



ISSN 0134-9732

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

539017
Т. 55 2.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

Том 55
Часть 2

ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЗООГИГИЕНА,
СОДЕРЖАНИЕ

22-05840

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

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

сборник научных трудов

Том 55

Часть 2

**ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЗООГИГИЕНА,
СОДЕРЖАНИЕ**

Жодино
РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»
2020

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. Пиллюк – 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, В.А. Трокоз – д-р с.-х. наук, проф., акад. АНВОУ (Украина).

Рецензенты:

В.Ф. Радчиков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
В.Н. Тимошенко, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»);
В.А. Медведский, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ

Кот А.Н., Мосолова Н.И., Бесараб Г.В., Антонович А.М., Долженкова Е.А., Сапсалёва Т.Л., Радчикова Г.Н., Жалнеровская А.Н., Астренков А.В., Приловская Е.И. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев от скормливания экструдированных высокобелковых концентрированных кормов	3
Кузьменко Л.М. Использование подкислителя кормов с микроэлементами в хелатной форме в кормлении молодняка свиней	13
Курепин А.А. Использование современных методов оценки качества силоса кукурузного с учётом содержания нейтрально- и кислотно-детергентной клетчатки	21
Натынчик Т.М. Эффективность применения комбикормов с высоким содержанием протеина в кормлении молодняка крупного рогатого скота	30
Парханович Е.Е. Показатели рубцового пищеварения и биохимический статус крови молодняка крупного рогатого скота при скормлинии солода пивоваренного	38
Подобед Л.И. Динамика руминаторной деятельности у коров под влиянием природных минералов	47
Подобед Л.И., Руденко Е.В., Пилипченко А.В., Василевский Н.В., Сидюк Е.И. Оптимизация кормления коров при скормливании комплекса защищённых от распада в рубце протеина и крахмала	54
Радчиков В.Ф., Антонович А.М. Влияние скормливания гранулированного люпина в составе комбикорма на физиологическое состояние и продуктивность бычков	61
Радчиков В.Ф., Брошков М.М., Данчук А.В., Стояновский В.Г., Дармаграй Л.М., Зиновьев С.Г., Кот А.Н., Сучкова И.В., Карабанова В.Н., Ганущенко О.Ф. Физиологическое состояние и продуктивность молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев в зависимости от применяемых механических способов обработки зерна	68
Радчиков В.Ф., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Мосолов А.А., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В., Серяков И.С., Райхман А.Я., Голубицкий В.А. Эффективность выращивания телят с использованием разных молочных кормов	79
Радчикова Г.Н., Медведский В.А., Томчук В.А., Карповский В.И., Трокоз В.А., Ушкалов В.А., Данчук В.В., Кладницкая Л.В., Пашенко А.Г. Эффективность скормливания молочного сахара в составе ЦЦМ для телят в возрасте 30-65 дней	87

Радчикова Г.Н., Спапсалёва Т.Л., Люндышев В.А., Шарейко Н.А., Возмитель Л.А., Карелин В.В., Букас В.В., Радько М.Е., Лемешевский В.О., Яночкин И.В. Использование ЗЦМ для молодняка крупного рогатого скота в возрасте 10-65 дней	96
Разумовский С.Н. Комбикорма КР-1 с добавлением солодовых ростков в кормлении молодняка крупного рогатого скота	106
Рудаковская И.И., Ходосовский Д.Н., Безмен В.А., Петрушко А.С., Хоченков А.А., Соляник А.Н. Влияние физиологически адаптированного кормления ремонтных свинок на их физиологическое состояние и продуктивность	118
Саханчук А.И., Буракевич Т.А., Кот Е.Г., Каллаур М.Г., Романович Ж.В. Кормление новотельных коров в летний период с минимальным использованием концентрированных кормов	126
Саханчук А.И., Каллаур М.Г., Кот Е.Г., Невар А.А. Нормы потребности в обменной энергии и сыром протеине коров голштинской популяции молочного скота отечественной селекции в 1-ю треть лактации	133
Саханчук А.И., Кот Е.Г., Каллаур М.Г., Буракевич Т.А. Структура рационов коров с различным соотношением концентратов, кукурузного силоса и сенажа из многолетних трав	139
Цай В.П. Новые комбикорма и заменители цельного молока в рационах ремонтных тёлочек 1-3-месячного возраста	146
Цай В.П. Продуктивность и интерьерные показатели ремонтных тёлочек при скормливанием им новых комбикормов	155
Цай В.П., Истранина Ж.А. Скормливание комбикормов со жмыхами льна масличного и долгунца и влияние их на рубцовое пищеварение	164
Юннгуинь Киао, Киселев А., Шангшонг Лю. Механизм действия растительного эфирного масла и его применение в птицеводстве	174
Яночкин И.В., Смяткина С.В., Кирпиченко Н.М. Выпас лошадей на многолетних естественных и культурных пастбищах с различным уровнем загрязнения травостоев ¹³⁷ Cs	182

