

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 49

ЗООТЕХНИЯ

Гродно
ГГАУ
2020

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),
В. В. Пешко (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. В. Малашко, В. А. Медведский,
А. П. Штак, Н. С. Яковчик

ISBN 978-985-537-159-6

© УО «ГТАУ», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ЗООТЕХНИЯ

Антонович А. М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОГО ЛЮПИНА В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	3
Богданович Д. М., Пайтеров С. Н., Сапсалева С. А., Кирикович Ю. К. РАСТВОРЫ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КРИОПРОТЕКТОРОВ ПРИ ДЕКОНСЕРВИРОВАНИИ ВИТРИФИЦИРОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ IN VITRO	11
Высочина Е. С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ	18
Высочина Е. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМА ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕГО «АПИМИК» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА	26
Григорьев Д. А., Шахова О. Н., Король К. В. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ ВРЕМЕНИ ДОЕНИЯ	31
Григорьев Д. А., Король К. В., Журко В. С. ИЗМЕРЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ОРГАНИЗАЦИИ ТРАФИКА КОРОВ	38
Дашук А. Н., Горчаков В. Ю. ВЛИЯНИЕ СВЕТОВОГО РЕЖИМА НА ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР	46
Дешко А. С., Пестис В. К., Голубец Л. В., Кысса И. С., Якубец Ю. А., Сехин А. А., Сурмач В. Н., Харитоник Д. Н., Белевич В. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ЭМБРИОНОВ IN VITRO, ПОЛУЧЕННЫХ В СИСТЕМЕ ТРАНСВАГИНАЛЬНОЙ АСПИРАЦИИ ООЦИТОВ	52
Епишко О. А., Пешко В. В., Ситько А. А., Пешко Н. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНА LTF В СЕЛЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	58
Кисла Н. А., Малец А. В., Шешко Д. В. КОРМОВЫЕ БОБЫ В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	65
Климов Н. Н., Коршун С. И., Якубчик В. Г. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛЕМЕННЫХ КОРОВ	72
Козинец А. И. ТРЕПЕЛ В КАЧЕСТВЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ПОДКОРМКИ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ	78

Козинец А. И., Козинец Т. Г., Кравченко А. В., Голушко О. Г., Надаринская М. А., Гринь М. С., Соловьев А. В. СОДЕРЖАНИЕ ХРОМА В КОРМАХ И ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ХРОМА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ	87
Кот А. Н., Трокоз В. А., Карповский В. И., Томчук В. А., Данчук В. В., Брошков М. М., Данчук А. В., Зинюев С. Г. ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РАЗНОЙ КРАТНОСТИ КОРМЛЕНИЯ	94
Кравчик Е. Г. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ВВОДА КУКУРУЗНО- САПРОПЕЛЕВОГО КОРМА НА ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ	102
Лемешевский В. О., Остренко К. С., Денькин А. И. НАПРАВЛЕННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ РАЦИОНА ПРИ РАЗНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОБМЕННЫМ ПРОТЕИНОМ БЫЧКОВ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ	109
Малец А. В., Горчаков В. Ю., Горчакова О. И., Киселев А. И., Рак Л. Д., Волонсевич М. А. ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ПРЕДЫНКУБАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С-СПЕКТРА	117
Михалюк А. Н., Сехин А. А., Малец А. В., Андрейчик Е. А., Коломиец Э. И., Романовская Т. В. ОТРАБОТКА ДОЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА МОЛОДНЯКЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	124
Михалюк А. Н., Малец А. В., Сехин А. А., Копоть О. В., Коломиец Э. И., Романовская Т. В., Шешко Д. В. ОТРАБОТКА ДОЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	134
Натынчик Т. М. РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ У БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН БЕЛКОВЫХ КОРМОВ, ОБРАБОТАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ	146
Пестис В. К., Сурмач В. Н., Сехин А. А., Дешко А. С., Гурский В. Г. ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ	153
Погосян Д. Г. КОРМОВАЯ ДОБАВКА «АКСЕЛЕРАТ» ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ОТКОРМА ЯГНЯТ	160
Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Цай В. П., Бесараб Г. В., Сапсалева Т. Л., Радько М. Е., Сучкова И. В., Карабанова В. Н. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЗЦМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ	169

Радчиков В. Ф., Бесараб Г. В., Медведский В. А., Шарейко Н. А., Ганущенко О. Ф., Возмитель Л. А., Карелин В. В., Букас В. В. ЗАМЕНИТЕЛИ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА С РАЗНЫМИ НОРМАМИ ПРОТЕИНА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ	177
Разумовский С. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОДОВЫХ РОСТКОВ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ КР-2 ПРИ КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	187
Сапсалева Т. Л., Радчикова Г. Н., Горлов И. Ф., Сложенкина М. И., Мосолова Н. И., Филатов А. С., Мосолов А. А. ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ ОТ КОЛИЧЕСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА В ЦДМ	191
Соляник С. В., Соляник В. В. ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ О ЗАГОТОВКЕ КОРМОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	199
Соляник С. В., Соляник В. В. ЭКСПРЕСС-РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В КОРМАХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	208
Тарас А. М., Добрук Е. А., Таранда Н. И., Вертинская О. В. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНЗИМСПОРИН» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ	218
Тимошенко В. Н., Музыка А. А., Москалев А. А., Кирикович С. А., Шматко Н. Н., Шейграцова Л. Н., Пучка М. П., Тимошенко М. В. МИКРОКЛИМАТ МОЛОЧНОТОВАРНЫХ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ	229
Храмченко Н. М., Романенко А. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЕСОВ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ В СВИНОВОДСТВЕ	237
Цай В. П., Истринина Ж. А. КОМБИКОРМ КР-2 С РАЗНЫМИ УРОВНЯМИ ЖМЫХА ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ, И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ	247
Чебуранова Е. С., Епишко О. А. ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕТОДОВ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ОВЕЦ ПО STR- ЛОКУСАМ	254
Чекун Е. П., Барулин Н. В. ВЛИЯНИЕ 24-ЭПИБРАССИНОЛИДА НА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>) ПРИ ИНКУБАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	262
Шамонина А. И. КОМФОРТНОСТЬ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ КОРОВ В МОЛОЧНОТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ	273
Шацкий М. А., Шейко Р. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ХРЯКОВ В ОТБОРЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДСТВА	279

Шацкий М. А., Шейко Р. И. ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА ХРЯКОВ С РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ РОСТА	287
Щепеткова А. Г., Лойко И. М., Скудная Т. М., Халько Н. В., Лепеев С. О., Захарова А. А. РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АПИПРО»	296
Якшук О. И. ВЛИЯНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПОД СВИНОМАТКАМИ-КОРМИЛИЦАМИ НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА	303
