



ISSN 0134-9732

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

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

539017
Т.54 т.1

22-05834

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

Том 54

посвященный 70-летию со дня основания Научно-практического
центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству

Часть 1

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

**ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Жодино 2019

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

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

сборник научных трудов

Том 54

**посвященный 70-летию со дня основания
Научно-практического центра Национальной академии
наук Беларуси по животноводству**

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»**

2019

В сборнике представлены результаты экспериментальных исследований в области кормления и содержания 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), В.Ф. Радчиков – д-р с.-х. наук, проф. (заместитель главного редактора), М.В. Джумкова (ответственный секретарь), М.В. Барановский – д-р с.-х. наук, проф., А.И. Будевич – канд. с.-х. наук, доцент, В.М. Голушко – д-р с.-х. наук, проф., чл.-корр. НАН Беларуси, М.А. Горбуков – д-р с.-х. наук, доцент, А.С. Курак – д-р с.-х. наук, проф., Н.А. Лобан – д-р с.-х. наук, доцент, Н.В. Пилюк – д-р с.-х. наук, доцент, Л.А. Танана – 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, 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, А.В. Ткачёв – д-р с.-х. наук, ст. науч. сотр., В.А. Трокоз – д-р с.-х. наук, проф., акад. АНВОУ (Украина).

Рецензенты:

И.П. Шейко, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НАН Беларуси
В.Ф. Радчиков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»);
В.И. Шляхтунов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ

Слово главного редактора	3
ГЕНЕТИКА, РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО	
Барулин Н.В., Волинец А.В. Качество половых продуктов и посадочного материала в зависимости от рыбоводно-ихтиологических параметров родительских особей сибирского осетра	4
Богданович Д.М., Бровко Т.Н., Шевцов И.Н., Суббот О.И., Гродникова Н.А. Влияние простагландинов на качество спермопродукции хряков-производителей	13
Богданович Д.М., Пайтеров С.Н., Кирикович Ю.К., Жданович В.В., Царук В.Н. Эффективность применения раствора дексавета в трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота	19
Василюк О.Я., Гридюшко И.Ф., Лобан Н.А., Царук В.Н., Шейко И.П. Параметры продуктивности свиней материнских пород, используемых в племенном свиноводстве, на основе применения селекционно-генетических приёмов и методов	26
Василюк О.Я., Лобан Н.А., Гридюшко И.Ф., Квашевич С.М., Шейко И.П. Новые заводские линии свиней в белорусской крупной белой породе	35
Ганджа А.И., Леткевич Л.Л., Кузьмина Т.И., Симоненко В.П., Кириллова И.В., Ракович Е.Д., Курак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А. Состояние и перспективы развития клеточных репродуктивных технологий в скотоводстве Республики Беларусь	46
Герман Ю.И., Герман А.И., Садыков Е.В., Сучкова И.В. Племенная ценность овец шубного направления продуктивности в Республике Беларусь	54
Горбуков М.А. Герман Ю.И., Рудак А.Н., Чавлытко В.И., Герман А.И. Особенности лошадей белорусской упряжной породы различной стрессчувствительности	61
Гридюшко И.Ф., Гридюшко Е.С., Василюк О.Я., Бальников А.А. Селекционно-генетические приёмы эффективного использования генофонда свиней белорусской чёрно-пёстрой породы	69
Гук Е.С., Барулин Н.В. Влияние хлористого натрия на эффективность доинкубации икры радужной форели в установке замкнутого водоснабжения	80
Кириллова И.В., Ганджа А.И., Леткевич Л.Л., Симоненко В.П., Курак О.П., Журина Н.В., Ковальчук М.А., Буракова О.В., Глушенко Л.В. Влияние синтетических стимуляторов на активацию спермиев быка <i>in vitro</i>	89

Кралько С.В., Рудый Ю.М., Жмойдяк Д.А., Савичева Е.А., Шейко Я.И. Интерьерные показатели карпа разной породной принадлежности и амурского сазана	99
Петухова М.А. Селекционно-генетические параметры откормочных и мясосальных качеств чистопородного молодняка свиней	108
Романенко А.В., Храмченко Н.М. Определение частных индексов племенной ценности свиней	118
Соляник С.В., Соляник В.В. Методология проведения дистанционной и бесконтактной бонитировки животных	123
Храмченко Н.М., Романенко А.В. Линейное моделирование генетической ценности животных	135
Цидик О.Н. Линейная оценка экстерьера дочерей быков-производителей новых заводских линий	147
Шейко И.П., Шейко Р.И., Тимошенко Т.Н., Заяц В.Н., Приступа Н.В., Янович Е.А., Аниховская И.В., Царук Н.В., Капшевич Е.А. Эффективность применения новых вариантов породно-линейных гибридов свиней	164
Шейко Я.И., Книга М.В., Жмойдяк Д.А., Войтюк Т.Ф., Савичева Е.А., Кралько С.В., Рудый Ю.М. Сравнительная характеристика интерьерных признаков коллекционных пород карпа белорусской и зарубежной селекции	171
Яночкин И.В., Болдырева Е.М., Юхневич А.С., Смяткина С.В. Воспроизводительные способности кобыл русской тяжеловозной породы, содержащихся в экспериментально-хозяйственной зоне Полесского государственного радиационно-экологического заповедника	186
ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ	
Антонович А.М. Эффективность скармливания гранулированного люпина в составе рациона молодняка крупного рогатого скота	192
Базылев М.В., Соболев Д.Т., Лёвкин Е.А., Линьков В.В., Шагако Н.М. Минеральный обмен у лактирующих коров при использовании сапропеля и дефеката	200
Голушко В.М., Козинец А.И., Линкевич С.А., Голушко А.В., Голушко О.Г., Надаринская М.А., Рошин В.А., Ермакович Н.П., Козинец Т.Г., Гринь М.С. Эмульсии фосфатидно-масляные в кормлении молодняка крупного рогатого скота и свиней	207
Голушко В.М., Рошин В.А., Линкевич С.А., Голушко А.В. Оптимизация соотношения обменной энергии и доступных незаменимых аминокислот в комбикормах для молодняка свиней мясных пород	215

Дашкевич М.А., Буштевич В.Н., Позняк Е.И., Гавриленко В.П. Элементы продуктивности и питательная ценность зелёной массы тритикале озимого в фазу трубкования	225
Зиновенко А.Л., Пилюк С.Н., Ходарёнок Е.П., Шибко Д.В., Апанович Т.В. Питательность влажного плющеного зерна кукурузы	233
Зиновенко А.Л., Ходарёнок Е.П., Вансович А.С., Курепин А.А., Пилюк С.Н. Молочная продуктивность коров при скармливании в составе рациона влажного дробленого зерна подсолнечника	241
Истранина Ж.А. Влияние скармливания льняного жмыха на интерьерные показатели телят в возрасте 10-75 дней	248
Карпеня М.М., Шляхтунов В.И., Карпеня С.Л. Особенности процессов метаболизма у бычков при включении в рацион повышенного уровня биологически активных веществ	255
Козинец А.И., Голушко О.Г., Козинец Т.Г., Надаринская М.А., Гринь М.С., Ларионова Н.В., Линкевич С.А., Гонакова С.А. Влияние наночастиц микроэлементов в рационах коров на их продуктивность и гематологические показатели	262