

13-5196
Т. 41

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ISSN 2220-5888

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО -

ПРОБЛЕМЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ

ЗООТЕХНИЯ
ТОМ 41



Гродно 2018

22-0588

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сборник научных трудов

Основан в 2003 году

Под редакцией члена-корреспондента
НАН Республики Беларусь В. К. Пестиса

Том 41

ЗООТЕХНИЯ

Гродно
ГГАУ
2018

УДК 636 (06)

В сборнике научных трудов помещены материалы научных исследований по вопросам зоотехнии, отражающие современное состояние, проблемы и перспективы развития животноводческой отрасли сельского хозяйства.

Сборник предназначен для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса.

Редакционная коллегия:

В. К. Пестис (ответственный редактор),
С. А. Тарасенко (зам. ответственного редактора),
А. В. Глаз, В. М. Голушко, Ю. А. Горбунов, Г. А. Жолик,
М. А. Кадыров, А. В. Кильчевский, К. В. Коледа,
В. П. Колесень, В. В. Малашко, В. А. Медведский,
Г. Е. Раицкий, А. П. Шнак, Н. С. Яковчик

СОДЕРЖАНИЕ

ЗООТЕХНИЯ

Базылев М. В., Линьков В. В., Левкин Е. А., Печенова М. А. АДАПТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ОАО «ГОМЕЛЬСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»	3
Глазев А. А., Епишко О. А., Клиса С. Д. АМИНОКИСЛОТНЫЙ ПРОФИЛЬ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ КОРОВ ПРИ ВЛАД- СИНДРОМЕ	11
Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б., Тиханкова К. Е. ПОВЫШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ	18
Горчаков В. Ю., Ал-Обаиди М. С. Л., Горчакова О. И., Ромашко А. К. КАЧЕСТВО СКОРЛУПЫ ЯИЦ КУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЛЬЦИЯ	26
Григорьев Д. А., Журко В. С., Король К. В. ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	34
Григорьев Р. Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ НА СВИНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ	41
Гринь М. С., Козинец А. И. ПЕРЕВАРИМОСТЬ И УСВОЯЕМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ ЛАКТУЛОЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ «ЛАКТУМИН»	48
Гринь М. С. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ В СОСТАВЕ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗИРОВОК ЛАКТУЛОЗЫ	58
Дешко И. А. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ	69
Дмитрович Н. П. ВЛИЯНИЕ НА ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ CHLORELLA VULGARIS (ВЕЛЕРИНСК) УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМАХ ДЛЯ ЛИЧИНОК РЫБ	76
Епишко О. А., Соппич Н. А., Танана Л. А., Чебуранова Е. С., Петрова А. П., Вертинская О. В., Глазев А. А. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА МИОСТАТИНА (MSTN) И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С УБОЙНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	85

Киселев А. И., Ерашевич В. С., Рак Л. Д., Горчаков В. Ю., Горчакова О. И., Тарас А. М. СТИМУЛИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ И КОРМОВОЙ АКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ В СТАРТОВЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ	96
Король К. В., Григорьев Д. А. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И МОЛОКООТДАЧА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОЕНИЯ	107
Кравчик Е. Г. ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КУКУРУЗНО- САПРОПЕЛЕВОГО КОРМА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ	114
Кравчик Е. Г. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА	122
Ладутько С. Н., Халько Н. В., Пестис В. К., Цыбульский Г. С., Заяц Э. В., Кричевцова А. Н. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА	130
Лобан Н. А., Чернов А. С., Лобан Е. Н. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ОТКОРМОЧНЫХ И МЯСНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕЛЕКЦИОННЫХ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	142
Логвинов О. Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	151
Логвинов О. Л. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКА «ENVIVA PRO» В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ КАК АЛЬТЕРНАТИВА КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ	158
Муржа И. И., Полупан Ю. П., Кебко В. Г., Делова Л. А., Зазуля И. Н. ЖИВАЯ МАССА, СОХРАННОСТЬ И УБОЙНЫЙ ВЫХОД ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМБИНИРОВАННОЙ КРОВЯНО- ПЕРЬЕВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	164
Надаринская М. А., Голушко О. Г., Козинец А. И. ЖИРНАЯ ОТБЕЛЬНАЯ ГЛИНА В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	170
Павлова Т. В., Вишневец А. В., Моисеев К. А., Коронец И. Н., Климец Н. В. ЛИНЕЙНАЯ И КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРЫХ ПОРОД, ЗАВЕЗЕННЫХ ПО ИМПОРТУ В РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ	183

Папсуева М. И. МИКРОФЛОРА КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОМАХ-МИГ»	195
Папсуева М. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОМАХ-МИГ» В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	203
Пестис В. К., Сурмач В. Н., Сехин А. А., Гурский В. Г. ПРЕМИКСЫ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ	211
Радчиков В. Ф., Бесараб Г. В., Антонович А. М. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОТОГО И ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЮПИНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	217
Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Цай В. П., Ганушенко О. Ф., Возмитель Л. А., Букас В. В., Куртина В. Н. ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ	224
Раицкий Г. Е., Леонович И. С. РАЗРАБОТКА И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШИЛКИ ПЕРЕД ВЫПУСКОМ В АТМОСФЕРУ	230
Стецкевич Е. К. МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПЛОДОТВОРЯЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	237
Стецкевич Е. К. ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ТЕЛОК, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	244
Сурмач В. Н., Пестис В. К., Сехин А. А., Гнедько Е. П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ПРОСТОР ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ	250
Танана Л. А., Вертинская О. В., Пешко В. В., Гришанова О. В. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ УБОЯ БЫКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ НА КАЧЕСТВО МЯСНОГО СЫРЬЯ	257
Фадеев Я. Ю. РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗНЫХ СЕЗОНОВ РОЖДЕНИЯ	265
Халько Н. В., Ладутько С. Н., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Лепеев С. О. СОВРЕМЕННАЯ МЕДОГОНКА И АНАЛИЗ ЕЕ РАБОТЫ	271
Халько Н. В., Ладутько С. Н., Пестис В. К. УЛЕЙ С КОМБИНИРОВАННОЙ КОРМУШКОЙ	282

Шацкий М. А., Жедик Е. Е. МЕТОД СВЕРСТНИЦ (СС) И АДДИТИВНЫЙ ТИП НАСЛЕДОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ ПО УДОЮ ДОЧЕРЕЙ	289
Miciński B., Miciński J., Dobruk E., Taras A. AN OVERVIEW OF RESEARCH CONCERNING THE NUTRITIONAL VALUE OF MILK OF COWS	298
Mietelska K., Orzolek A., Wysocki P., Kordan W. NOVEL METHODS OF PHOSPHOPROTEOME ANALYSIS THE FARM ANIMALS SEMEN	308
Wasilewska K., Fraser L., Zasiadczyk Ł., Kordan W. EXTENDERS IN BOAR SEMEN PRESERVATION	315