

18-5543-5
Т. 103 №4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2658-3135

ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Теоретический и научно-практический журнал

ANIMAL HUSBANDRY AND FODDER PRODUCTION

Theoretical and scientific-practical journal

Том 103 | № 4 | 2020

21-02513



Оренбург



ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО
(до января 2018 года «Вестник мясного скотоводства»)

Основан в 1931 году

Теоретический и научно-практический журнал

Том 103 № 4

2020

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Выписка из
реестра зарегистрированных СМИ ПИ № ФС77-72507 от 20.03.2018 г.)

Цена свободная

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых
должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на
соискание учёной степени кандидата наук, доктора наук

ANIMAL HUSBANDRY AND FODDER PRODUCTION

Theoretical and scientific-practical journal

The journal is included in the list of peer-reviewed scientific publications, where
basic scientific results of dissertations for the degree of Candidate of Sciences,
Doctor of Sciences

Federal Research Centre of Biological Systems and Agrotechnologies of
the Russian Academy of Sciences

Животноводство и кормопроизводство
(до января 2018 года «Вестник мясного скотоводства»)

Теоретический и научно-практический журнал. Выходит 4 раза в год

Главный редактор: Лебедев Святослав Валерьевич, доктор биол. наук

Члены редакционного совета:

Х.А. Амерханов, доктор с.-х. наук, академик РАН, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (г. Москва)
Г.И. Бельков, доктор с.-х. наук, член-корреспондент РАН, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
Г.К. Дускаев, доктор биол. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
Ф.Г. Каюмов, доктор с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
С.А. Мирошников, доктор биол. наук, член-корреспондент РАН, Оренбургский государственный университет (г. Оренбург);
Г.А. Морган, доктор ветеринарной медицины, Управление ветеринарной службы (Остров Принца Эдуарда, Канада);
Ф. Муселин, доктор ветеринарной медицины, Банатский университет сельскохозяйственных наук и ветеринарной медицины «Король Мишель I Румынии» из Тимишоара (Тимишоара, Румыния);
С.В. Нотова, доктор мед. наук, профессор, Оренбургский государственный университет (г. Оренбург);
Г.В. Павленко, доктор с.-х. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
Е.А. Сизова, доктор биол. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург)

Члены редакционной коллегии:

Ф.С. Амиршоев, доктор биол. наук, профессор, Институт животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (Республика Таджикистан, г. Душанбе);
И.Ф. Горлов, доктор с.-х. наук, академик РАН, Поволжский научно-исследовательский производства и переработки мясомолочной продукции» (г. Волгоград);
К.М. Джуламанов, доктор с.-х. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
И.М. Дунин, доктор с.-х. наук, академик РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела (Московская область, п. Лесные Поляны);
В.И. Косилов, доктор с.-х. наук, профессор, Оренбургский государственный аграрный университет (г. Оренбург);
Г.И. Левахин, доктор с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
М.П. Мордвинцев, доктор с.-х. наук, профессор, Оренбургский государственный аграрный университет (г. Оренбург);
А.А. Мушинский, доктор с.-х. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
Е.Г. Насамбаев, доктор с.-х. наук, профессор, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир-хана (Республика Казахстан, г. Уральск);
Х.Х. Тагиров, доктор с.-х. наук, профессор, Башкирский государственный аграрный университет (Республика Башкортостан, г. Уфа);
А.В. Харламов, доктор с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург)

Редактор – З.Г. Долгополова Компьютерная вёрстка – Е.Г. Хусаинова Перевод – Ю.Р. Коростелёва

Компьютерный набор осуществлён с помощью текстового процессора Microsoft Word 2013 for Windows.

Формат бумаги 60х84/8. Бумага типографская. Печать офсетная. Гарнитура Times New Roman.

