает 5 книг. В книге 3 «Грибы. Класс Базидиомицеты» представлена систематика гетеротрофных организмов – грибов. Дана характеристика класса с подробным описанием порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов. Ярко проиллюстрировано. Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для подготовки студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

• Мусаев, Ф. А. Класс Несовершенные грибы / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. Том 4. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – 135 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией. Учебное пособие включает 5 книг. В Книге 4 раскрыты ботанические и экологические особенности грибов класса Несовершенные грибы.

Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для подготовки студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

• Мусаев, Ф. А. Грибы классов фикомицеты, хитридиомицеты, оомицеты, зигомицеты, трихомицеты / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. Том 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – 180 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией. Учебное пособие включает 5 книг.

В Книге 1 раскрыты вопросы истории использования грибов человеком, эволюции грибов, способы размножения, химического состава и категории грибов по питательной ценности; предложена классификация грибов. Дана ботаническая экологическая характеристика грибов разных Классов.

Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для подготовки студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

• Мусаев, Ф. А. Грибы класс аскомицеты / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. Том 2. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – 267 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии дано ботаническое и экологическое описание грибов разных классов порядков, семейств и родов, широким раскрытием макро- или микроскопическим строением таллома (мицелия) разных видов и яркой иллюстрацией. Учебное пособие включает 5 книг.

В Книге 2 представлена ботаническая и экологическая характеристика грибов Класса Аскомицеты.

Учебное пособие рекомендовано к использованию преподавателями на лабораторных занятиях и при подготовке к лекциям, для подготовки студентами ответов на экзаменационные вопросы, самостоятельной работы в виде докладов, сообщений, рефератов, аспирантам, а также интересно для широкого круга читателей.

• Мусаев, Ф. А. Грибы. Класс аскомицеты : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 3-2. – С. 124-126.

• Мусаев, Ф. А. Грибы. Класс базидиомицеты : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 3-2. – С. 126-127.

• Мусаев, Ф. А. Грибы классов фикомицеты, хитридиомицеты оомицеты, зигомицеты, трихомицеты : (учебное пособие) / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 6. – С. 110-111.

• Мусаев, Ф. А. Инновационные технологии в производстве говядины / Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – 160 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Монография посвящена исследованиям авторов по проблеме производства говядины при дорастивании и откорме молодняка крупного рогатого скота в зависимости от породного фактора и фактора кормления.

На основании собственных многолетних исследований, обобщения результатов исследований отечественных и зарубежных ученых показаны основные технологические приемы производства по сравнительному изучению мясной продуктивности и качества говядины в зависимости от породного фактора. Для ускоренного развития отрасли мясного скотоводства и мясоперерабатывающей промышленности выявлен рациональный прием, позволяющий ускорить получение откормочного молодняка путем скрещивания коров черно-пестрой породы с быками комбинированных и специализированных мясных пород. Проведенные исследования выявили дополнительный резерв по увеличению производства высококачественной говядины за счет рационального использования генетического потенциала скота комбинированных и специализированных мясных пород. Проведено обоснование мясной продуктивности и качества говядины бычков казахской белоголовой породы при использовании в рационах кормления глюкозы кристаллической и И-Сака1026. Внедрение результатов исследований в производство обеспечивает получение дополнительной прибыли от применения в рационах кормления глюкозы кристаллической и И-Сака1026, способствующей проявлению потенциальных продуктивных качеств бычков казахской белоголовой породы и получению высококачественной говядины.

Издание предназначается для студентов и аспирантов сельскохозяйственных ВУЗов, работников научно-исследовательских и учебных заведений, специалистов и руководителей АПК.

• Мусаев, Ф. А. Инновационные технологии в производстве говядины : (монография) / Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 6. – С. 112.

• Рациональное кормление коров с помощью информационной программы "Гибримин" / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, В. Ф. Кошенков, Т. А. Коваленко. - Текст : непосредственный // Инновационные технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства : материалы международной юбилейной научно-практической конференции, посвященной 65-летию со дня основания Рязанского государственного агротехнологического факультета имени П.А. Костычева, 20-летию кафедры "Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства" и 10-летию кафедры "Товароведения и экспертизы", Рязань, 30–31 января 2014 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2014. – С. 229-232.

2015

• Коваленко, Т. А. Молочная продуктивность высокопродуктивных коров голштинской породы в условиях ЗАО "Рассвет" / Т. А. Коваленко, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Аграрная наука как основа продовольственной безопасности региона : Материалы 66-й Международной научно-практической конференции, посвященной 170-летию со дня рождения профессора Павла Андреевича Костычева: в 3-х частях, Рязань, 14 мая 2015 года. Часть I. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2015. – С. 101-104.

• Морозова, Н. И. Молочная продуктивность голштинских коров при балансировании рационов по программе "Hybrimin futter" / Н. И. Морозова, В. Ф. Кошенков, Т. А. Коваленко. - Текст : непосредственный // Зоотехния. – 2015. – № 5. – С. 17-19.

Аннотация: В условиях Центрального региона России проведены комплексные научные исследования по изучению молочной продуктивности и качества молока, полученного от коров голштинской породы при балансировании рационов по программе «Гибримин», при круглогодичном стойловом содержании животных. Установлена средняя молочная продуктивность за 305 дней лактации у коров племенного ядра на уровне 9604 кг, массовая доля жира в молоке 3,95%, белка - 3,28%.

• Морозова, Н. И. Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров в условиях мега-фермы АПГ "Молочный продукт" / Н. И. Морозова, В. Ф. Кошенков, Т. А. Коваленко. - Текст : непосредственный // Зоотехния. – 2015. – № 7. – С. 21-22.

Аннотация: Производство молока при круглогодичном стойловом содержании голштинских коров осуществлялось в условиях мега-фермы на 2000 коров в племенном заводе ООО «Рассвет» с поточно-цеховой системой в автоматизированном доильном зале - карусель AutoRotorMagnum 90 Premium. Установлено, что молоко от коров голштинской породы обладает высокими физико-химическими и микробиологическими показателями и отвечает требованиям ФЗ №88 от 12.06.2008 «Технический регламент на молоко и молочную продукцию».

• Морозова, Н. И. Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов (учебное пособие) / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев. - Текст : непосредственный // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 2-2. – С. 217-218.

• Морозова, Н. И. Инновационные приемы в технологии переработки молока Рязанской области / Н. И. Морозова, М. А. Улькина. - Текст : непосредственный // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 23-27.

• Мусаев, Ф. А. Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов / Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2015. – 189 с.

Аннотация: Работа посвящена организации учебного процесса по технологии молока и молочных продуктов по направлению 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Первые две главы посвящены технохимическому контролю молока – сырья и готовых молочных продуктов. Приведена схема технохимического контроля молочных продуктов, методов исследования цельномолочной продукции, масла коровьего, мягких и твердых сыров и молочных консервов.

Методика проведения лабораторных занятий по разделу «Общая технология молока и молочных продуктов» построена по единой схеме: тема; цель занятий; основные теоретические положения; методика проведения занятий; форма отчетности; контрольные вопросы и рекомендуемая литература.

Организация лабораторных работ по такой схеме оригинальна, так как способствует развитию самостоятельных навыков в изучении методов исследований и принятии решений в роли лаборанта, мастера, бригадира или технолога в процессе переработки молока и выработке молочных продуктов.

Расчеты материального баланса помогут выработать молочные продукты из различного молочного сырья повысить рентабельность их производства.

Рекомендовано в качестве учебного пособия по направлению 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» для студентов и аспирантов высших учебных заведений, научных работников, специалистов и руководителей сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий АПК разной организационно-правовой формы.

2016

• Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров в условиях роботизированного комплекса / Н. И. Морозова, Н. Г. Бышова, Р. З. Садилов, О. В. Мирионкова. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева . – 2016. – № 4(32). – С. 123-126.

Аннотация: На продуктивность коров влияет ряд факторов, однако при одинаковых условиях содержания и кормления коровы различных линий селекции различаются по продуктивности и качеству молока, а также по таким показателям как продолжительность доения и скорость молокоотдачи. Исследования проводились на молочной ферме ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. В агрохолдинге реализуется

проект автоматизированной молочной фермы на 3420 коров. Уникальность проекта для нашей области и России заключается в использовании на одном предприятии сразу 34-х доильных роботов-манипуляторов. Для исследований были сформированы три группы коров-аналогов по возрасту, живой массе, дате отёла и молочной продуктивности с учетом линейной принадлежности. Коровы первой группы принадлежали к линии Рефлекшен Соверинга, второй - к линии Вис Бек Айдиала, а третьей - линии Монтвик Чифтейна. Условия содержания и кормления коров были идентичными. Нами были изучены молочная продуктивность коров и физикохимические показатели молока. Коровы линии Рефлекшен Соверинга по молочной продуктивности и по большинству изучаемых показателей достоверно превосходят коров линий Вис Бек Айдиала и Монтвик Чифтейна.

- Морозова, Н. И. Влияние разного уровня освещенности на продуктивность коров при беспривязном содержании / Н. И. Морозова, Р. З. Садилов, О. В. Жарикова. - Текст : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2016 года. Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2016. – С. 401-406.

- Морозова, Н. И. Инновационные приемы в селекционно-племенной работе с голштинским скотом в племенном заводе "Авангард" / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Морозова. - Текст : непосредственный // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3. – С. 53-58.

- **Аннотация:** В работе изучено внедрение инновационных приемов в селекционно-племенную работу при круглогодичном стойловом содержании голштинских коров и их влияние на молочную продуктивность и качество молока в племенном заводе «Авангард» Рязанской области в период с 2010 по 2015 годы. Учет молочной продуктивности проводили за 305 дней лактации в системах «Dairy Plan» C21 и «СЕЛЭКС». Качество молока определяли на приборе «Экомилк - М». В селекционно-племенной работе со стадом черно-пестрой породы коров проводили целенаправленное поэтапное использование семени голштинских быков лучшего мирового генофонда. В 1998 году внедрена автоматизированная система по организации племенной работы информационная программа «СЕЛЭКС». Результаты скрещивания коров черно-пестрой породы с голштинскими быками показали, что молочная продуктивность коров обусловлена долей кровности по голштинской породе более 87,5%. В настоящее время на предприятии используется сперма выдающихся быков-производителей, отобранных по комплексу селекционных признаков: высокой молочной продуктивности, массовой доле жира и белка, типу телосложения, продуктивной жизни, соматическим клеткам, оплодотворяемости дочерей, легкости отелов, форме вымени и устойчивости к заболеваниям конечностей. Сперма этих быков сексированная, разделенная по полу и позволяет получить больше телочек для расширенного воспроизводства стада и скорейшего достижения генетического прогресса с вероятностью 90%. Автоматизированная система Dairy Plan C21 внедрена в 2010 году для эффективного управления стадом и процессами производства молока. С помощью модулей: DMS ID, DPVet, TaxaTron, AutoSelect, прибора - Metatron программа в автоматическом режиме

проводит: электронное распознавание животных, учет количества надоев молока, взвешивание животных, сортировку животных по физиологическому состоянию. За период внедрения инновационных приемов с 1998 года по 2015 год молочная продуктивность коров увеличилась в 1,5 раза (+2641 кг) и составила 7722 кг. В 2015 году валовой надой молока составил 27208 т, что на 9724 т больше по сравнению с 2010 годом, а по сравнению с 1998 годом на 23906 т.

- Морозова, Н. И. Как повысить конкурентоспособность продукции? Технология производства цельномолочных продуктов с использованием автоматизированных линий в ООО "АМК "Рязанский" / Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Улькина. - Текст : непосредственный // Молочная река. – 2016. – № 2(62). – С. 48-49.

- Морозова, Н. И. Молочная продуктивность голштинских коров в племенном заводе "Авангард" при балансировании рационов в программе "Корм Оптима Эксперт" / Н. И. Морозова, Н. Г. Бышова, О. А. Морозова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2016. – № 3(31). – С. 32-36.

Аннотация: В условиях Центрального региона России проведены комплексные научные исследования по изучению молочной продуктивности и качества молока, полученного от коров голштинской породы при балансировании рационов в программе «Корм Оптима Эксперт» при круглогодичном стойловом содержании животных. В хозяйстве разработана система кормления, включающая требования к качеству кормов; оптимизацию рационов по 27 показателям питательности; технологию кормления коров по фазам лактации; методы контроля полноценности кормления и экономическую оценку системы кормления. Программа «Корм Оптима Эксперт» состоит из трех модулей: «Комбикорм»; «Рацион»; «Премикс» и предназначены для оптимизации рационов кормления коров в соответствии с физиологическим состоянием и продуктивностью. Установлено, что молочная продуктивность голштинских коров в одинаковых условиях сбалансированного кормления была выше по сравнению с продуктивностью черно-пестрых сверстниц и в среднем за три лактации составила 8016 кг с массовой долей жира 3,85% и белка 3,26%. Максимальный удой от голштинских коров получен по третьей лактации - 8612 кг. При максимальной продуктивности массовая доля жира в молоке была самой высокой и находилась на уровне 3,86%. Количество молочного жира составило 332,6 кг.

- Морозова, Н. И. Оптимизация группировки молочного стада при беспривязном содержании и факторы, их определяющие / Н. И. Морозова, Р. З. Садиков, О. В. Жарикова. - Текст : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2016 года. Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2016. – С. 135-139.

- Морозова, Н. И. Сравнительная оценка молочной продуктивности коров голштинской породы и черно-пестрой при круглогодичном стойловом содержании / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Морозова. - Текст : непосредственный // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3. – С. 66-69.

