



ISSN 0134-9732

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

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

539017
Т.54 т.2

22-05838

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ

Сборник научных трудов

Том 54

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

Часть 2

**ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЗООГИГИЕНА,
СОДЕРЖАНИЕ**

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 2

**ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЗООГИГИЕНА,
СОДЕРЖАНИЕ**

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:

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.И. Шляхтунов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЯ, ПРОДУКТИВНОСТЬ	
Козинец А.И., Голушко О.Г., Козинец Т.Г., Надаринская М.А., Гонакова С.А., Гринь М.С., Ларионова Н.В., Линкевич С.А. Трепел в рационах лактирующих коров	3
Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Натынчик Т.М. Влияние скармливания зерна пелюшки, обработанного пропионовой кислотой, на процессы пищеварения и продуктивность молодняка крупного рогатого скота	10
Кот А.Н., Цай В.П., Радчикова Г.Н., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В., Трокоз В.А., Карповский В.И., Брошков М.М., Яночкин В.И., Ганушенко О.Ф., Куртина В.Н., Голубицкий В.А. Влияние способа подготовки зерна к скармливанию на физиологическое состояние и продуктивность бычков	18
Кравченко В.А. Влияние наночастиц хрома на качество туш, мяса и подкожного жира свиней	26
Пилук Н.В., Вансович А.С., Шибко Д.В., Шуголеева А.П., Апанович Т.В. Силос из бинарных злаково-бобовых травосмесей на основе костреца безостого и фестулолиума в рационах коров	38
Приловская Е.И. Эффективность использования в кормлении коров кормового продукта «Патока зерновая»	46
Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Антонович А.М. Влияние скармливания экстрадированного люпина в составе комбикорма для молодняка крупного рогатого скота 6-12-месячного возраста	55
Радчиков В.Ф., Ковалевская Ю.Ю., Сапсалёва Т.Л., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Мосолова Н.И., Люндышев В.А., Серяков В.А., Райхман А.Я., Пилук С.Н., Яночкин И.В. Влияние качества протеина на использование питательных веществ рационов бычками при выращивании на мясо	62
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В., Пилук С.Н., Люндышев В.А., Шарейко Н.А., Возмитель Л.А., Долженкова Е.А., Карелин В.В., Сучкова И.В., Букас В.В. Использование биологически активной добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота	67
Радчикова Г.Н., Сапсалёва Т.Л., Приловская Е.И., Ярошевич С.А., Богданович И.В., Натынчик Т.М., Шевцов А.Н., Будько В.М., Пилук С.Н., Разумовский С.Н. Эффективность скармливания молочного сахара в составе заменителей цельного молока для телят	75
Саханчук А.И., Бондарь Н.Ф., Кот Е.Г., Романович Ж.В. Эффективность скармливания комплексной кормовой добавки «Протэн» лактирующим коровам в зимне-стойловый период	83

Саханчук А.И., Каллаур М.Г., Кот Е.Г., Невар А.А. Эффективность добавок хрома в рационы коров в первую треть лактации	92
Саханчук А.И., Кот Е.Г. Эффективность скармливания картофельной мезги в составе рационов дойных коров	97
Сучкова И.В., Карелин В.В., Линник Л.М., Заяц О.В., Куртина В.Н. Эффективность применения комбикормов с высоким содержанием протеина в кормлении лактирующих коров	104
Цай В.П., Истранина Ж.А. Влияние скармливания комбикормов с различным уровнем жмыха льняного на продуктивность молодняка крупного рогатого скота	113
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЗООГИГИЕНА, СОДЕРЖАНИЕ	
Барановский М.В., Кажико О.А., Курак А.С. Уровень бактериальной обсеменённости молокопроводящих путей узлов и деталей доильных установок в зависимости от их объёмно-конструктивных особенностей	121
Барановский М.В., Курак А.С., Кажико О.А., Залеская м.Г., Яковчик Н.С. Эффективность использования различных дезинфицирующих препаратов для санитарной обработки доильно-молочного оборудования	133
Будевич А.И., Богданович Д.М., Петрушко Е.В., Заремба Н.Л. Физико-химические показатели молока коз-продуцентов рекомбинантного лактоферрина третьего и четвёртого года лактации	141
Войтенко С.Л., Желизняк И.Н. Эффективность производства молока в зависимости от линейной принадлежности и способов содержания коров	148
Голубенко Т.Л. Рынок мяса птицы в Украине	155
Горovenko А.Н. Влияние качества воды в поении телят в осенний период	165
Истранин Ю.В., Кишкевич О.М. Влияние линейной принадлежности и возраста отёла на молочную продуктивность коров-первотёлок	172
Комлацкий В.И. «Зелёные ростки» в российском свиноводстве	181
Логвинов О.Л. Влияние пробиотической кормовой добавки «пробион форте» на производственные и гематологические показатели цыплят-бройлеров	187
Логвинов О.Л. Повышение качества мяса цыплят-бройлеров	193
Мелешеня А.В., Гордынец С.А., Чернявская Л.А., Косьяненко С.В., Киселёв А.И., Ромашко А.К. Сравнительный анализ нормативной документации стран таможенного союза, Украины и евросоюза на яйца куриные пищевые	200

Мищенко А.А., Литвиненко О.Н., Криворучко Д.И., Трокоз В.А. Влияние подкормки на интенсивность продуцирования воска пчёлами украинской степной и карпатской пород	210
Пилецкий И.В., Минаков В.Н., Лебедев С.Г. Молочная продуктивность коров-первотёлок в зависимости от технологических особенностей подготовки нетелей к отёлу и лактации	216
Разанова Е.П. Расширение кормовой базы пчеловодства для повышения производительности пчелиных семей	223
Соляник С.В., Соляник В.В. Программа моделирования производственного процесса товарного свиноводческого комплекса с учётом помесных технологических трендов зоотехнических параметров	230
Стрельцов В.А., Рябичева Е.А. Качество финального гибрида бройлеров кросса «Кобб-500»	240
Хоченков А.А., Джумкова М.В., Ходосовский Д.Н., Петрушко А.С., Безмен В.А., Рудаковская И.И., Соляник А.Н., Матюшонков Т.А. Требования к свиноводческим комплексам, необходимые для учёта при внедрении систем менеджмента качества и HACCP	245
Хоченков А.А., Джумкова М.В., Ходосовский Д.Н., Петрушко А.С., Безмен В.А., Рудаковская И.И., Соляник А.Н., Матюшонков Т.А. Принципы построения блок-схем и выявления источников риска при внедрении систем менеджмента качества в технологии свиноводческих комплексов	253