

22-1071 4.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Вологодский научный центр  
Российской академии наук



Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства

## У ЕМЕЛЯНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

# АГРАРНАЯ НАУКА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Материалы IV научно-практической  
конференции с международным  
участием,  
посвященной 100-летию СЗНИИМЛПХ

Часть I

Вологда  
2021

22-0107-1

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Вологодский научный центр Российской академии наук»



## **Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы**

Материалы IV научно-практической конференции  
с международным участием,  
посвященной 100-летию СЗНИИМЛПХ  
(Вологда – Молочное, 3-4 июня 2021 г.)

В двух частях

Часть I

Вологда - Молочное  
2021

УДК 63:001  
ББК 4  
А25

Публикуется по решению  
Ученого совета ФГБУН ВолНЦ РАН

**А25 Аграрная наука на современном этапе : состояние, проблемы, перспективы :** материалы IV науч.-практ. конф. с междунар. участием, посв. 100-летию СЗНИИМЛПХ, г. Вологда – Молочное, 3–4 июня 2021 г. : в 2-х частях. – Ч. I. – Вологда : ФГБУН ВолНЦ РАН, 2021. – 358 с.

ISBN 978-5-93299-514-3 (I ч.)  
ISBN 978-5-93299-513-6

*Редакционная коллегия:*

**С.В. Теребова, А.В. Туваев, И.В. Гусаров,  
В.В. Вахрушева**

В 2021 году исполняется 100 лет со дня создания Северо-Западного научно-исследовательского института молочного и лугопастбищного хозяйства, одного из старейших в России аграрных научных учреждений. Институт с момента образования выполняет функции научно-методического зонального координатора развития отечественной сельскохозяйственной науки и совершенствования технологий сельскохозяйственного производства для предприятий Вологодской области.

К юбилейным мероприятиям приурочено издание сборника материалов IV научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы» (Вологда, 3–4 июня 2021 г.). Сборник содержит 109 статей, подготовленных научными сотрудниками и преподавателями научно-исследовательских институтов и университетов России, Беларуси, Узбекистана, Казахстана. В публикуемых материалах представлены результаты исследований в области разведения, генетики, селекции, воспроизводства, технологии содержания, кормления сельскохозяйственных животных, кормопроизводства и механизации сельского хозяйства, а также касающихся управления и экономики АПК, кадрового обеспечения аграрного сектора экономики. Предназначено для ученых, преподавателей сельскохозяйственных учебных заведений, аспирантов, студентов и специалистов-практиков сельского хозяйства.

Материалы публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-93299-514-3 (I ч.)  
ISBN 978-5-93299-513-6

**УДК 63:001  
ББК 4**

© ФГБУН ВолНЦ РАН, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

К участникам конференции .....	9
--------------------------------	---

### РАЗДЕЛ I.

#### РАЗВЕДЕНИЕ, ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЖИВОТНЫХ

<b>Абрамова М.В., Ильина А.В., Малина Ю.И., Барышева М.С., Евдокимов Е.Г.</b> Динамика показателей живой массы молодняка овец различных генотипов .....	18
<b>Аширов М.И., Юлдашев А.А., Исамухамедов С.И.</b> Динамика уровня молочной продуктивности голштинских коров разного происхождения в разрезе лактаций .....	23
<b>Бальников А.А.</b> Оценка продуктивных качеств хряков и их сестер в разрезе линий в белорусском заводском типе породы йоркшир .....	29
<b>Барышева М.С., Костылев М.Н.</b> Продуктивность овец романовской породы разных генеалогических групп .....	35
<b>Бобокулов Н.А., Уримбетов А.А.</b> Молочность овец и особенности роста ягнят разных этологических типов .....	39
<b>Ганджа А.И., Симоненко В.П., Леткевич Л.Л., Кириллова И.В., Курак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А.</b> Комплексная оценка спермы быков по морфологическим и биологическим показателям .....	45
<b>Грикшас С.А., Корневская П.А., Шамин Н.А.</b> Определение биологической и пищевой ценности свинины разных селекционных групп .....	51
<b>Евдокимов Н.В., Новиков А.А.</b> Использование иммуногенетических параметров при работе с малочисленными отечественными породами свиней .....	55