Аннотация: В работе приведена сравнительная оценка молочной продуктивности коров голштинской и черно-пестрой пород при круглогодичном стойловом содержании. Экспериментальные исследования выполняли в период 2010-2015 гг. в племенном заводе ООО «Авангард» Рязанской области. Было учтено 79 коров черно-пестрой породы и 171 голова коров голштинской породы, содержащихся на молочном комплексе с оптимальными условиями микроклимата, кормления, доения и отдыха. Кормление коров осуществлялось по сбалансированным рационам и кормовыми смесями. Доение коров трехкратное в доильном зале «Карусель». Учет молочной продуктивности за 305 дней лактации в системах «Dairy Plan» C21 и «СЕЛЭКС». Качество молока определяли на приборе «Экомилк - М». Результаты исследований показали, что в условиях молочного комплекса за 305 дней первой лактации от коров голштинской породы были получены максимальные показатели продуктивности: удой - 7071 кг, выход молочного жира - 276,9 кг, молочного белка - 222,0 кг. По сравнению с первотелками черно-пестрой породы, содержащимися в аналогичных условиях, разница по удою составила +1140 кг (+16,1%), по выходу молочного жира +48,4 кг (+21,2%), по выходу молочного белка +42,9 кг (+23,7%). Максимальный удой имели дочери быков голштинской породы линии Рефлексен Соверинга - 7105 кг, что на 976 кг или на 15,9% больше по сравнению с черно-пестрыми сверстницами при достоверной разнице (при $P \geq 0,999$). Максимальное превосходство по молочной продуктивности по сравнению с черно-пестрыми сверстницами имели дочери быков линии Вис Бек Айдиала голштинской породы. Удой первотелок составил 7053 кг, прибавка в удое составила 1340 кг, или на 23,5% (при $P > 0,999$).

• Морозова, Н. И. Технология доения коров в системе VMS добровольного доения роботом / Н. И. Морозова, Р. З. Садиков, О. В. Жарикова. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2016. - № 4(32). - С. 37-40.

Аннотация: В ООО «Вакинское Агро» дойное стадо насчитывает около 2300 фуражных коров. На предприятии разводят чистопородный голштинский скот. Стадо коров полностью обеспечивается кормами собственного производства. Большое значение придается заготовке грубых и сочных кормов, особенно сена. Доение коров осуществляется системой добровольного доения коров с помощью доильных манипуляторов - роботов Шведской фирмы «Де Лаваль». Главным компонентом робота-дойера является автоматическая система с компьютерным управлением. Интерфейс с сенсорным экраном позволяет осуществлять быстрое управление всей системой. Манипулятор проводит очистку сосков вымени, осуществляет подключение доильных стаканов к соскам, дезинфицирует соски в конце доения. Роботы доят животных круглосуточно. Результаты наших исследований показали, что по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям молоко отвечало требованиям высшего сорта. Показатели состава молока были сравнительно высокими: плотность 1029 кг/м³ кислотность 18°Т; группа чистоты I, массовая доля жира - 4,0%; массовая доля белка - 3,2%; СОМО 8,0%, сухое вещество 12,7. Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ) в молоке, было на уровне 200 тыс. КОЕ/см³. Количество соматических клеток составило 207 тыс./см³, что соответствовало требованиям высшего сорта. В молоке не были обнаружены токсические элементы и пестициды. По органолептическим, физико-химическим и

микробиологическим показателям молоко является безопасным, отвечает требованиям высшего сорта и является высококачественным сырьем для производства молочных продуктов.

• Морозова, Н. И. Технология производства и переработки молока в ООО "Вакинское агро" / Н. И. Морозова, Р. З. Садиков, О. В. Жарикова. - Текст : непосредственный // Инновационное развитие современного агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2016 года. Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2016. – С. 140-144.

2017

• Морозова, Н. И. Инновационная технология производства экологически чистого молока и молочных продуктов / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Морозова. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК : материалы международной научно-практической конференции, Рязань, 16–17 февраля 2017 года. Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2017. – С. 311-316.

Аннотация: ООО племенной завод "Авангард" уже более 20 лет специализируется на разведении черно-пестрой породы крупного рогатого скота, постоянно внедряя новейшие мировые достижения в технологии производства молока. В период с 1995 по 2015 годы компания увеличила поголовье крупного рогатого скота в 5,1 раза, поголовье коров в 5,9 раза, внедрила инновационные методики в разведении, технологии кормления, доения и первичной переработке молока.

• Морозова, Н. И. Технология производства и переработки молока на роботизированной ферме / Н. И. Морозова, Р. З. Садиков, О. В. Жарикова. - Текст : непосредственный // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК : материалы международной научно-практической конференции в рамках XXVII Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2017», Уфа, 14–17 марта 2017 года / Башкирский государственный аграрный университет. Том Часть II. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2017. – С. 435-441.

Аннотация: ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области реализует роботизированный молочный комплекс, рассчитанный на 33 работа-дояра добровольного доения коров Шведской компании «DeLaval». Робот-дойяр имеет автоматические настройки, позволяющие повышать качество молока. В условиях круглогодичного стойлового содержания коров по итогам 2016 года молочная продуктивность составила 7918 кг с массовой долей жира 3,9%, с массовой долей белка – 3,2%. Молоко, произведенное на роботизированном молочном комплексе, по качественным показателям соответствует требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТ 31449-2013 «Молоко коровье сырое. Технические условия» и используется в качестве сырья для производства молока питьевого стерилизованного. С целью повышения экономической эффективности производства молока в ООО «Вакинское Агро» построен молочный завод производственной мощностью 120 тонн в сутки. Молоко, произведенное на

роботизированном молочном комплексе, поступает на завод для производства цельно-молочной продукции. Основным продуктом является молоко питьевое стерилизованное. Производство питьевого молока осуществляется на автоматизированной линии. В ее состав входит универсальная пастеризационная установка, линия розлива молока в ПЭТ-бутылку производительностью до 40 тонн в сутки. Пастеризационная установка работает в режиме пастеризации (нагрев до 100°C) и в режиме стерилизации (нагрев до 135 °C). Молоко питьевое вырабатывается из экологически чистого молока сырого, произведенного в комфортных условиях роботизированной фермы с торговой маркой «ЭКОВАКИНО».

• Мусаев, Ф. А. Технология производства молока при круглогодичном стойловом содержании коров / Ф. А. Мусаев, О. А. Морозова, Н. И. Морозова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2017. – 162 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В монографии рассмотрены технологические приемы производства молока, повышающие молочную продуктивность, качество молока - сырья, отвечающего требованиям Межгосударственного Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) при круглогодичном стойловом содержании коров.

На основании собственных многолетних комплексных исследований, обобщения результатов исследований отечественных и зарубежных ученых, обосновано повышение молочной продуктивности и качества молока коров голштинской черно-пестрой породы. Изучены причинно-следственные связи молочной продуктивности и качества молока коров с условиями содержания, кормления, при использовании автоматизированных и информационных технологических процессов.

• Развитие отрасли молочного скотоводства в Рязанской области: результаты и перспективы / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Н. Г. Бышова [и др.]. - Текст : непосредственный // Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве – основа модернизации агропромышленного комплекса России : сборник научных статей по материалам международной научно-практической конференции научных сотрудников и преподавателей, Ставрополь, 22 декабря 2017 года. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – С. 60-68.

• Сравнительная оценка молочной продуктивности и качества молока коров голштинской породы голландской селекции / Н. И. Морозова, Н. Г. Бышова, Ф. А. Мусаев, О. А. Морозова. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК : материалы международной научно-практической конференции, Рязань, 16–17 февраля 2017 года. Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2017. – С. 307-310.

Аннотация: В племенном репродукторе голштинской породы ООО "Агрокапитал" Рязанской области была проведена реконструкция и модернизация устаревшей модели молочного комплекса на 400 коров, созданы благоприятные условия для круглогодичного содержания и кормления коров. Изучали удои коров голштинской породы голландской

селекции при круглогодичном содержании в вольерах в зависимости от генеалогической принадлежности. Установлено, что коровы всех линий увеличили удой от первой лактации ко второй в среднем на 242,1-296,7 кг или на 3,9-4,6 %. Максимальный удой за первые две лактации получен от дочерей быков линии рефлексен Соверинга: за первую – 6441,7 кг (жирность – 4,07 %); за вторую лактацию 6738,4 кг (жирность – 3,98 %). Выход молочного жира был следующим: 261,9 -268,1 кг соответственно. Максимальное содержание белка в молоке в обе лактации также наблюдалось у дочерей быков линии рефлексен Соверинга: в первую лактацию – 3,08%, а во вторую - 3,12%.

• Технология производства молока в условиях роботизированного молочного комплекса в ООО "Вакинское Агро" / Н. И. Морозова, Н. Г. Бышова, Р. З. Садилов, О. В. Жарикова. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2017. – № 1(33). – С. 39-43.

Аннотация: ООО «Вакинское Агро» реализует проект создания молочно-товарной роботизированной фермы на 3420 голов дойного стада. Ферма рассчитана на 33 роботодояра добровольного доения Шведской компании DeLaval. Роботизированный молочный комплекс состоит из шести корпусов, в том числе, четырех дойных корпусов, корпуса для сухостойных коров и родильного отделения. В каждом доильном корпусе содержится по 480 голов, сухостойный корпус рассчитан на 400 голов, а родильное отделение - на 180 голов. Каждый доильный корпус разделен на четыре секции, каждая секция оборудована двумя роботами, в каждом доильном корпусе находится по восемь роботов. Комфортный микроклимат во дворах создается с помощью светового конька с вытяжными шахтами в крыше, регулируемые шторами и вентиляторами. Рационы кормления составляют с помощью программ «Hybrimin®Futter5», «FutterKRS» (Германия) в соответствии с физиологическим состоянием коров, продуктивностью и фактическими сведениями о химическом составе и питательности кормов. Зимний рацион рассчитан на обеспечение потребности дойных коров живой массой 650 кг с продуктивностью: удой- 35 кг; массовая доля жира - 3,6% и массовая доля белка - 3,1%. Летний рацион рассчитан на обеспечение потребности дойных коров живой массой 600 кг с более высокой продуктивностью: удой - 45 кг; массовая доля жира - 3,8% и массовая доля белка - 3,2%. Рационы кормления сбалансированы по сухому веществу, чистой энергии лактации, использованию сырого протеина, балансу азота в рубце, сырой клетчатке, кальцию, фосфору, магнию, натрию, калию и хлору. Корма рационов скармливают в виде кормовой смеси. Коровы свободно перемещаются по двору, подходят к щеткам для массажа и очистки кожного покрова, поилкам, кормовому столу и к роботу. Доение коров происходит с помощью роботодояров Шведской фирмы «ДеЛаваль». Управление стадом осуществляется с помощью системы «ДельПро», которая регулирует движение коров в зависимости от времени последнего доения в работе. Удой на роботизированном комплексе по итогам за 2015 год составил 8760 кг. При этом удалось повысить качество молока. Массовая доля жира составила 3,98%, массовая доля белка была на уровне 3,34%.

2018

• Васильченко, Л. А. Технология производства карбоната запеченного из свинины и упаковка с применением модифицированной газовой среды / Л. А. Васильченко, Н. И.

Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 132-136.

• Липатова, М. А. Технология производства сметаны разной жирности и сметанного продукта на ООО АМК "Рязанский" / М. А. Липатова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 152-155.

• Молочная продуктивность голштинских коров в условиях роботизированного комплекса / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Р. З. Садиков [и др.]. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2018. – № 2(38). – С. 32-36.

Аннотация: Экспериментальные исследования проводили в ООО «Бакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. Объектом исследований явились коровы голштинской породы, содержащиеся в условиях мега-фермы (1841 голова). Ферма рассчитана на 33 работа-дояра добровольного доения Шведской компании «DeLaval». Молочную продуктивность коров учитывали с помощью системы управления фермой «DeiPro 5.1». Вторым объектом исследования явились коровы голштинской породы (724 головы), содержащиеся в скотных дворах на привязи. Кормление коров осуществлялось по сбалансированным рационам. Расчет рационов кормления проводили в программе Hybrimin futter. Корма рациона измельчались, смешивались и раздавались кормораздатчиком. На роботизированной ферме помимо кормов на кормовом столе докорм концентратами осуществляли в роботах и кормостанциях в среднем по 2,8 кг на корову в зависимости от продуктивности и физиологического состояния животных. Доение коров на ферме с привязным содержанием осуществляли на линейной доильной установке с молокопроводом доильными аппаратами «ДельПро» MU480 компании «ДеЛаваль». Молочную продуктивность коров учитывали с помощью системы управления фермой «DeiPro 3.5 CP 1». Изучена молочная продуктивность коров чернопестрой голштинской породы в ООО «Бакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. Установлено, что в условиях роботизированного молочного комплекса максимальная молочная продуктивность голштинских коров была на втором-седьмом месяцах лактации. Максимальный среднесуточный удой коров приходился на второй и третий месяцы лактации - 32-34 кг. На ферме с привязной системой содержания максимальный среднесуточный удой коров приходился на третий-четвертый месяцы лактации и составлял 31-29 кг. Сравнительный анализ лактационных кривых голштинских коров свидетельствует о том, что при добровольной системе доения на роботизированном

молочном комплексе молочная продуктивность голштинских коров была выше с первого и по одиннадцатый месяцы лактации на 1,6-7,4 кг или на 5,2-33%.

• Оптимизация кормления коров голштинской породы в условиях роботизированного комплекса / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Р. З. Садигов [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2018. – № 3(39). – С. 47-53.