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЗООГИГИЕНА, СОДЕРЖАНИЕ

Антоненко С.Ф. Влияние разной интенсивности выращивания тёлочек в возрасте 6-12 месяцев на рост, развитие и послеродовую молочную продуктивность	188
Афара К.Д., Литвиненко О.Н., Криворучко Д.И., Радчиков В.Ф., Трокоз В.А. Дифференциация подходов к борьбе с вредителями пчёл	194
Барановский М.В., Кажико О.А., Тимошенко В.Н., Курак А.С. Качество молока при вертикальном способе фильтрации	199
Заяц О.В., Линник Л.М., Сучкова И.В., Кониева О.Н. Особенности мясной продуктивности чистопородных герефордских бычков белорусской селекции	211

Ковальчук Т.И., Дедух М.И., Трохименко В.З., Биденко В.Н. Оценка молочной продуктивности украинских чёрно-пёстрой и красно-пёстрой молочных пород	218
Курак А.С., Барановский М.В., Кажико О.А., Шейграцова Л.Н., Садомов Н.А., Яковчик Н.С. Технологические основы совершенствования машинного доения коров	224
Левченко И.В., Остапенко В.И. Устойчивость коров-первотёлок к маститам при интенсивном производстве молока	232
Медведский В.А., Горovenko А.Н. Влияние подкисленной органическими кислотами воды на продуктивные качества телят	241
Музыка А.А., Пучка М.П., Кирикович С.А., Шматко Н.Н., Шейграцова Л.Н., Москалёв А.А., Тимошенко М.В., Гурина Д.В. Анализ энергоёмкости производства говядины от скота мясного направления продуктивности на сельскохозяйственных предприятиях республики	247
Петрушко Е.В., Богданович Д.М., Будевич А.И., Кузнецова В.Н., Заремба Н.Л., Бровко Т.Н. Мониторинг уровня продукции рекомбинантного лактоферрина человека в молоке генномодифицированных коз при длительной лактации	255
Помитун И.А., Косова Н.А., Корх И.В., Панькив Л.П., Бойко Н.В., Помитун Л.И., Чалый А.И. Качество шерсти овец породы прекос и их помесей	262
Попков Н.А., Тимошенко В.Н., Музыка А.А., Москалёв А.А., Кирикович С.А., Шматко Н.Н., Шейграцова Л.Н., Пучка М.П., Тимошенко М.В. Влияние конструктивных решений ферм и комплексов различных типоразмеров на освещённость основных технологических зон	275
Попсуй В.В., Корж О.В., Опара В.А., Рубцов И.А. Сравнительная оценка кожевенного сырья бычков мясных пород в условиях севера Украины	281
Приходько Н.Ф. Влияние продолжительности сухостойного периода на динамику изменений количественных и качественных показателей молочной продуктивности полновозрастных коров	289
Пяковский В.М., Вербельчук Т.В., Вербельчук С.П., Слюсаренко Ю.Л., Слюсар Н.В. Технологические решения и теоретические аспекты получения натурального пасечного воска	296
Рубина М.В., Игнатовец Р.Н. Влияние особенностей воздушной среды на продуктивность дойных коров в летний период	303
Сидунова М.Н. Продуктивные качества молодняка лимузинской породы в зависимости от технологических условий выращивания	310
Соляник С.В., Соляник В.В. Вычислительная методология предпроектного моделирования оборота стада и имитационного расчета движения поголовья функционирующего свиноводческого предприятия	319

Соляник С.В., Соляник В.В., Соляник А.Н. Цифровая методология выявления этологических и экономико-зооигиенических закономерностей в научно-производственных опытах	335
Стриженюк В.С., Сидашова С.А., Стадницкая О.И. Динамика изменений сервис-периода и продуктивности первотёлок новой украинской красной молочной породы при разных схемах специфической профилактики ассоциированных инфекционных болезней слизистых оболочек	346
Студенок А.А., Радчиков В.Ф., Трокоз В.А. Содержание аргинина и гистидина в сыворотке крови кур с разным тонусом нервной системы	359
Яночкин И.В., Смяткина С.В., Бурковский Ю.Е. Методика прижизненного определения содержания ^{137}Cs в мышечной ткани лошадей	368