<b>Зырянова С.В.</b> Оценка генетического превосходства улучшенных генотипов ярославского скота .....	62
<b>Ковальчук С.Н.</b> Разработка тест-систем для высокопроизводительного генотипирования селекционно-значимых полиморфизмов крупного рогатого скота .....	66
<b>Козикова Л.В., Полтева Е.А., Никиткина Е.В.</b> Получение химер и замораживание эмбриональных клеток кур .....	70
<b>Лапина М.Ю.</b> Сравнительная оценка молочной продуктивности коров-первотелок голштинской породы разной селекции .....	73
<b>Левкин Е.А., Базылев М.В., Линьков В.В.</b> Селекционно-генетические особенности совершенствования скотоводческой деятельности КСУП «Экспериментальная база «Натальевск» .....	77
<b>Мысик А.Т., Новиков А.А., Суслина Е.Н., Лепехина Т.В., Тимошенко Ю.И., Околышев С.М.</b> Совершенствование систем питания, разведения и гибридизации свиней .....	81
<b>Наумов М.К.</b> Скорость молокоотдачи коров красной степной породы в зависимости от лактации и формы вымени на Южном Урале .....	87
<b>Никитин С.А.</b> Повышение достоверности оценок молочного скота при использовании метода Test Day Model .....	93
<b>Орлова Е.А., Зотова А.А., Федорова О.И.</b> Селекция на раннюю половую зрелость самок соболей клеточного разведения .....	98
<b>Панин В.А.</b> Молочная продуктивность симментальских коров и помесей различных популяций .....	102
<b>Папушина Т.В., Кочнева Е.В., Механикова М.В.</b> Состояние молочного скотоводства ООО «Монза» Междуреченского района Вологодской области за 2017-2019 гг. ....	107
<b>Пищелка Е.В.</b> Оценка молодняка свиней белорусской крупной белой породы по собственной продуктивности по линиям и кроссам линий .....	112
<b>Терлецкий В.П.</b> Перспективы использования геномной селекции в прогнозировании продуктивности коров .....	117

<b>Трояновская Р.А., Исамухамедов С.Ш. Страусоводство – новое направление птицеводства в Узбекистане .....</b>	<b>122</b>
<b>Тыщенко В.И. Молекулярно-генетический анализ популяционных параметров у пород радужной форели .....</b>	<b>126</b>
<b>Федорова О.И., Орлова Е.А. Доместикация сурка степного (Marmota bobak L.) .....</b>	<b>130</b>
<b>Филиппова О.Б., Симонов Г.А. Проблемы молочного скотоводства в Тамбовском регионе .....</b>	<b>134</b>
<b>Юлдашев А.А., Аширов Б.М., Эшкobilов У. Молочная продуктивность коров красной степной породы разного происхождения .....</b>	<b>139</b>
<b>Яковлева О.О., Селимян М.О. Оценка быков-производителей холмогорской породы по рейтинговой системе .....</b>	<b>145</b>

## РАЗДЕЛ II КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

<b>Артемьева А.М., Корнюхин Д.Л. Создание сортов кормовых капустных культур в ВИР .....</b>	<b>153</b>
<b>Березин А.С. Интенсивность роста бычков в молочный период выращивания при использовании различных комбикормов-стартеров .....</b>	<b>158</b>
<b>Богатырева Е.В., Фоменко П.А. Применение методов определения переваримости корма .....</b>	<b>164</b>
<b>Ганичева А.В., Ганичев А.В. Модель сбалансированного рецепта комбикорма .....</b>	<b>169</b>
<b>Дашкевич М.А., Буштевич В.Н. Ранний зеленый корм из тритикале озимого .....</b>	<b>174</b>
<b>Жестянова Л.В., Михайлова Л.Р., Лаврентьев А.Ю. Эффективность использования энзимов в комбикормах кур-несушек .....</b>	<b>179</b>
<b>Катаранов Г.О., Полянская И.С. Микробиальный синтез кормового белка .....</b>	<b>184</b>