Аннотация: Экспериментальные исследования проводили в ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. Объектом исследований явились коровы голштинской породы, содержащиеся в условиях роботизированного молочного комплекса на 3200 голов и на 33 работа-дояра добровольного доения Шведской компании «DeLaval». Кормление коров осуществляли по сбалансированным рационам в соответствии с физиологической потребностью животных и молочной продуктивностью. В зависимости от уровня молочной продуктивности коров разделяли по фазам лактации: первая фаза и вторая фаза. Рационы кормления составляли в программе «Hybrimin®Futter5», «FutterKRS» (Германия) с учетом потребности животных, фактических сведений о химическом составе и питательности кормов. Основным принципом этой программы сводился к расчету для коров обменной и чистой энергии лактации (ЧЭЛ); нерасщепляемого сырого протеина и используемого сырого протеина; баланса азота в рубце; легкопереваримых углеводов - сахара и крахмала; минеральных веществ - кальция, фосфора, магния, натрия и показателя структуры корма. Молочную продуктивность коров учитывали в системе управления фермой «DelPro 3.5 CP 1». Результаты исследований показали, что в условиях роботизированного молочного комплекса разработана и внедрена современная система оптимизации кормления высокопродуктивного черно-пестрого голштинского скота в программе «Hybrimin®Futter5». Рационы кормления голштинского скота, сбалансированные по сухому веществу, чистой энергии лактации, использованию сырого протеина, балансу азота в рубце, сырой клетчатке, кальцию, фосфору, магнию, натрию, калию и хлору, позволяют раскрыть генетический потенциал животных и повысить молочную продуктивность коров. Надой на фуражную корову в 2017 году составил 8369 кг, массовая доля жира 3,9%, белка - 3,2%. Выход молочного жира составил 326,4 кг (+103,3 кг), а выход молочного белка - 267,8 кг (+ 97,1 кг). По сравнению с 2014 годом надой на фуражную корову увеличился на 1831 кг, а валовый надой в 2017 году составил 22295 т, что на 8331 т превышает уровень валового производства молока в 2014 году.

• Применение антиоксидантов в технологическом процессе производства картофельных чипсов / В. Е. Щепелев, В. П. Положенцев, Е. И. Лупова [и др.]. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы международной научно-практической конференции, Рязань, 22–23 марта 2018 года. Том Часть I. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 440-446.

• Рост, развитие и мясные качества бычков на фоне применения биопрепаратов серии prevention / В. Г. Семенов, Д. А. Баймуканов, Н. И. Косяев [и др.]. - Текст :

непосредственный // Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан . – 2018. – № 2. – С. 195-208.

Аннотация: Впервые на основе комплексных исследований научно обоснована и экспериментально доказана зоотехническая целесообразность применения разработанных биопрепаратов Prevention-N-A и Prevention-N-E в технологии производства говядины для реализации биоресурсного потенциала мясных качеств бычков черно-пестрой породы. На фоне применения биопрепаратов установлена активизация роста и развития бычков в периоды выращивания, доращивания и откорма, что обусловило более высокие убойные и мясные качества туш и, как следствие, выход ценных отрубов: спиногрудного – на 6,1 и 4,0 кг ($P<0,01-0,001$), поясничного – на 2,6 и 1,7 кг ($P<0,05-0,01$) и тазобедренного – на 8,6 и 7,1 кг ($P<0,001$), нежели контроле. Наибольшим содержанием мякоти высшего сорта характеризовались туши бычков 1-й ($27,8\pm 0,72$ кг) и 2-й ($26,7\pm 0,58$ кг) опытных групп соответственно на 3,5 и 2,4 кг по сравнению с контролем ($24,3\pm 0,73$ кг), а также их отруба: спиногрудной – на 0,9 и 0,7 кг, поясничный – на 0,5 и 0,3 кг, тазобедренный – на 2,3 и 1,5 кг ($P<0,05-0,001$). Доказана доброкачественность мясных туш по органолептическим, биохимическим и спектрометрическим показателям и, следовательно, безопасность испытуемых препаратов. Установлено, что реализация биоресурсного потенциала организма бычков была вызвана активизацией гемопоза, клеточных и гуморальных факторов неспецифической устойчивости биопрепаратами, при более выраженном соответствующем эффекте Prevention-N-A. Новизна полученных данных подтверждена патентами РФ на изобретение № 2602687 и № 2622765, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений РФ 26.10.2016 г. и 19.06.2017 г. соответственно.

• Сарайкина, Е. В. Технология производства творога с применением творожной закваски прямого внесения DVS / Е. В. Сарайкина, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 169-174.

• Филина, Е. С. Технология производства сметаны с применением сухих заквасок прямого внесения на ООО АМК "Рязанский" / Е. С. Филина, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 178-181.

• Шанина, И. И. Технология производства грудинки копчено-вареной категории "в" в УНПК ФГБОУ ВО РГАТУ / И. И. Шанина, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки

сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 182-185.

• Шеставин, А. Ю. Состояние отрасли мясного скотоводства в Рязанской области: результаты и перспективы / А. Ю. Шеставин, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 185-191.

• Шеставин, А. Ю. Технология производства говядины с использованием скота герфордской породы / А. Ю. Шеставин, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем. Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы по итогам работы круглого стола, материалы научной студенческой конференции, Рязань, 20–27 февраля 2018 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 191-196.

• Эффективность использования инсектицидов при хранении зерна / В. П. Положенцев, Е. И. Лупова, Д. В. Виноградов [и др.]. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2018. – № 2(38). – С. 53-58.

Аннотация: Защита растений от болезней и вредителей превратилась в важный аспект технологии возделывания сельскохозяйственных культур. В статье предложена оценка влияния препаратов химической обработки на эффективность хранения зерна пшеницы и его технологические свойства. В исследовании использовались образцы зерна озимой пшеницы сорта Московская 39, полученные на ОАО «Рязаньэлеватор». При проведении эксперимента использовались химические препараты Квикфос и Актелик. В результате исследования не было выявлено неблагоприятных для качества продуктов переработки зерна и зернопродуктов последствий обработки химическими препаратами. Применением химических препаратов удалось добиться ликвидации зараженности клещом. Обработка зерна химическими препаратами является эффективным способом борьбы с вредителями хлебных запасов (насекомыми, клещами), а также предупреждает их появление в процессе хранения. В процессе исследований отмечено отсутствие значительного отрицательного изменения качества зерна при наличии допустимой стандартом зараженности клещом. Обработка зерна химическими препаратами не оказала отрицательного влияния на качество полученной муки и ее хлебопекарные свойства. Отмечено, что затраты на хранение зерна без обработки отличаются от затрат на хранение зерна с обработкой преимущественно из-за влияния на цены стоимости препаратов.

• Запас органического вещества торфяных почв мелиоративных объектов Рязанской Мещеры / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова, К. Н. Евсенкин. - Текст : непосредственный // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 22 ноября 2018 года. Том Часть 2. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 452-455.

• Калинин, А. В. Технология производства сыра рассольных сыров на примере осетинского / А. В. Калинин, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2019 года. Том 2. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 68-72.

• Морозова, Н. И. Технология производства сметаны с применением сухих заквасок прямого внесения / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, М. А. Липатова. - Текст : непосредственный // Молочная река. – 2019. – № 3(75). – С. 52-56.

• Мясная продуктивность бычков герефордской породы при скармливание в рационах экструдированного корма / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, С. А. Морозов, А. Ю. Шестакин. - Текст : непосредственный // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 2. – С. 148-150.

Аннотация: В статье представлены результаты исследований по мясной продуктивности бычков герефордской породы при скармливание в рационах экструдированного корма. Исследования были проведены в ИП «Глава КФХ Палагина Е.Н.» Спасского района Рязанской области в период с 2017 по 2019 годы на трех группах бычков-аналогов по 12 голов в группе. Бычки контрольной группы находились на основном рационе хозяйства, бычки I опытной группы получали по 3 кг экструдированного корма, состоящего из смеси пшеницы, ячменя и овса, а бычки II опытной группы получали по 3 кг экструдированного корма, состоящего из смеси пшеницы, ячменя и овса, но обогащенного жмыхом, горохом и семенами рапса. В результате исследований установлено, что мясная продуктивность бычков герефордской породы I опытной группы была выше по сравнению с контрольной группой на 11,7%. Бычки II опытной группы превосходили бычков контрольной группы по мясной продуктивности на 26,8%.

• Педагогические инновации в ВУЗе / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова, В. В. Романов. – Рязань : ИП Коняхин А.В. (Book jet), 2019. – 156 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Раскрыты теоретические основы педагогических инновационных технологий: сущность, классификация и направления. Приведены схемы авторских занятий: деловые игры, пресс-конференции, КВН, конкурсы, ролевые игры, конференции, семинары, экскурсии, биографии и др., используемых на протяжении десяти лет. Монография проиллюстрирована фотографиями из архива авторов, а также с сайтов Internet.

• Пути повышения молочной продуктивности голштинского скота в лучших хозяйствах Рязанской области / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова [и др.]. - Текст : непосредственный // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 22 ноября 2018 года. Том Часть 2. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 200-208.

• Реализация адаптивного, продуктивного и репродуктивного потенциала крупного рогатого скота на фоне иммунокоррекции организма / В. Г. Семенов, Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев [и др.]. - Текст : непосредственный // Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса : материалы 70-й международной научно-практической конференции, Рязань, 23 мая 2019 года. Том Часть II. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 130-136.

• Результаты и перспективы развития пищевой и перерабатывающей промышленности Рязанской области / Н. А. Моисеева, О. В. Черкасов, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы III международной научно-практической конференции, Рязань, 18 апреля 2019 года. – Рязань: ИП Жуков В.Ю., 2019. – С. 282-287.

• Современные тенденции производства молока в условиях интенсивной технологии / Г. М. Туников, Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев [и др.]. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2019. – № 4(44). – С. 70-75.

Аннотация: В Рязанской области за последние годы наблюдается тенденция сокращения поголовья дойных коров. Одновременно с этой тенденцией молочная продуктивность коров ежегодно увеличивается и по итогам 2018 года она составила 6872 кг. Общее поголовье крупного рогатого скота стабильно и составляет 161,5 тыс. голов. Наибольшее поголовье крупного рогатого скота - 74918 голов или 54,5% от общего поголовья, из них 45270 коров или 85,0%, сосредоточено в пяти районах области: Рязанском, Рыбновском, Александро-Невском, Захаровском и Старожиловском. Производство молока составило 367986 тыс. т, что на 23719 тыс. т или 6,4% больше уровня прошлого года. Максимальный объем производства молока на предприятиях Рязанского района - 60,7тыс. т, Рыбновского - 50,3 тыс. т, Александро-Невского - 34,8 тыс. т, Старожиловского - 31,8 тыс. т и Захаровского - 30127 тыс. т. Крупнейшие предприятия по объёму производства сырого молока: ООО "Авангард" Рязанского района - 30,05 тыс. т; ООО "Вакинское Агро" Рыбновского района - 25,7 тыс. т; ООО "ОКА МОЛОКО" ОП № 3 Пителинского района - 18,2 тыс. т.; ООО "АПК Русь" Рыбновского района -17,6 тыс. т. Для реализации генетического потенциала голштинского скота в Рязанской области создаются комфортные условия содержания, кормления, доения и первичной обработки молока в предприятиях: ООО «Авангард»; роботизированная ферма «Вакинское Агро»; АО

"Рассвет"; СПК «Русь»; колхоз им. Ленина Касимовского района. Надой молока на одну фуражную корову по сравнению с прошлым годом увеличился на 605 кг или 9,6% и составил 6872 кг. Максимальная молочная продуктивность коров - 10205 кг - в АО "Рассвет" Рязанского района; в ООО "ОКА МОЛОКО" ОП № 3 Пителинского района - 9885 кг и в колхозе им. Ленина Касимовского района 9838 кг. В девяти хозяйствах области надоили более 8000 кг. Однако высокая молочная продуктивность коров приводит к быстрой смене поколений животных за счет снижения воспроизводительной способности, яловости, мастита, травматизма и непригодности к машинному доению. Для успешного развития молочного скотоводства необходимо несколько кардинальных условий: наличие генетически обусловленного высокопродуктивного скота, хорошая кормовая база, современная специализированная технология производства молока, необходимые мощности по переработке молока и рынок сбыта. Одним из основных резервов увеличения молочной продуктивности коров является увеличение продуктивного долголетия, так как животные до выбытия из стада не успевают использовать свой продуктивный потенциал.

• Состав молока коров и сливочного масла, изготовленного из него, под влиянием антиоксидантов / Л. Г. Каширина, Н. И. Морозова, К. А. Иванищев, К. И. Романов. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2019. – № 4(44). – С. 25-30.

Аннотация: Цель исследований - определение влияния антиоксидантных препаратов «Е-селен» и «Бутофан» на продуктивность новотельных коров, состав молока, дисперсность молочного жира и жирнокислотный состав сливочного масла. Исследования были выполнены на 12 головах новотельных коров-аналогов черно-пестрой породы в возрасте трех лет, сформированных в три группы - контрольную и две опытные по 4 головы в каждой в условиях ООО «Заря» Рязанского района Рязанской области. Дисперсность молочного жира определяли по количеству и диаметру молочных жировых шариков. Из молока готовили сладко-сливочное масло традиционным способом, в соответствии с действующим ГОСТом. Анализ масла на жирнокислотный состав проводили в ООО «Московская независимая лаборатория качества сырья и пищевых продуктов», с использованием аппаратно-программного комплекса для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000», с помощью программы «Excel». Определено влияние вышеуказанных препаратов на уровень продуктивности коров, состав молока, дисперсность молочного жира, жирнокислотный состав сливочного масла. При применении препаратов, обладающих антиоксидантной активностью, происходит торможение процессов перекисного окисления липидов в организме коров на разных стадиях лактации и свободные радикалы не накапливаются в организме. Наиболее выраженной активностью обладал препарат «Бутофан», при его использовании изменялся дисперсный состав молочного жира в молоке в сторону увеличения количества жировых шариков с преобладанием крупной фракции. Это оказало положительное влияние на изменение состава жирных кислот в сливочном масле, на увеличение фракции ненасыщенных жирных кислот и улучшение качественных показателей сливочного масла.

