

539017

Т. 53 Ч. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 0134-9732



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

Том 53
Часть 1

ГЕНЕТИКА, РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ,
БИОТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ
И ВОСПРОИЗВОДСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ

ЖОДИНО 2018

22-05835

**Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»**

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

сборник научных трудов

Том 53

Часть 1

**ГЕНЕТИКА, РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ,
БИОТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ
И ВОСПРОИЗВОДСТВО**

**ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Жодино

**РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»**

2018

В сборнике представлены результаты экспериментальных исследований в области селекции, разведения, воспроизводства и кормления сельскохозяйственных животных, проведённых учёными Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и других научных и учебных организаций Беларуси, России и Украины. Книга предназначена для научных работников, преподавателей и студентов зоотехнических учреждений образования, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций.

Редакционная коллегия:

И.П. Шейко – д-р с.-х. наук, проф., акад. НАН Беларуси (главный редактор), М.В. Джумкова (ответственный секретарь), Н.В. Пилюк – д-р с.-х. наук, доцент, М.В. Барановский – д-р с.-х. наук, проф., А.С. Бударевич – канд. с.-х. наук, доцент, В.М. Голушко – д-р с.-х. наук, проф., чл.-корр. НАН Беларуси, А.С. Курак – д-р с.-х. наук, проф., Н.А. Лобан – д-р с.-х. наук, доцент, В.Ф. Радчиков – д-р с.-х. наук, проф., В.Н. Тимошенко – д-р с.-х. наук, проф. (Беларусь); И.Ф. Горлов – д-р с.-х. наук, проф., акад. РАН, С.И. Кононенко – д-р с.-х. наук, проф., А.Т. Мысик – д-р с.-х. наук, проф., В.Л. Петухов – д-р вет. наук, проф., Н.И. Стрекозов, д-р с.-х. наук, проф., акад. РАН (Россия); М.М. Брошков – д-р с.-х. наук, доцент, В.И. Карповский – д-р вет. наук, проф., акад. АНВОУ, Н.Г. Повозников – д-р с.-х. наук, проф., В.П. Рыбалко – д-р с.-х. наук, проф., акад. НААН Украины, В.А. Трокоз – д-р с.-х. наук, проф., акад. АНВОУ (Украина).

Рецензенты:

Н.А. Лобан, доктор сельскохозяйственных наук, доцент
В.Ф. Радчиков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»);

В.И. Передня, доктор технических наук, профессор
(РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по механизации сельского хозяйства»)

Слово главного редактора	3
ГЕНЕТИКА, РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО	
Антоник И.И., Кременчук Л.В., Уховский В.В., Кучерявенко О.О. Популяционная система оценки и отбора овцематок для селекцион- ных целей улучшения стада таврийских мериносов по комплексно- му уровню продуктивности	4
Барулин Н.В., Шумский К.Л. Изменение подвижности сперматозо- идов ленского осетра в зависимости от их концентрации и срока хранения	12
Богданович Д.М., Бровко Т.Н., Шевцов И.Н., Гливанская О.И., Гродникова Н.А. Влияние рекомбинантного лактоферрина человека на биологическую полноценность и санитарное качество спермы хряков	21
Богданович Д.И., Пайтеров С.Н., Кирикович Ю.К., Жданович В.В. Эффективность применения раствора мелоксикама в воспроизвод- стве и трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота	29
Василюк О.Я., Лобан Н.А., Гридюшко И.Ф., Квашевич С.М. Оцен- ка репродуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы свиней на основе комплексной системы селекционно- генетических методов	38
Василюк О.Я., Шейко И.П., Гридюшко И.Ф., Гридюшко Е.С., Ло- бан Н.А. Взаимосвязь полиморфизма генов-маркеров ESR, IGF-2, H-FABP с воспроизводительными и мясными качествами свиней материнских пород	48
Гнатюк М.А., Гнатюк С.И. Изменчивость показателей продуктив- ного долголетия коров при различной интенсивности отбора по происхождению	61
Горбуков М.А., Рудак А.Н., Герман Ю.И. Экспертная оценка лоша- дей верховых пород в процессе их разведения и использования в Беларуси	70
Горбуков М.А., Рудак А.Н., Герман Ю.И., Чавлытко В.И. Анализ работоспособности лошадей верховых пород Беларуси в различных дисциплинах конного спорта	76
Гридюшко И.Ф., Гридюшко Е.С., Василюк О.Я., Бальников А.А., Лобан Н.А. Мероприятия по сохранению генеалогических линий в белорусской чёрно-пёстрой породе свиней	83
Кириллова И.В., Ганджа А.И., Леткевич Л.Л., Симоненко В.П., Ку- рак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А., Буракова О.В., Глущенко Л.В. Регуляция оогенеза у крупного рогатого скота вне организма	95

Китаева А.П., Бакланова Л.В. Индекс осеменения тёлочек в зависимости от генотипа отцов и сезона рождения	104
Ковальчук М.А., Ганджа А.И., Журина Н.В., Курак О.П., Симоненко В.П., Леткевич Л.Л., Кириллова И.В., Лукьянчик А.О. Генотипирование свиней по генам H-HABP и RYR1 методом ПЦР-ПДРФ	109
Леткевич В.И., Сидунов С.В., Лобан Р.В., Козырь А.А., Сидунова М.Н. Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка абердин-ангусской породы	116
Пищелка Е.В. Взаимосвязь полиморфизма гена инсулиноподобного фактора роста 2 - IGF-2 ⁽ⁱⁿ⁻²⁾ у хряков белорусской крупной белой породы и мясной продуктивности их потомков	124
Погодаев В.А., Рачков И.Г. Использование генотипированных хряков-производителей в промышленном свиноводстве	131
Хмельничий Л.М., Вечёрка В.В. Эффективность межлинейного подбора в стаде молочного скота	138
Храмченко Н.М., Романенко А.В. Разработка и тестирование смешанных линейных моделей для прогнозирования генетической изменчивости признаков племенной ценности свиней	144
Шейко Р.И., Шейко И.П., Тимошенко Т.Н., Заяц В.Н., Приступа Н.В., Янович Е.А. Оценка новых вариантов породно-линейных гибридов для промышленных комплексов с использованием хряков импортных пород	155
Шейко Я.И., Жмойдяк Д.А., Войтюк Т.Ф., Свенторжицкий С.В., Рудый Ю.И., Кралько С.В., Книга М.В. Продуктивность селекционных семей создаваемого белорусского зеркального карпа	165
Шейко Я.И., Жмойдяк Д.А., Свенторжицкий С.В., Рудый Ю.И., Кралько С.В., Книга М.В. Физиолого-биохимическая характеристика особей младших ремонтных групп зеркального карпа	177
ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ	
Антонович А.М. Влияние скармливания комбикормов с дроблёным и гранулированным белковым кормом на продуктивность молодняка крупного рогатого скота в возрасте 3-6 месяцев	188
Бесараб Г.В., Радчиков В.Ф., Антонович А.М. Экструдированный люпин в кормлении молодняка крупного рогатого скота	197
Голушко В.М., Рошин В.А., Линкевич С.А., Голушко А.В., Шацкий М.А., Шевцова Е.Ф. Определение доступного лизина в белковых кормах для свиней	208
Гринь М.С. Кормовая добавка «Лактумин» в рационах телят	217
Гринь М.С. Эффективность использования лактулозы в рационах молодняка крупного рогатого скота	227
Гринь М.С., Козинец А.И. Влияние лактулозы на переваримость и усвояемость питательных веществ молодняком крупного рогатого скота	236