<b>Киреева К.В.</b> Результаты применения зерна кукурузы в составе основного рациона коров на раздое .....	188
<b>Кленовицкий П.М., Иолчиев Б.С.</b> Анализ связей между микрофотометрическими характеристиками лимфоцитов и их аргирофильных зон у коз .....	192
<b>Коноваленко Л.Ю.</b> Развитие органического животноводства в России .....	197
<b>Корельская Л.А.</b> Содержание кальция в крови высокопродуктивных коров при разных способах содержания .....	201
<b>Кротова Н.Ю., Михайлова Л.Р., Жестянова Л.В., Лаврентьев А.Ю.</b> Эффективность включения в комбикорма для цыплят-бройлеров ферментного препарата Акстра ХАР 101 .....	207
<b>Лопаева Н.Л.</b> Опасность ядовитых растений в кормлении и профилактика отравлений .....	213
<b>Лопаева Н.Л.</b> Особенности содержания и кормления возрастных лошадей .....	218
<b>Лысова Е.А.</b> Снижение распадаемости протеина кормов перед скармливанием для жвачных .....	223
<b>Макарова В.А., Алистратова Ф.И.</b> Метод сертификации и клинико-физиологической оценки технологии производства пищевых продуктов .....	230
<b>Мингазова Л.А., Крякунова Е.В., Канарская З.А., Канарский А.В.</b> Использование теории графов для исследования технологических процессов, протекающих при биосинтезе молочной кислоты грибом <i>Rhizopus oryzae</i> F-1030 .....	236
<b>Нечитайло К.С., Сизова Е.А.</b> Эффективность применения ферментных препаратов в качестве безопасной альтернативы кормовым антибиотикам в рационах цыплят-бройлеров .....	242
<b>Никитина М.М.</b> Методы повышения полноценности кормления молочного скота в Хакасии .....	248

<b>Панова Н.А.</b> Анализ изменения иммунокомпетентных клеток в крови телят разного возраста .....	253
<b>Платонов А.В.</b> Продуктивность и питательная ценность кормовых трав при использовании биопрепаратов .....	258
<b>Позднякова Н.А.</b> Повышение мясной продуктивности свиней при использовании растительных масел .....	264
<b>Попова В.В.</b> Трансформация обменной энергии пастбищного корма на продукцию у овец .....	269
<b>Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай В.П., Сапсалева Т.Л., Бесараб Г.В., Пиллюк С.Н.</b> Зависимость показателей рубцового пищеварения и степени распада протеина белковых кормов у молодняка крупного рогатого скота в возрасте 12–18 месяцев при различной кратности кормления .....	276
<b>Разумовский Н.П., Соболев Д.Т.</b> Сравнительная эффективность стойлово-пастбищного и стойлового содержания дойных коров в условиях молочно-товарных комплексов .....	282
<b>Садыков М.М., Симонов Г.А.</b> Мясная продуктивность бычков в зависимости от сезона рождения в условиях Дагестана .....	289
<b>Саханчук А.И., Каллаур М.Г., Кот Е.Г., Невар А.А.</b> Оптимизация норм потребности в обменной энергии и сыром протеине для коров голштинской популяции молочного скота во 2-ю треть лактации ...	294
<b>Смирнова Ю.М.</b> Пищевое поведение коров при скармливании биопрепарата .....	300
<b>Старковский Б.Н., Симонов Г.А.</b> Качество готового силлажа из смеси растений козлятника восточного и кипрея узколистного .....	304
<b>Сыроватский М.В., Топорова Л.В., Топорова И.В.</b> Хромбелмин в рационах лактирующих коров .....	311
<b>Тищенко П.И., Быков Д.В.</b> Влияние консервантов на качество и переваримость питательных веществ силоса .....	315
<b>Трузина Л.А., Клименко В.П.</b> Ценные кормовые качества зеленой массы из козлятника восточного .....	321



- Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Сапсалева Т.Л., Бесараб Г.В., Радько М.Е.** Продуктивность и физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота в послемолочный период, выращенного на цельном молоке и его заменителе ..... 326
- Филиппова О.Б., Фролов А.И., Симонов Г.А.** Комплексная кормовая добавка повышает эффективность выращивания телят ..... 332
- Фомичев Ю.П., Ермаков И.Ю.** Влияние на молочную продуктивность, химический состав, физические и санитарно-гигиенические свойства молока добавления в рацион молочных коров в транзитный период энергетика, *Spigulina Plaftensis* и антиоксиданта ..... 337
- Царев Е.А., Головин А.В.** Эффективность использования защищенного жира в рационе коров в период раздоя ..... 346
- Шутова М.В., Гусаров И.В.** Активность ферментов крови высокопродуктивных коров в разные периоды лактации при разных способах содержания ..... 352