• Сырокопченая колбаса брауншвейгская / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, А. Ю. Шестакин, И. И. Шанина. - Текст : непосредственный // Мясной ряд. – 2019. – № 2(76). – С. 68-70.

• Токсикокинетика тяжелых металлов и их концентрация в организме сельскохозяйственных животных / О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев, Л. М. Захаров, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы III международной научно-практической конференции, Рязань, 18 апреля 2019 года. – Рязань, 2019. – С. 144-148.

2020

• Влияние микробиологического удобрения Биоккомпозит-Деструкт на продуктивность и качество зерна яровой пшеницы / О. В. Лукьянова, Н. И. Морозова, Л. В. Потапова [и др.]. - Текст : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса : материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020. -Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет, 2020. – С. 85-89.

• Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят / В. Г. Семенов, В. Г. Тюрин, П. Н. Виноградов [и др.]. - Текст : непосредственный // Перспективы развития аграрных наук : материалы международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары : Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-68.

Аннотация: Для профилактики родовых и послеродовых заболеваний коров и реализации максимальной их продуктивности, а также достижения 100% сохранности телят производству предложены новые иммуностимуляторы серии Prevention, которые способствуют повышению неспецифической резистентности. Доказано, что у коров опытных групп отделение последа происходило в среднем за $6,2 \pm 0,58$, $5,5 \pm 0,66$ и $7,1 \pm 0,62$ ч, а в контроле - за $11,9 \pm 1,02$ ч. Первая половая охота у коров 2-ой опытной группы ($37,1 \pm 0,71$) наступала на 21,1 сут раньше, чем в контроле ($58,2 \pm 1,36$), а в 1-й и 3-й опытных группах - на 15,4 и 13,7 сут. Произошло сокращение индекса осеменения в 1,2 раза у коров первой и третьей опытных групп и в 1,5 раза у второй опытной. На фоне снижения гинекологических заболеваний в опытных группах значительно сократился сервис-период и повысилась оплодотворяемость в 1 охоту. Трехкратная инъекция телятам иммуностимуляторов способствовала снижению заболеваемости. В период выращивания в группах выявлены случаи кишечных и респираторных заболеваний телят, заболеваемость составила 50,0, 20,0 и 10,0% соответственно. У телят контрольной группы коэффициент Мелленберга превышал опытных сверстников: в 3,0 раза - 1-ой и в 9,8 раза - 2-ой опытных групп. К завершению периода выращивания живая масса телят опытных групп превосходила контрольную на 5,4 и 8,8 кг. Следует отметить, что более выраженным эффектом обладал комплексный иммуностимулятор Prevention-N-E.

• Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем : материалы научно- практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Рязань, 28 февраля 2020 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – 158 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В сборник вошли материалы научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем».

• Красавина, Д. С. Технология производства батона нарезного / Д. С. Красавина, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Теория и практика современной аграрной науки : сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2020 года / Новосибирский государственный аграрный университет. Том 2. – Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 410-413.

Аннотация: Изучено качества муки пшеничной хлебопекарной. Произведена выработка опытного варианта батона нарезного с применением сухих дрожжей. Представлено экономическое обоснование результатов исследований.

• Люлюкина, Н. А. Технология производства разных видов комбикормов для коров в ООО "Скопинский комбикормовый завод" / Н. А. Люлюкина, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2020 года / Новосибирский государственный аграрный университет. Том 2. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 420-424.

Аннотация: Проанализирован ассортимент комбикормов для коров в ООО «Скопинский комбикормовый завод». Изучен состав комбикорма для дойных коров и оценить его по питательной и биологической ценности. Проанализирована технология производства комбикорма для дойных коров. Определено качество опытных партий комбикорма для дойных коров по органолептическим, физико-химическим показателям.

• Молочная продуктивность коров джерсейской породы в зависимости от генеалогической принадлежности / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Н. Г. Бышова [и др.]. - Текст : непосредственный // Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения : материалы 71-й международной научно-практической конференции, Рязань, 15 апреля 2020 года. Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 107-111.

• Морозова, Н. И. Внедрение цифровой маркировки молочной продукции на базе молочного завода торговой марки "ЭКОВАКИНО" / Н. И. Морозова, Ю. Ю. Милюнский. - Текст : непосредственный // Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения : материалы 71-й международной научно-практической конференции, Рязань, 15 апреля 2020 года. Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 111-115.

• Морозова, Н. И. Микробиологический контроль молока как сырья для молочных продуктов / Н. И. Морозова, М. В. Купрадзе. - Текст : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса : материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020 года. - Том Часть 1. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет, 2020. – С. 75-79.

• Морозова, Н. И. Пути совершенствования ассортимента и качества шоколадных конфет на ПАО "Красный октябрь" / Н. И. Морозова, Л. В. Потапова, Н. С. Сизова. - Текст : непосредственный // Научные аспекты развития АПК, лесного хозяйства и индустрии гостеприимства в теории и практике : материалы научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Рязань, 12 ноября 2020. – Рязань : РГАТУ, 2020. – С. 156-159.

• Морозова, Н. И. Технология производства кефира в ОАО "Старожиловский молочный комбинат" и ее совершенствование / Н. И. Морозова, Е. В. Грибановская, О. А. Морозова. - Текст : непосредственный // Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 16 декабря 2020 года. – Москва, 2020. – С. 612-616.

Аннотация: На сегодняшний день на потребительском рынке появляется всё больше различных кисломолочных напитков, кисломолочной продукции лечебно-профилактического назначения. Их ассортимент непрерывно расширяется совместно с повышением требований к качеству. Установлено, что для расширения ассортимента кефира предприятию необходимо разработать продукт, обогащенный кефирной закваской с пропионовокислыми бактериями.

• Научные аспекты развития АПК, лесного хозяйства и индустрии гостеприимства в теории и практике : материалы научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Рязань, 12 ноября 2020. – Рязань : РГАТУ, 2020. – 240 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В сборник вошли материалы научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Научные аспекты развития АПК, лесного хозяйства и индустрии гостеприимства: в теории и практике».

• Оценка экономического эффекта использования в молочном скотоводстве животных черно-пестрой породы с кровностью зебу / Х. А. Амерханов, О. И. Соловьева, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2. – С. 116-133.

Аннотация: В Доктрине обеспечения продовольственной безопасности России в состав угроз включено сокращение национальных генетических ресурсов животных, что обуславливает необходимость ускоренного развития животноводства, определенного данным документом в качестве основного механизма обеспечения продовольственной безопасности. Среди основных направлений повышения эффективности функционирования отрасли животноводства учеными выделяется создание стада крупного рогатого скота, характеризующегося физиологическими характеристиками,

позволяющими достичь высоких технологических показателей. Решение данной задачи может быть осуществлено также посредством гибридизации и, в частности, «прилитием» молочным породам «крови» зебу. В статье раскрыт порядок проведения экспериментов по разведению гибридов зебу и чёрно-пёстрой породы скота в научно-экспериментальном хозяйстве (НЭХ) «Снегири» Главного Ботанического сада РАН и выявлению влияния использования зебувидных быков в селекционной работе на уровень молочной продуктивности в племенном заводе (ПЗ) имени М. Горького. Хозяйства расположены соответственно в Истринском и Ленинском районах Московской области. В статье представлены результаты эксперимента по выявлению влияния использования зебувидных быков в селекционной работе на молочную продуктивность, устойчивость к заболеваниям и естественную резистентность коров. На основании результатов эксперимента подтверждается гипотеза о координации гибридизации «прилитием» молочным породам крупного рогатого скота «крови» зебу количественным и качественным индикаторам продовольственной безопасности: росту объемов производства молока и улучшению качественных характеристик продуктов питания (повышение массовой доли жира и белка в молоке), а также повышению уровня иммунобиологической защиты животных. В статье представлена методика стоимостной оценки эффекта гибридизации «прилитием» молочным породам крупного рогатого скота «крови» зебу. Величина данного эффекта зависит от трех основных факторов: повышения удоев и качественных характеристик молока (повышение массовой доли жира и белка), снижения заболеваний животных.

- Повышение качества и расширение сферы использования окисленного крахмала марки "оксиризан-200" в ООО "Астон крахмалопродукты" / Н. И. Морозова, Л. В. Потапова, Н. В. Вавилова, Н. Б. Губер. - Текст : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020. Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет, 2020. – С. 110-114.

- Применение антимикробных средств на основе надкислот на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности : монография / С. С. Козак, В. Г. Семенов, И. Г. Серегин, Ю. А. Козак. – Чебоксары : Общество с ограниченной ответственностью "Крона-2", 2020. – 120 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Впервые изучены дезинфицирующие свойства средств на основе надкислот «ТМ-Формодез» и «Перстерил» при водяном и испарительном охлаждении; микробиологические, физико-химические и органолептические показатели тушек птицы после водяного и испарительного охлаждения с использованием растворов средств «ТМ-Формодез» и «Перстерил». Разработаны оптимальные режимы применения «ТМ-Формодез» и «Перстерил» для водяного и испарительного охлаждения тушек птицы. Разработаны оптимальные режимы применения средств «ТМ-Формодез» и «Перстерил» для санитарной обработки помещений, технологического оборудования и инвентаря на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности. Научное издание послужит хорошим источником информации для студентов и аспирантов, научных деятелей и

преподавателей аграрных вузов, представляет значительный интерес для практических ветеринарных врачей птицеперерабатывающих предприятий.

- Технология производства зерненного творога в сливках в Липецком филиале АО "Данон России" и способы повышения сроков его хранения / Н. И. Морозова, Н. В. Вавилова, Е. В. Грибановская [и др.]. - Текст : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020. - Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет, 2020. – С. 101-107.

- Технология производства сыра адыгейского / Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова, О. А. Захарова, А. В. Калинин. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий : материалы IV международной научно-практической конференции, Рязань, 09 апреля 2020 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 283-287.

Аннотация: Пищевая ценность сыров широко признана. Сыр - продукт с высоким содержанием молока, для производства 1 килограмма требуется 10 литров молока. Одним из перспективных направлений в покрытии дефицита сыра в России может стать широкое развитие производства мягких сыров из коровьего, овечьего и козьего молока. В статье рассматривается технология производства адыгейского сыра в ЗАО "ТД "ОкаРека".

- Технология производства творога с использованием заквасок прямого внесения французской фирмы DI-PROX ® ТТХ6 в ООО "Вакинское АГРО" Рыбновского района Рязанской области / Н. И. Морозова, Н. В. Вавилова, Ю. Ю. Милинский [и др.]. - Текст : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020. - Том Часть 1. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет, 2020. – С. 97-101.

- Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 27 марта 2020 года аспекты / Ред. : Н. В. Бышов, Л. Н. Лазуткина, О. В. Черкасов, О. А. Антошина, Г. Н. Фадькин, Н. И. Морозова, Д. В. Виноградов, М. Ю. Пикушина. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – 169 с.

- Эффективность применения ржаного ферментированного солода при выпечке хлеба "Дарницкий" / Н. И. Морозова, Л. В. Потапова, Н. В. Вавилова, А. П. Кутейникова. - Текст : непосредственный // Технологические новации как фактор устойчивого и эффективного развития современного агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 20 ноября 2020 года. - Том Часть 1. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет, 2020. – С. 107-110.

• Леонова, М. В. Оценка пригодности вымени коров чёрно-пёстрой голштинской породы к машинному доению / М. В. Леонова, Н. И. Морозова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2021. – № 3(66). – С. 122-125.

Аннотация: Количество коров с порочными формами и функциональными признаками в стадах достигает 3-10%, это значительно влияет на молочную продуктивность поголовья стада. Исследования селекционно-генетических свойств вымени, пригодность к машинному доению и их наследуемость проводили у коров чёрно-пёстрой голштинской породы на молочном комплексе ООО «Авангард» Рязанской области. Вымя коров оценивали визуальным способом, совмещая с прощупыванием и снятием промеров. При изучении селекционных признаков был получен коэффициент наследуемости, равный 0,47, и изменчивости - 13%, что подтверждается многолетними научными исследованиями. Результаты селекционно-генетических экстерьерных признаков вымени коров способствует определению пути и возможной эффективности совершенствования молочного поголовья.

• Модернизация лабораторий кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Н. И. Морозова, А. С. Емельянова, Н. В. Вавилова [и др.] // Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии : материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 23 ноября 2021 года. Том Часть III. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – С. 77-80.

• Морозова, Н. И. Проблемы в содержании коров джерсейской породы и пути их решения / Н. И. Морозова, К. К. Кулибеков, Д. Э. Юхина // Приоритетные направления развития сельскохозяйственной науки и практики в АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. В 3-х томах, пос. Персиановский, 24 декабря 2021 года. Том II. – пос. Персиановский : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2021. – С. 188-190.

Аннотация: Рассмотрены особенности содержания коров джерсейской породы. Отмечена одна из проблем при разведении этой породы - пугливость животных. Проведены первичные исследования по возможному решению этой проблемы путем периодического включения определенной музыки, что благотворно влияет на удои.

• Научные основы переработки продукции животноводства : учебное пособие / А. С. Шуваринов, Е. В. Жукова, О. Н. Пастух, П. А. Кореневская ; Рец. : Н. И. Морозова, С. В. Симоненко. Том Часть I. – Москва : Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства", 2021. – 198 с.

Аннотация: В учебном пособии даны научные основы получения и переработки молока, технологии молочных продуктов; роль отечественных ученых в становлении молочной промышленности; описаны биологическая и пищевая ценность молока; состав и свойства молока коров и с.-х. животных различных видов, органолептические, физико-химические,

биохимические и технологические свойства молока. Представлены факторы, влияющие на состав и свойства молока. Подробно изложен материал о биохимических и физико-химических изменениях молока при его хранении и обработке, при производстве кисломолочных продуктов, масла и спредов, сыра, мороженого, молочных консервов и ЗЦМ, продуктов детского питания, продуктов из вторичного молочного сырья.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленности «Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства».

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и рекомендуется Федеральным УМО для использования в учебном процессе.

• Новые методы анализа молока сырого в ООО "Авангард" Рязанского района / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. А. Морозова [и др.] // Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии : материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 23 ноября 2021 года. Том Часть III. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – С. 81-86.

• Современные научно-практические решения в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства : материалы национальной конференции 21 октября 2021 года, Рязань, 21 октября 2021 / Редакторы: А. В. Шемякин, Л. Н. Лазуткина, О. В. Черкасов, О. А. Антошина, Г. Н. Фадькин, Н. И. Морозова, Д. В. Виноградов. – Рязань: РГАТУ, 2021. – 183 с.

• Соловьева, О. И. Использование гибридизации в скотоводстве / О. И. Соловьева ; Рец.: Н. И. Стрекозов, Н. И. Морозова. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 67 с.

Аннотация: В учебном пособии представлены и обобщены данные, касающиеся происхождения, роста и развития, молочной продуктивности коров, полученных от скрещивания зебувидных быков с коровами черно-пестрой и голштинской пород. Представлены результаты эксперимента по выявлению влияния использования зебувидных быков в селекционной работе по трем основным направлениям: молочной продуктивности коров, устойчивости к заболеваниям и естественной резистентности коров. На основании полученных в ходе проведения эксперимента результатов, подтверждается гипотеза о координации гибридизации «прилитием» молочным породам крупного рогатого скота «крови» зебу количественным и качественным индикаторам продовольственной безопасности: росту объемов производства молока и улучшению качественных характеристик продуктов питания (повышение уровня жирности и наличия белка в молоке), а также повышению уровня иммуно-биологической защиты животных.

Учебное пособие рекомендовано студентам высших учебных заведений, для бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния» по предмету «Скотоводство» и для магистров направления 36.04.02 «Зоотехния» по про-грамме «Селекционно-технологические методы

управления качеством продукции животноводства», селекционерам, преподавателям и аспирантам высших учебных заведений и НИИ сельскохозяйственного и биологического профиля.

• Соловьева, О. И. Повышение эффективности разведения молочного скота / О. И. Соловьева, Х. А. Амерханов, Р. М. Кертиев ; Рец. : Н. И. Стрекозов, Н. И. Морозова. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 199 с.

Аннотация: В монографии автор рассматривает селекционно-технологические методы и приемы повышения молочной продуктивности коров разных пород, качество молока – сырья. На основании собственных многолетних комплексных исследований, обобщения результатов исследований отечественных и зарубежных ученых обосновано повышение молочной продуктивности и качества молока коров черно-пестрой, холмогорской и симментальской пород, путем использования быков с высоким генетическим потенциалом; создании комфортных условий для реализации продуктивного потенциала при разных способах содержания крупного рогатого скота. Использование компьютерных программ для управления стадом с использованием показателей электропроводности молока как профилактический прием заболевания животных, получение молока высокого качества.

• Теоретический и практический потенциал в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства : материалы национальной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Рязань, 04 марта 2021 года / Ред. : А. В. Шемякин, Л. Н. Лазуткина, О. В. Черкасов, О. А. Антошина, Г. Н. Фадькин, Н. И. Морозова, Д. В. Виноградов, М. Ю. Пикушина. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – 145 с.

Аннотация: В сборник вошли материалы Национальной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Теоретический и практический потенциал в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства».

• Шичков, В. П. Современные виды технохимического контроля крупяного производства / В. П. Шичков, Н. И. Морозова // Современные научно-практические решения в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства : материалы национальной конференции 21 октября 2021 года, Рязань, 21 октября 2021 года. – Рязань : РГАТУ, 2021. – С. 179-182.

• Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 02 апреля 2021 года / Ред.: А. В. Шемякин, Л. Н. Лазуткина, О. В. Черкасов, О. А. Антошина, Г. Н. Фадькин, Н. И. Морозова, Д. В. Виноградов, М. Ю. Пикушина. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – 79 с.

2022

• Захарова, О. А. Биохимия сырого кобыльего молока / О. А. Захарова, Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев. - Текст : непосредственный // Научно-образовательные и прикладные аспекты

производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник материалов VI международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2022 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2022. – С. 273-276.

Аннотация: Биохимия сырого кобыльего молока практически не рассматривается в научной литературе. Нами установлено невысокое содержание общего белка и иная структура по сравнению с показателями молока коров.

• Комплексная оценка молока коров голштинской породы различного экогенеза, производимого в условиях интенсивной технологии / Л. Г. Хромова, С. Е. Мирошина, С. Е. Мирошин, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 76-83.

Аннотация: Проблема и цель. Целью исследований явилось изучение качества, безопасности и соответствия требованиям действующих стандартов молока коров голштинской породы различного экогенеза, производимого в условиях интенсивной технологии. Методология. Научный эксперимент был проведен в условиях ООО «Агропромышленный комплекс «Русь» Рязанской области. Объектом исследования послужило молоко трех групп коров-первотелок: первая и вторая группы - животные, завезенные соответственно из Нидерландов и Венгрии, третья - собственной репродукции. Оценка компонентов молока проводили с помощью инфракрасной спектроскопии, свойства и санитарно-гигиенические показатели - методами испытаний, рекомендованными ГОСТ Р 52054-2003. Результаты. Молоко коров имело высокую концентрацию сухих веществ, СОМО, белков, лактозы и сравнительно небольшую - жира. Выявлено оптимальное содержание кальция (123,37-125,25 мг/100г) и повышенное фосфора (88,47-86,63 мг/100г). Показатели плотности и титруемой кислотности при несущественном различии соответствовали требованиям ГОСТ Р 52054 для молока высшего сорта; в пределах установленной величины находилась активная кислотность. Параметры сычужной свертываемости и термостабильности свидетельствовали в целом о пригодности молока к технологической обработке. Несколько лучшей термостойкостью отличалось молоко животных, завезенных из Нидерландов: группа термоустойчивости их образцов была выше относительно венгерских и отечественных сверстниц соответственно на 0,66 и 0,65 ($P > 0,05$). Незначительное преимущество по сычужной свертываемости имело молоко отечественных коров. Показатели КМАФАнМ и концентрация соматических клеток соответствовали принятым критериям для молока высшего сорта. Заключение. Установлено, молоко первотелок голштинской породы различного экогенеза, произведенное в условиях интенсивной технологии, при несущественном различии, имеет высокую пищевую ценность, санитарно-гигиенические показатели и хорошую технологичность, а по референтным критериям, указанным ГОСТ Р 52054-2003 на сырое молоко, соответствует высшему сорту. Содержание отдельных компонентов молока (массовая доля жира, концентрация и соотношение кальция и фосфора) требует корректировки рационов коров.

• Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов : учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.07 Технология

производства и переработки сельскохозяйственной продукции и рекомендуется Федеральным УМО для использования в учебном процессе / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, О. В. Черкасов, О. А. Морозова. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – 167 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Работа посвящена организации учебного процесса по технологии молока и молочных продуктов по направлению 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (бакалавриат).

Первые две главы посвящены теххимическому контролю молока – сырья и готовых молочных продуктов. Приведена схема теххимического контроля молочных продуктов, методов исследования цельномолочной продукции, масла коровьего, мягких и твердых сыров и молочных консервов.

Методика проведения лабораторных занятий по разделу «Общая технология молока и молочных продуктов» построена по единой схеме: тема; цель занятий; основные теоретические положения; методика проведения занятий; форма отчетности; контрольные вопросы и рекомендуемая литература.

Организация лабораторных работ по такой схеме оригинальна, так как способствует развитию самостоятельных навыков в изучении методов исследований и принятии решений в роли лаборанта, мастера, бригадира или технолога в процессе переработки молока и выработке молочных продуктов.

Расчеты материального баланса помогут выработать молочные продукты из различного молочного сырья повысить рентабельность их производства.

Рекомендовано в качестве учебного пособия по направлению 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» для обучающихся и аспирантов высших учебных заведений, научных работников, специалистов и руководителей сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий АПК разной организационно-правовой формы.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и рекомендуется Федеральным УМО для использования в учебном процессе.

• Леонова, М. В. Анализ полноценного кормления коров / М. В. Леонова, Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев. - Текст : непосредственный // Научно-инновационные аспекты аграрного производства: перспективы развития : материалы II национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 24 ноября 2022 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 284-292.

• Леонова, М. В. Влияние автоматизированного доения коров на молочную продуктивность и качество молока / М. В. Леонова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Научно-инновационные аспекты аграрного производства: перспективы развития : материалы II национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти доктора технических наук, профессора

Николая Владимировича Бышова, Рязань, 24 ноября 2022 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 292-300.

• Леонова, М. В. Качество молока коров, полученного на разных доильных установках / М. В. Леонова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России : материалы 73-й международной научно-практической конференции, Рязань, 21 апреля 2022. Том Часть I. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 191-198.

• Леонова, М. В. Санитарно-гигиеническое состояние доильного и молочного оборудования и производственных помещений молочного комплекса / М. В. Леонова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России : материалы 73-й международной научно-практической конференции, Рязань, 21 апреля 2022 года. Том Часть I. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 198-203.

• Леонова, М. В. Сравнительная характеристика молочной продуктивности и качества молока по разным доильным залам / М. В. Леонова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2022. – Т. 14, № 4. – С. 27-32.

Аннотация: В статье показаны уровень молочной продуктивности и химические показатели качества молока коров чёрно-пёстрой голштинской породы в условиях ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области. Квалифицированными специалистами предприятия создано высокопродуктивное стадо коров. При исследовании была изучена молочная продуктивность коров за первую лактацию в зависимости от доильных залов («Ёлочка» и «Карусель»). Данные среднегодового удоя молока коров с доением в доильном зале «Карусель» были выше на 1672 кг, чем среднегодовой удой молока коров с доением в доильном зале «Ёлочка». Был изучен также химический состав молока, полученного в разных доильных залах. При изучении химического состава молока в опытных группах влияния не было замечено, разница незначительная. Проблема и цель. Изучить молочную продуктивность и качество молока в зависимости от доения в разных доильных залах. Методология. Объекты исследования - коровы чёрно-пёстрой голштинской породы. Учёт молочной продуктивности происходил по системам «Dairy Plan» С21, «Dairy Comp 305». Качество молока оценивалось по химическим показателям, определённым на анализаторе молока Ekomilk ntal. Результаты. Удой опытных групп коров чёрно-пёстрой голштинской породы на ООО «Авангард Рязанского района за 305 дней первой лактации по результатам 2021 года в доильном зале «Карусель» составила 9113 кг, а в доильном зале «Ёлочка» - 7441 кг. Химические показатели молока у I-й опытной группы (зал «Ёлочка»): сухое вещество -12,27 %, массовая доля СОМО - 8,2 %, массовая доля жира - 3,87 % и массовая доля белка 3,24 %, а у II-й опытной группы - 12,32 %, 8,52 %, 3,8 % и 3,21 % соответственно. Заключение. Удой молока за первую лактацию чёрно-пёстрого скота голштинской породы выше при доении в доильном зале «Карусель»

по сравнению с доением в доильном зале «Ёлочка» на 22,4 % или на 1672 кг, а полученное в этих доильных залах молоко незначительно отличается друг от друга по химическим показателям.

• Механизмы преодоления климатических рисков на свиноводческих предприятиях России / И. И. Чиченков, Н. Н. Карзаева, О. И. Соловьева [и др.]. - Текст : непосредственный // Экологические проблемы продовольственной безопасности (EPFS 2022) : материалы международной научно-практической конференции, Воронеж, 21–22 февраля 2022 года. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 115--124.

Аннотация: На деятельность животноводческих предприятий оказывает влияние множество различных угроз и опасностей, что предполагает необходимость их классификации для создания эффективной системы экономической безопасности. Жизнь и здоровье основного ресурса свиноводческих предприятий - свиней - зависит как от непосредственно техногенных угроз, так и влияющих на них в свою очередь природно-климатических явлений. Рост частоты опасных явлений в виде ветров, ураганов, снегопадов, ледяных дождей повышают вероятность техногенных угроз, в частности, отключения электроэнергии. Данные угрозы могут привести к гибели свинополовья. Это обуславливает необходимость проведения исследования с целью поиска инструментов обеспечения имущественной безопасности свиноводческих предприятий. В статье представлены результаты проведенного исследования: систематизированный перечень угроз имущественной безопасности свиноводческих организаций, оценка рисков утраты свинополовья в результате прекращения электроснабжения, имеющие теоретическое значение. Экономическими расчетами обосновано внедрение технических механизмов обеспечения имущественной безопасности свиноводческих предприятий - приобретение резервного дизель - генератора, обеспечивающего бесперебойность их энергообеспечения, что имеет практическое значение.

• Моделирование и прогноз развития микробиоценоза в почве при изменении условий питания / И. И. Садовая, О. А. Захарова, Ф. А. Мусаев [и др.]. - Текст : непосредственный // Аграрный вестник Нечерноземья. – 2022. – № 3(7). – С. 19-28.

Аннотация: Гомеостаз микробиоты в почве нарушается при внесении субстрата, являющегося пищей для нее, например, органического удобрения на основе отходов животноводства. Проведение микробиологических исследований по содержанию в почве микроорганизмов (бактерий, актиномицетов и грибов) и анализ динамики их численности является актуальным. Моделирование позволяет более точно оценить роль микроорганизмов в экосистеме. Целью работы являлось моделирование и прогноз развития микробиоценоза в почве при изменении условий питания. Объектами исследований выступал чернозем выщелоченный слабогумусный мощный легкоглинистый на лессовидных тяжелых суглинках; растения - овес посевной и рожь озимая в звеньях двух севооборотов и микроорганизмы. Микробиологические исследования выполнялись по общепризнанной методике посевом на твердые питательные среды. Для моделирования микробного сообщества использована программа Linux. Внесение органического удобрения на основе отходов животноводства дозой 10 т/га+фон под овес и дозой 15 т/га+фон под озимую рожь способствовало увеличению

общей численности бактерий (ОЧБ), актиномицетов и грибов. В августе после посева озимой ржи ОЧБ составило 5070 тыс./г сухой почвы по сравнению с контролем без внесения удобрений 3965 тыс./г сухой почвы. В октябре ОМЧ упала почти на 50%. Растения озимой ржи прекратили вегетацию. В апреле ОЧБ под овсом и озимой рожью составило 2880 и 5785 тыс./г сухой почвы, а в последующем постепенно снижалась вплоть до укосов. Поглощаемого биомассой субстрата достаточно для удовлетворения энергетических нужд клеток. ОЧБ выросла на 95 и 47% под овсом и озимой рожью.

• Морозова, Н. Внедрение цифровой маркировки на молочном заводе / Н. Морозова, Ю. Милинский. - Текст : непосредственный // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2022. – № 1. – С. 42-45.

Аннотация: Целью наших исследований явилось изучение системы, процедуры маркировки и выгоды предприятия. Основной нашей задачей явилось подтверждение качества молока пастеризованного, заявленного для потребителя, и гарантии качества в национальной системе маркировки. Экспериментальные исследования проводили на молочном заводе ООО «Вакинское Агро». Материалами исследований послужили нормативотехническая документация системы «Меркурий», схема цифровой маркировки, схема выгоды и поэтапная процедура маркировки. Материалом для маркировки явилось молоко пастеризованное, производимое под торговой маркой «Эковакино». Внедрение маркировки готовой молочной продукции позволило увеличить объемы выработки молока питьевого, производимого с фактической массовой долей жира и белка, укрепить свои позиции на рынке молочных продуктов, увеличить количество потребителей и повысить экономическую эффективность производства и переработки молока. Внедренное новшество позволяет потребителям делать правильный выбор молока питьевого высокого качества и повышенной биологической ценности.

• Морозова, Н. Качество молока коров в условиях роботизированной фермы / Н. Морозова, Р. Садиков, О. Жарикова. - Текст : непосредственный // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2022. – № 2. – С. 44-48.

Аннотация: Целью наших исследований явилось изучение качества молока коров в условиях роботизированной фермы. Работа проводилась в ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. Доеение коров осуществляется системой добровольного доения с помощью доильных манипуляторов-роботов шведской фирмы «ДеЛаваль». Результаты исследований показали, что по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям молоко отвечало требованиям высшего сорта. Показатели состава молока были сравнительно высокими: плотность 1029 кг/м³, кислотность 18°Т; группа чистоты I, массовая доля жира 4,0 %; массовая доля белка 3,2 %; СОМО 8,0 %, сухое вещество 12,7 %. Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ) в молоке было на уровне 200 тыс. КОЕ/см³. Количество соматических клеток составило 207 тыс./см³, что соответствовало требованиям высшего сорта. В молоке не были обнаружены токсические элементы и пестициды. По органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям молоко безопасно, отвечает требованиям высшего сорта и является высококачественным сырьем для производства молочных продуктов.

• Морозова, Н. И. Технология производства блинчиков фаршированных быстрозамороженных с мясной начинкой в ООО "Лина" / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев. - Текст : непосредственный // Научно-инновационные аспекты аграрного производства: перспективы развития : материалы II национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 24 ноября 2022 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – С. 65-68.

• Научное сопровождение в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства: современные проблемы и тенденции развития : материалы национальной студенческой конференции, Рязань, 25 февраля 2022 года. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – 256 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В сборник вошли материалы Национальной студенческой конференции «Научное сопровождение в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства: современные проблемы и тенденции развития».

• Обеспечение здоровья и стимуляция неспецифической резистентности организма молочных коров / А. В. Лузова, В. Г. Семенов, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 35-42.

Аннотация: Проблема и цель. Целью исследований стало определение целесообразности применения иммуностимуляторов при профилактике и лечении мастита коров. Методология. Работа проводилась с использованием биопрепаратов, разработанных учеными Чувашского ГАУ: Prevention-N-E и Prevention-N-B-S (В.Г Семенов и др.), а также гомеопатического лекарственного препарата для лечения мастита Мастинол. Животным первой группы (опытной) внутримышечно применяли Prevention-N-E по 10 мл трижды за 40, 20 и 10 суток до родов, второй группы (опытной) - Prevention-N-B-S по аналогичной схеме, коровам третьей группы (опытной) -Мастинол в дозе 5 мл с интервалом 24 часа на 1-3-е сутки после отела; в контрольной группе препараты не применялись. Результаты. Установлено, что изученные биопрепараты не влияли на физиологическое состояние животных, но способствовали активации показателей клеточного звена неспецифической защиты организма. Наибольший профилактический эффект из числа испытанных биопрепаратов показал Prevention-N-B-S, однако эта разница с препаратом Prevention-N-E была незначительной ($P > 0,05$). Примечательно, что только во 2-й опытной группе, где применялся Prevention-N-B-S, больных клиническим маститом коров не выявлено как до, так и после отела. Лечение коров, профилактика мастита которых с использованием иммуностимуляторов оказалась неэффективной, проводилось в 1-й и 3-й опытных группах. Так, терапия больных маститом коров показала, что выздоровление коровы 1-й опытной группы, лечение которой проводилось Prevention-N-E, произошло через $4 \pm 0,08$ суток, что на $7 \pm 0,52$ суток меньше, чем в 3-й опытной группе, где применялся Мастинол. Атрофия доли вымени наблюдалась у одной коровы в 3-й опытной группе. Установлено, что лечение мастита коров биопрепаратом Prevention-N-E было эффективнее, чем гомеопатическим препаратом Ма-стинол. Заключение. Результаты настоящего исследования показали, что применение иммуностимуляторов в профилактике и лечении мастита коров целесообразно. Изученные биопрепараты способствовали

активации показателей клеточного звена неспецифической защиты организма. Так, при профилактике мастита коров наиболее выраженный соответствующий эффект из числа испытанных биопрепаратов продемонстрировал Prevention-N-B-S, а при лечении мастита - Prevention-N-E.

• Профилактика субклинических форм кетоза и гипокальциемии молочных коров / В. Г. Семенов, В. Г. Тюрин, Е. П. Симурзина [и др.]. - Текст : непосредственный // Аграрная наука. – 2022. – № 11. – С. 29-35.

Аннотация: Актуальность. На фоне стресса и высокой физиологической нагрузки коровы испытывают дефицит энергии, потребность в которой возрастает в разы по сравнению с сухостойным периодом, в связи с этим их организм вынужден использовать запасы жировой ткани. Важными являются своевременная профилактика и мониторинг статуса коров в транзитный период. Методы. Методология работы заключалась в исследовании эффективности применения иммуностимулирующих препаратов PS-2, Prevention-N-E и ПДЭ + Е-селен. Для проведения научных исследований были подобраны 4 группы глубокостельных коров голштинизированной черно-пестрой породы по 10 животных в каждой. Сухостойным коровам 1-й и 2-й опытных групп применяли внутримышечно препараты PS-2 и Prevention-N-E в дозе 10,0 мл трижды (за 40, 20 и 10 суток до отела), животным 3-й опытной группы подкожно вводили тканевой препарат ПДЭ (плацента денатурированная эмульгированная) в дозе 20,0 мл и внутримышечно - комплексный минерально-витаминный препарат Е-селен в дозе 10,0 мл за 20 суток до отела. Животным контрольной группы биопрепараты не применялись. Результаты. Проведен анализ распространенности послеродовых нарушений обмена веществ: клинически выраженная гипокальциемия наблюдалась у 5,9% поголовья новотельных коров, кетоз - у 11,6%, субклиническая гипокальциемия - у 17,7%, а скрытая форма кетоза - у 22,7%. Биопрепараты PS-2 и Prevention-N-E оказывают корректирующее действие на синтез аминотрансфераз, минеральный и углеводный обмен, усвояемость макроэлементов, на фоне чего сокращается количество новотельных коров с субклиническими формами кетоза и гипокальциемии в 2 раза.

• Профоринтационная деятельность ВУЗа : монография / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, О. В. Черкасов [и др.]. – Рязань : Индивидуальный предприниматель Колупаева Елена Владимировна, 2022. – 148 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Монография раскрывает практическую работу профоринтаторов технологического факультета Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. Приведены результаты анкетирований, обобщены многолетние сведения о профоринтационной работе в школах и средних учебных заведениях города Рязани и районах Рязанской области.

Монография адресована всем заинтересованным лицам. В монографии использованы фотографии из личного архива авторов и интернет-ресурсов.

• Разработка технологии производства блинов фаршированных быстрозамороженными с мясоовощной начинкой для диетического питания / О. А. Захарова, Н. И. Морозова, И. А. Хабарова, Д. Э. Юхина. - Текст : непосредственный // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции :

сборник материалов VI международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2022 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2022. – С. 270-273.

Аннотация: Диетическое питание занимает важное место для человека. Расширение ассортимента, снижение себестоимости продукта, улучшение вкуса позволяют разнообразить питание граждан.

• Хромова, Л. Г. Технология приемки и первичной обработки молочного сырья : учебник для обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности «Технология молока и молочных продуктов» / Л. Г. Хромова, Н. В. Байлова ; рец. : Н.Т. Климов, Н.И. Морозова. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2022. – 284 с. – Текст : непосредственный.

• Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты : материалы национальной научно-практической конференции, Рязань, 17 марта 2022 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. – 185 с. - Текст : непосредственный.

2023

• Анализ опасных факторов и разработка предупредительных действий при производстве молочных продуктов / Н. И. Морозова, Ю. Ю. Милинский, М. А. Улькина, Ф. А. Мусаев. –Текст непосредственный //Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 1. – С. 65-72.

Аннотация. Целью настоящего исследования был анализ опасных факторов по группам риска: биологических, физических и химических, а также разработка предупредительных действий при производстве молока сырого и молочных продуктов. Методология. Научно-хозяйственный опыт проводили в ООО «Вакинское Агро» на молочном роботизированном комплексе и на молочном заводе-автомате. В качестве объекта исследований было молоко сырое, производимое на роботизированном молочном комплексе и технология его переработки на молочные продукты на молочном заводе предприятия. При анализе опасных факторов по группам риска использовали и соблюдали нормативно-технические документы, результаты собственных исследований. Результаты. В результате проведенных исследований были изучены и соблюдены нормативнотехнические документы, основанные на принципах ХАССП. Научно-производственный опыт проводили в ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района с января по декабрь 2022 года. Объектом исследования явилось молоко сырое, производимое на роботизированном молочном комплексе и технология его переработки на молочные продукты на молочном заводе производственной мощностью 120 тонн в сутки. В лаборатории молочного завода молоко сырое подвергалось экспертизе. Его качество соответствовало требованиям государственного стандарта 31449-2013 «Молоко коровье сырое. Технические условия» по целому комплексу показателей. Массовая доля жира в молоке составляла 3,65-3,95 %, белка: 3,3-3,4 %. Микотоксины афлотоксин М1 и ингибирующие вещества не обнаружены. Микробиологические показатели: КМАФАнМ-выявлено на уровне 7×10^4 при норме $1,0 \times 10^5$ КОЕ/смз. Патогенные микроорганизмы, в

т.ч. сальмонеллы - в 25 г и БГКП не обнаружены. В результате анализа этапов производства при производстве молока сырого на роботизированном молочном комплексе и молочных продуктов на молочном заводе были выявлены возможные опасности: биологические, физические и химические факторы, определены критические пределы опасных веществ по регламентирующим документам, основанным на принципах ХАССП, и разработаны предупредительные меры. Заключение. На основании исследований установили, что молоко сырое, производимое на роботизированном молочном комплексе ООО «Вакинское Агро», соответствовало требованиям государственного стандарта 31449-2013 «Молоко коровье сырое. Технические условия» по комплексу показателей: органолептических, физико-химических и микробиологических, а также: температуре заморозания, наличию фосфатазы, термоустойчивости, ингибирующим веществам, антибиотикам. Однако, в результате анализа этапов производства молока сырого на роботизированном молочном комплексе и молочных продуктов на молочном заводе, основанных на принципах ХАССП, были выявлены возможные опасности: биологические, физические и химические, по регламентирующим документам определены их критические пределы и разработаны предупредительные меры.

- Анализ производства молока при использовании цифровых технологий в отрасли молочного скотоводства Рязанской области / И. А. Морозов, Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий, Рязань, 06 апреля 2023. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 238-242.

Аннотация. В статье предлагается анализ производства молока с использованием цифровых технологий в отрасли молочного скотоводства Рязанской области. На основе анализа использования цифровых технологий в отрасли молочного скотоводства Рязанской области установлено, что предприятия, которые в начале нового века реконструировали фермы и комплексы, строили мегафермы, внедряли автоматизированное технологическое оборудование, управляемое информационные программы.

- Вектор развития науки : материалы научно-практических конференций студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых факультета агро- и биотехнологий, Балашиха, 09 января – 30 2023 года. Выпуск 2. / Рецензенты: Н.И. Морозова, Н.Л. Девочкина, М.Д. Еськов. – Балашиха: Российский государственный аграрный заочный университет, 2023. – 170 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Сборник подготовлен к изданию студентами, магистрантами, аспирантами, молодыми учеными под руководством ведущих сотрудников факультета агро- и биотехнологий ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» по результатам научно-практических конференций 2023 г. и посвящен вопросам формирования высокопродуктивных агроценозов сельскохозяйственных культур, зоотехнии и кинологии в современных условиях. В нем приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов и соискателей. Рассмотрены основные направления современных исследований в агрохимии, земледелии, растениеводстве, плодоводстве,

овощеводстве, защите растений, разведения, генетики и селекции животных, технологий производства молока и мяса, продуктивного животноводства, кормления животных и технологии кормов. Тематика трудов дает представление о круге научных проблем, над которыми работает коллектив факультета в настоящее время. Сборник предназначен для студентов, магистрантов, аспирантов, научных работников, преподавателей вузов, руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, фермерских и индивидуальных хозяйств.

• Ветеринарная гигиена / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]. ; Рецензенты: Н. И. Морозова, А. Е. Белопольский, В. А. Кузьмин. – Санкт-Петербург : Общество с ограниченной ответственностью "Квадро", 2023. – 624 с. - Текст : непосредственный.

• Зубкова, Т. В. Адаптивные технологии производства масличных культур в условиях лесостепи Центрального Черноземья / Т. В. Зубкова, Д. В. Виноградов ; Рецензенты: В. Л. Захаров, Н. И. Морозова. – Рязань : Индивидуальный предприниматель Колупаева Елена Владимировна, 2023. – 148 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлениям 35.03.04 Агрономия, 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и рекомендуется Научно-методическим советом по сельскому хозяйству РФ для использования в учебном процессе. Экспертное заключение №22 от 08.11.2022г. Изложены пути повышения продуктивности масличных культур в условиях лесостепи Центрального Черноземья. Предложены морфологические и биологические особенности культур, место в севообороте, сорта, методы борьбы с сорными растениями, вредителями и болезнями, особенности уборки урожая.

Предназначается для руководителей предприятий, фермеров, работников информационно-консультационных служб, слушателей курсов повышения квалификации и студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

• Зубкова, Т. В. Технология хранения и переработки зерновых, зернобобовых и масличных культур : учебное пособие для бакалавров по направлениям 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Т. В. Зубкова, Д. В. Виноградов ; Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. – Елец - Рязань : ИП Колупаева Е.В., 2023. – 168 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены технологии по переработке и хранению зерна, семян масличных культур и растительного технического сырья. Освоены вопросы учёта, контроля качества зерновой и готовой продукции, представлены нормы потерь при её хранении. Приведён перечень основных лабораторных и практических работ по переработке растительного сырья и оценке качества полученных продуктов. Учебное пособие предназначено для специалистов сельского хозяйства.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлениям 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной

продукции и рекомендуется Федеральным УМО для использования в учебном процессе. Экспертное заключение №5 от 20.04.2023г.

• Леонова, М. В. Микроклимат животноводческих помещений / М. В. Леонова, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Актуальные вопросы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Рязань, 14 июня 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 119-123. – EDN SILGFR.

• Микробиология молока и молочных продуктов : монография / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова [и др.]. – Рязань : Индивидуальный предприниматель Колупаева Елена Владимировна, 2023. – 138 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В монографии в кратком виде изложен химический состав, свойства молока, микробиологические изменения молока при хранении и переработки, пороки молока. Впервые даны результаты микробиологии сырого кобыльего молока. Описаны процессы, происходящие при производстве кисломолочных продуктов, сыра, масла и др. Монография предназначена для студентов высших учебных заведений.

• Милинский, Ю. Ю. Система качества ХАССП и ее внедрение в технологию производства молочных продуктов / Ю. Ю. Милинский, Н. И. Морозова, Н. В. Вавилова-Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных Агротехнологий , Рязань, 06 апреля 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 227-234.

Аннотация: В статье представлены принципы ХАССП и разработка системы контроля качества производства молочной продукции в ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. Система HACSP предусматривает систематическую идентификацию, оценку и управление опасными факторами, существенно влияющими на безопасность продукции. Объектом исследования являлось сырое молоко, произведенное на роботизированном молочном комплексе, и молочные продукты: молоко питьевое пастеризованное, кефир и творог, произведенные на молочном заводе производственной мощностью 120 тонн ООО «Вакинское Агро». Для внедрения системы контроля качества продукции на производственном предприятии ООО «Вакинское Агро» создана рабочая группа специалистов для проведения анализа рисков и выявления критических точек, подготовки инструкций по предупреждению и предупреждению.

• Молочная продуктивность лучших коров джерсейской породы разной генеалогической принадлежности / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Н. В. Вавилова, П. С. Вершнеv. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий , Рязань, 06 апреля 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 247-251.

• Научные приоритеты развития АПК, лесного хозяйства и сферы гостеприимства: сборник конференции, Рязань, 28 – 28 февраля 2023 года / Редакторы: А.В. Шемякин, Г.К. Рембалович, О.В. Черкасов, О.А. Антошина, Г.Н. Фадькин, Н.И. Морозова, И.В.

Чивилева, О.И. Князькова». – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – 245 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В сборник вошли материалы Национальной студенческой конференции «Научные приоритеты развития АПК, лесного хозяйства и сферы гостеприимства».

• Разработка технологии производства пельменей с разной мясной начинкой и применением пельменного аппарата JGL-100 / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Н. В. Вавилова [и др.]. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий, Рязань, 06 апреля 2023 года.– Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 252-256.

• Современные технологии специализированного мясного скотоводства : учебное пособие для студентов аграрных высших учебных заведений по направлению подготовки «Зоотехния» (квалификация «магистр») / А. Ф. Шевхужев, А. И. Суров, В. В. Голембовский, С. А. Талалаев ; Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр. – Ставрополь : Общество с ограниченной ответственностью фирма "Ставрополь-сервис-школа", 2023. – 201 с. – ISBN 978-5-6049717-4-1.

Аннотация: За последние 10–12 лет в отрасли мясного животноводства, а именно производства говядины, произошло снижение импорта и многократное увеличение экспорта. Рост самообеспеченности увеличился почти на 20 %. В начале 2022 года ежемесячные объемы импорта выросли на 40 % и более. Обеспечению стабильного роста объемов производства и реализации высококачественной продукции скотоводства послужила подпрограмма «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы.

В учебное пособие включены состояние и перспективы развития мясной продукции, а именно специфика отрасли мясного скотоводства, состояние Российского и мирового рынка говядины. Рассматриваются особенности специализированного мясного скотоводства, современные технологии в отрасли:

- интенсивно-пастбищная технология содержания коров;
- управление репродукцией в мясном скотоводстве;
- технология выращивания и откорма телят;
- откорм молодняка крупного рогатого скота на современных площадках.

В связи с этим возникает необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов, отвечающих требованиям реализации подпрограммы «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород».

Целью учебного пособия является формирование у студентов и аспирантов необходимых знаний в области технологии специализированного мясного скотоводства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к современным требованиям, совершенствование высшего и дополнительного профессионального образования в целях подготовки кадров для отрасли скотоводства.

Настоящее учебное пособие предназначено для подготовки студентов аграрных высших учебных заведений по направлению подготовки «зоотехния» (квалификация «магистр»), а

также будет полезно для аспирантов, обучающихся по группе научных специальностей «зоотехния и ветеринария», преподавателей, научных работников и специалистов АПК.

• Технология производства сыра «Адыгейский» в ЗАО «Рязанское молоко» / Н. И. Морозова, Н. В. Вавилова, А. В. Баранова, А. Н. Аванькина. - Текст : непосредственный // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий, Рязань, 06 апреля 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 243-247.

Аннотация. В статье показана технология производства мягкого сыра «Адыгейский» на одном из молокоперерабатывающих предприятий города Рязани - ЗАО «Рязанское молоко».

• Федосеева, Н. А. Ресурсосберегающие технологии производства молока / Н. А. Федосеева, В. В. Тетдоев. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2023. – 168 с. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебном пособии обобщены вопросы разведения, кормления и содержания крупного рогатого скота, подробно рассмотрены технологические аспекты производства молока на современных доильных установках. Большое внимание уделено вопросам роботизированного доения коров. Пособие предназначено для студентов направлений подготовки 36.03.02 «Зоотехния» и; также может быть полезно для магистров, аспирантов, специалистов АПК.

• Хабарова, И. А. Технология производства пива «ALTERBRAUCH» / И. А. Хабарова, Н. И. Морозова, Т. В. Ерофеева. - Текст : непосредственный // Проблемы развития современного общества : Сборник научных статей 8-й Всероссийской национальной научно-практической конференции. В 4-х томах, Курск, 19–20 января 2023 года / Под редакцией В.М. Кузьминой. Том 3. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2023. – С. 384-387.

Аннотация: Современное общество все чаще выбирает пивные напитки. В нашей статье рассматривается вопрос расширения ассортимента производства пива «ALTERBRAUCH». Предлагается добавление сухой вишни, что придает напитку отличное послевкусие.

• Хромова, Л. Г. Жирнокислотный состав липидов молока коров голштинской породы различного экогенеза. - Текст : непосредственный / Л. Г. Хромова, С. Е. Мирошина, Н. И. Морозова. - Текст : непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 1. – С. 108-114.

Аннотация: Существенное влияние на качество липидного компонента молока коровьего и выработанных молочных продуктов оказывают жирные кислоты, концентрация которых зависит от физиологии животных, паратипических и генетических факторов. Основной объем молочного сырья в России получают крупные аграрные предприятия, внедряющие современные технологии. Их дойные стада формируются, как правило, животными голштинской породы различного экогенеза. В этой связи при идентификации молока коровьего важна оценка и жирнокислотного состава, что и определило цель нашей

работы. Методология. Исследования провели в условиях ООО «Агропромышленный комплекс «Русь» Рязанской области. Предметом изучения были 12 отобранных образцов молока коровьего, принадлежавших 3 группам первотелок (n=4): первая и вторая (опытные) - животные голштинской породы, завезенные из Нидерландов и Венгрии, третья (контрольная) - собственной репродукции. Идентификацию жирнокислотного состава образцов молока коровьего выполнили в испытательной лаборатории ГБУ РО «Рязанская областная ветеринарная лаборатория» по ГОСТ 32915-2014 и ГОСТ 31665-2012, используя хроматограф Agilent 6890. Результаты. В составе молочного жира исследуемых образцов молока коровьего выявлено 16 жирных кислот. Среди них преобладали насыщенные, массовая доля которых от суммы всех жирных кислот, при несущественной разнице по группам, составила 62,73-63,85%, мононенасыщенных -28,75-29,94% и полиненасыщенных 3,78-3,85%. Самую высокую концентрацию в группе мононенасыщенных жирных кислот имела олеиновая C18:1 кислота (26,42-26,50 %), при норме 20,0-32,0 %. Профили выявленных жирных кислот и соотношение метиловых эфиров находились в установленных стандартом границах, и имели несущественные межгрупповые различия, что может свидетельствовать о принадлежности животных к одной достаточно консолидированной породе. Заключение. Липидный компонент молока коров голштинской породы различного экогенеза, полученного в условиях высокотехнологичного молочного комплекса, имеет несущественное различие по концентрации референтных жирных кислот и соответствует принятым критериям для выработки молочных продуктов.

- Цифровые технологии для оптимизации производства молока в условиях круглогодичного стойлового содержания коров / И. А. Морозов, Ф. А. Мусаев, Н. И. Морозова [и др.]. - Текст : непосредственный // Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты : Материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 16 апреля 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 167-174.

- Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты : Материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 16 апреля 2023 года / Редакторы: А.В. Шемякин, Г.К. Рембалович, О.В. Черкасов, О.А. Антошина, Т.Г. Цуканова, Г.Н. Фадькин, Н.И. Морозова, И.В. Чивилева, О.И. Князькова. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – 286 с. - Текст : непосредственный.

Публикации на английском языке.

2018

- Economic and biological features of the holstein cows selected in Hungary when year-round stable system / G. M. Tunikov, N. I. Morozova, F. A. Musaev [et al.] // International Journal of Engineering and Technology(UAE). . – 2018. – Vol. 7, No. 4.36. – P. 935-940.

• Features of Applying Biological Preparations in the Technology of Potato Growing on Gray Forest Soils / D. V. Vinogradov, O. N. Terekhina, N. V. Byshov [et al.] // International Journal of Engineering and Technology(UAE). . – 2018. – Vol. 7, No. 4.36. – P. 242-246.

Аннотация: The article offers an analysis of investigating some experimental potato plantations. Potato is a widespread agricultural crop, which is one of the main food and industrial crops in Russia. The complex conditions of the modern period necessitate the development of new technologies adapted to the modern conditions of land use. One of the most important problems of potato growing is the lack of knowledge of agro biological properties of modern cultivars and their response to the biological methods of potato growing. Identifying the most effective of them and the best ways to use them is an actual problem of modern agriculture.

• The results of field experiments indicate that biological preparations (Albite and Biocomposite-Correct) have a multifunctional effect on potato plants. As a result of these studies, some positive data were obtained which showed the effect of the preparations on the onset of potato development phases and on the yield increase of potato test varieties. The maximum yield increase was formed during complex treatment of Gala cultivar potatoes with Biocomposite-Correct and was 2.52 t/ha as compared with the control variant, and the highest yield increase of Ryabinushka cultivar was achieved with the complex treatment with Albite and amounted to 2.12 t/ha.

• Peculiarities of growing gold-of-pleasure for oilseeds and its use in feed production in the non-chernozem zone of Russia / D. V. Vinogradov, N. V. Byshov, E. V. Bozhenova [et al.] // Amazonia Investiga. – 2018. – Vol. 7, No. 16. – P. 37-45.

Аннотация: At present, gold-of-pleasure attracts wide attention due to its unpretentiousness and early maturity, high and stable yield. In Russia, edible oils are mainly obtained from sunflower seeds, soybeans, rapeseed and seeds of other oil plants (flax, mustard, castor oil plant and bird rape) and are processed in relatively small amounts. Gold-of-pleasure (*Camelina sativa* (L.) Crantz) in the Non-Chernozem zone of Russia is not a traditional crop. The expansion of areas for this crop sowing is constrained by the lack of developed recommendations on the technology of its cultivation. This is the basis of the research. The purpose of this experiment was to identify the features of forming gold-of-pleasure productivity and optimizing the main elements of varietal technology (seeding rate and seeding time) in the conditions of the region. The research was carried out at Ryazan State Agrotechnological University, on the experimental fields of the agrotechnological experimental station of Ryazan oblast, on gray forest soils. The object of the research is gold-of-pleasure, variety Yubilyar.

2020

• Features of conducting audits of grain suppliers for the flour mill / N. B. Guber, N. I. Morozova, M. N. Shkolnikova [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Veliky Novgorod, 22 октября 2020 года. – Veliky Novgorod, 2020. – P. 012043.

• Morphology and quality of beef with regard to a biostimulator used in the diet of animals / N. B. Guber, N. I. Morozova, M. V. Eliseenkova [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Veliky Novgorod, 22 октября 2020 года. – Veliky Novgorod, 2020. – P. 012044.

- Prevention of corrosion fracture of agricultural equipment during storage / K. Zabara, A. Shpak, A. Shemyakin [et al.] // E3S Web of Conferences : Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2019, Moscow, 20–22 ноября 2019 года. Vol. 164. – Moscow: EDP Sciences, 2020. – P. 06002.
- The use of simulation when designing road junctions / V. Terentyev, K. Andreev, N. Anikin [et al.] // E3S Web of Conferences : Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2019, Moscow, 20–22 ноября 2019 года. Vol. 164. – Moscow: EDP Sciences, 2020. – P. 03042.

Алфавитный указатель публикаций на русском языке.

Автоматизированная система управления стадом в условиях мегафермы – 2014

Адаптивные технологии производства масличных культур в условиях лесостепи Центрального Черноземья – 2023

Анализ опасных факторов и разработка предупредительных действий при производстве молочных продуктов - 2023

Анализ полноценного кормления коров – 2022

Анализ производства молока при использовании цифровых технологий в отрасли молочного скотоводства Рязанской области - 2023

Биохимия сырого кобыльего молока – 2022

Вектор развития науки - 2023

Ветеринарная гигиена – 2023

Влияние автоматизированного доения коров на молочную продуктивность и качество молока – 2022

Влияние микробиологического удобрения Биокмпозит-Деструкт на продуктивность и качество зерна яровой пшеницы – 2020

Влияние разного уровня освещенности на продуктивность коров при беспривязном содержании – 2016

Внедрение цифровой маркировки молочной продукции на базе молочного завода торговой марки "ЭКОВАКИНО" – 2020

Внедрение цифровой маркировки на молочном заводе – 2022

Вредные растения, вызывающие пороки продукции животноводства – 2013

Грибы класс аскомицеты – 2014

Грибы Класс Базидиомицеты – 2014

Грибы классов фикомицеты, хитридиомицеты оомицеты, зигомицеты, трихомицеты – 2014

Грибы классов фикомицеты, хитридиомицеты, оомицеты, зигомицеты, трихомицеты – 2014

Жирнокислотный состав липидов молока коров голштинской породы различного экогенеза - 2023

Запас органического вещества торфяных почв мелиоративных объектов Рязанской Мещеры – 2019

Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят – 2020

Инновационная технология производства молока – 2013

Инновационная технология производства экологически чистого молока и молочных продуктов – 2017

Инновационные приемы в селекционно-племенной работе с голштинским скотом в племенном заводе "Авангард" - 2016

Инновационные приемы в технологии переработки молока Рязанской области – 2015

Инновационные технологии в производстве говядины – 2014

Интеграция научных исследований в решении региональных экологических и природоохранных проблем – 2020

Использование гибридизации в скотоводстве – 2021

Как повысить конкурентоспособность продукции? Технология производства цельномолочных продуктов с использованием автоматизированных линий в ООО "АМК "Рязанский" – 2016

Как произвести конкурентоспособный продукт? – 2014

Как увеличить производительность приемного участка и повысить качество сырья – 2014

Качество молока коров, полученного на разных доильных установках – 2022

Качество молока коров в условиях роботизированной фермы - 2022

Качество сыра адыгейского из молока голштинских коров – 2013

Класс Несовершенные грибы – 2014

Классификация семян и инновационные приемы использования их в пищевой промышленности – 2013

Классификация семян и их использование в пищевой промышленности – 2013

Комплексная оценка молока коров голштинской породы различного экогенеза, производимого в условиях интенсивной технологии – 2022

Кормовая база животноводства на основе мелиорации земель – 2013

Кормовые растения в животноводстве – 2013

Кормовые растения в животноводстве – 2013

Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов – 2015

Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов – 2015

Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов – 2022

Лекарственные, съедобные, условно-съедобные, ядовитые, охраняемые грибы – 2014

Механизмы преодоления климатических рисков на свиноводческих предприятиях России – 2022

Микробиологический контроль молока как сырья для молочных продуктов – 2020

Микробиология молока и молочных продуктов – 2023

Микроклимат животноводческих помещений - 2023

Моделирование и прогноз развития микробиоценоза в почве при изменении условий питания – 2022

Модернизация лабораторий кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции – 2021

Молочная продуктивность высокопродуктивных коров голштинской породы в условиях ЗАО "Рассвет" – 2015

Молочная продуктивность голштинских коров в племенном заводе "Авангард" при балансировании рационов в программе "Корм Оптима Эксперт" – 2016

Молочная продуктивность голштинских коров в условиях мега-фермы и реконструированного молочного комплекса – 2013

Молочная продуктивность голштинских коров в условиях роботизированного комплекса – 2018

Молочная продуктивность голштинских коров при балансировании рационов по программе "Hybrimin futter" – 2015

Молочная продуктивность голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании – 2013

Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров в условиях мега-фермы АПГ "Молочный продукт" – 2015

Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров в условиях роботизированного комплекса – 2016

Молочная продуктивность коров джерсейской породы в зависимости от генеалогической принадлежности – 2020

Молочная продуктивность лучших коров джерсейской породы разной генеалогической принадлежности - 2023

Мясная продуктивность бычков герефордской породы при скармливании в рационах экструдированного корма – 2019

Научное сопровождение в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства: современные проблемы и тенденции развития – 2022

Научные аспекты развития АПК, лесного хозяйства и индустрии гостеприимства в теории и практике – 2020

Научные основы переработки продукции животноводства – 2021

Научные приоритеты развития АПК, лесного хозяйства и сферы гостеприимства - 2023

Новые методы анализа молока сырого в ООО "Авангард" Рязанского района – 2021

Обеспечение здоровья и стимуляция неспецифической резистентности организма молочных коров – 2022

Оптимизация группировки молочного стада при беспривязном содержании и факторы, их определяющие – 2016

Оптимизация кормления коров голштинской породы в условиях роботизированного комплекса – 2018

Оценка пригодности вымени коров чёрно-пёстрой голштинской породы к машинному доению – 2021

Оценка экономического эффекта использования в молочном скотоводстве животных черно-пестрой породы с кровностью зебу – 2020

Педагогические инновации в ВУЗе – 2019

Перец: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности – 2013

Перец: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности – 2013

Пищевые волокна и белковые препараты в технологиях продуктов питания функционального назначения – 2013

Повышение качества и расширение сферы использования окисленного крахмала марки "оксиризан-200" в ООО "Астон крахмалопродукты" – 2020

Повышение эффективности разведения молочного скота – 2021

Применение антимикробных средств на основе надкислот на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности – 2020

Применение антиоксидантов в технологическом процессе производства картофельных чипсов - 2018

Проблемы в содержании коров джерсейской породы и пути их решения – 2021

Производственные мощности увеличились в три раза – 2013

Профилактика субклинических форм кетоза и гипокальциемии молочных коров – 2022

Профориентационная деятельность ВУЗа – 2022

Пряные растения и инновационные приемы использования их в пищевой промышленности – 2013

Пути повышения молочной продуктивности голштинского скота в лучших хозяйствах Рязанской области – 2019

Пути совершенствования ассортимента и качества шоколадных конфет на ПАО "Красный октябрь" – 2020

Развитие отрасли молочного скотоводства в Рязанской области: результаты и перспективы – 2017

Разработка технологии производствапельменей с разной мясной начинкой и применениемпельменного аппарата JGL-100 - 2023

Рациональное кормление коров с помощью информационной программы "Гибримин" – 2014

Реализация адаптивного, продуктивного и репродуктивного потенциала крупного рогатого скота на фоне иммунокоррекции организма – 2019

Результаты и перспективы развития пищевой и перерабатывающей промышленности Рязанской области – 2019

Ресурсосберегающие технологии производства молока - 2023

Рост, развитие и мясные качества бычков на фоне применения биопрепаратов серии prevention – 2018

Санитарно-гигиеническое состояние доильного и молочного оборудования и производственных помещений молочного комплекса – 2022

Система качества ХАССП и ее внедрение в технологию производства молочных продуктов - 2023

Современные виды теххимического контроля крупяного производства – 2021

Современные научно-практические решения в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства – 2021

Современные тенденции производства молока в условиях интенсивной технологии – 2019

Современные технологии специализированного мясного скотоводства - 2023

Состав молока коров и сливочного масла, изготовленного из него, под влиянием антиоксидантов – 2019

Состояние отрасли мясного скотоводства в Рязанской области: результаты и перспективы – 2018

Сравнительная оценка молочной продуктивности и качества молока коров голштинской породы голландской селекции – 2017

Сравнительная оценка молочной продуктивности коров голштинской породы и черно-пестрой при круглогодичном стойловом содержании – 2016

Сравнительная оценка молочной продуктивности коров черно-пестрой и голштинской пород в условиях мегафермы – 2013

Сравнительная характеристика молочной продуктивности и качества молока по разным доильным залам – 2022

Сырокопченая колбаса брауншвейгская – 2019

Теоретический и практический потенциал в АПК, лесном хозяйстве и сфере гостеприимства – 2021

Технология доения коров в системе VMS добровольного доения роботом – 2016

Технология производства батона нарезного – 2020

Технология производства блинчиков фаршированных быстрозамороженных с мясной начинкой в ООО "Лина" – 2022

Технология производства говядины с использованием скота герефордской породы – 2018

Технология производства грудинки копчено-вареной категории "в" в УНПК ФГБОУ ВО РГАТУ – 2018

Технология производства зерненного творога в сливках в Липецком филиале АО "Данон России" и способы повышения сроков его хранения – 2020

Технология производства и переработки молока в ООО "Вакинское агро" – 2016

Технология производства и переработки молока на роботизированной ферме – 2017

Технология производства карбонада запеченного из свинины и упаковка с применением модифицированной газовой среды – 2018

Технология производства кефира в ОАО "Старожиловский молочный комбинат" и ее совершенствование – 2020

Технология производства молока в условиях роботизированного молочного комплекса в ООО "Вакинское Агро" – 2017

Технология производства молока при круглогодичном стойловом содержании коров – 2017

Технология производства пива «ALTERBRAUCH» - 2023

Технология производства разных видов комбикормов для коров в ООО "Скопинский комбикормовый завод" – 2020

Технология производства сметаны разной жирности и сметанного продукта на ООО АМК "Рязанский" – 2018

Технология производства сметаны с применением сухих заквасок прямого внесения на ООО АМК "Рязанский" – 2018

Технология производства сметаны с применением сухих заквасок прямого внесения – 2019

Технология производства сыра адыгейского – 2020

Технология производства сыра «Адыгейский» в ЗАО «Рязанское молоко» - 2023

Технология производства сыра рассольных сыров на примере осетинского – 2019

Технология производства творога на автоматизированной линии в ООО АМК "Рязанский" – 2013

Технология производства творога с использованием заквасок прямого внесения французской фирмы DI-PROX ® ТТХ6 в ООО "Вакинское АГРО" Рыбновского района Рязанской области – 2020

Технология производства творога с применением творожной закваски прямого внесения DVS – 2018

Технология хранения и переработки зерновых, зернобобовых и масличных культур - 2023

Токсикокинетика тяжелых металлов и их концентрация в организме сельскохозяйственных животных – 2019

Цифровые технологии для оптимизации производства молока в условиях круглогодичного стойлового содержания коров - 2023

Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные – 2020

Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты – 2022

Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты - 2023

Эффективность использования инсектицидов при хранении зерна – 2018

Эффективность применения ржаного ферментированного солода при выпечке хлеба "Дарницкий" – 2020

Ядовитые растения кормовых угодий и их воздействие на организм сельскохозяйственных животных – 2013

Алфавитный указатель публикаций на английском языке.

2018

Economic and biological features of the holstein cows selected in Hungary when year-round stable system – 2018

Features of Applying Biological Preparations in the Technology of Potato Growing on Gray Forest Soils – 2018

Peculiarities of growing gold-of-pleasure for oilseeds and its use in feed production in the non-chernozem zone of Russia – 2018

2020

Prevention of corrosion fracture of agricultural equipment during storage - 2020

Features of conducting audits of grain suppliers for the flour mill - 2020

Morphology and quality of beef with regard to a biostimulator used in the diet of animals – 2020

The use of simulation when designing road junctions - 2020