Подписано в печать 14.12.2020 г. Дата выхода в свет 31.12.2020 г. Усл. печ. л. 29,18. Тираж 500 экз. Заказ № 26

Редакция, издатель, типография – ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Адрес: 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел.: 8(3532)30-81-70, 30-81-76, e-mail редакции:

ntiip_vniims@rambler.ru

Сайт журнала: <http://gk.fncbst.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

Лебедев С.В. Всероссийскому научно-исследовательскому институту мясного скотоводства – 90 лет	8
---	---

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

Шейда Е.В., Лебедев С.В., Мирошников С.А., Гречкина В.В., Рязанов В.А. Оценка влияния ультрадисперсных частиц Cr_2O_3 на метаболические процессы в организме телят, выращиваемых на белковых рационах	14
Шейда Е.В., Лебедев С.В., Мирошников С.А., Гречкина В.В., Рязанов В.А., Шошина О.В. Изменение активности пищеварительных ферментов панкреатического сока под влиянием ультрадисперсных частиц Cr_2O_3 на фоне скармливания белковых рационов при выращивании крупного рогатого скота	26

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Ушаков А.С., Рахматуллин Ш.Г., Дускаев Г.К. Элементный состав шерсти бычков при включении различных источников протейна в комбикорма	37
--	----

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

Колпаков В.И. Влияние некоторых полиморфных генов на мясную продуктивность и качество мяса у крупного рогатого скота (обзор)	47
Чимидова Н.В., Моисейкина Л.Г., Убушиева А.В., Калугина О.В., Авшеева А.Б. Изменения генофонда скота калмыцкой породы	65
Джуламанов К.М., Макаев Ш.А., Герасимов Н.П. Влияние генотипов быков по генам CAPN1, CAST и TG5 на аминокислотный и жирнокислотный составы мяса у потомков казахской белоголовой породы	74
Дубовскова М.П. Особенности селекции скота герефордской породы внутривидового типа Дмитриевский Северо-Кавказской популяции с учётом полиморфизма GH (L127V) и LEP/A80V	85
Герасимов Н.П., Колпаков В.И., Джуламанов К.М., Лапина А.А. Влияние однонуклеотидных полиморфизмов LEP C528T и LEP C73T гена лептина на оценку качества туш и выход мясных отрубов у коров и телок абердин-ангусской породы	96
Габаев М.С. Влияние баранов-производителей на молочность маток-дочерей карачаевской породы и динамику живой массы их потомства	109

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ЭКОНОМИКА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Гречкина В.В., Шейда Е.В., Лебедев С.В. Химический и морфологический составы мышечной ткани телят в зависимости от сбалансированности рациона аминокислотами	117
--	-----

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОРМЛЕНИЯ

<i>Кондрашова К.С., Косян Д.Б., Атландерова К.Н.</i> Влияние экстракта коры дуба (<i>Quercus cortex</i>) и комплекса веществ ингибиторов Quorum sensing на метаболические процессы, протекаемые в желудочно-кишечном тракте крупного рогатого скота	128
<i>Рязанов В.А., Левахин Г.И., Дускаев Г.К., Нуржанов Б.С., Шейда Е.В., Габидулин В.М.</i> Оценка воздействия стеариновой кислоты ($C_{18:0}$) на количественный состав микробиома рубцовой жидкости молодняка крупного рогатого скота	139
<i>Насамбаев Е.Г., Ахметалиева А.Б., Нугманова А.Е., Досжанова А.О., Амерханов Х.А., Дунин И.М., Каюмов Ф.Г.</i> Влияние типов кормления на продуктивные качества животных казахской белоголовой породы	150
<i>Ларюшина И.Э.</i> Основные механизмы «чувства кворума» и их реализация в мультимикробном сообществе (обзор)	160
<i>Мирошникова М.С.</i> Основные представители микробиома рубца (обзор)	174
<i>Мирошникова Е.П., Кван О.В., Шейда Е.В., Рахматуллин Ш.Г.</i> Эффективность комплексного применения пробиотического препарата <i>Соя-бифидум</i> с растительным экстрактом в кормлении цыплят-бройлеров	186
<i>Дускаев Г.К., Рахматуллин Ш.Г., Кван О.В., Нуржанов Б.С., Ушаков А.С., Левахин Г.И.</i> Продуктивность птицы, биохимические значения крови: эффект <i>Bacillus cereus</i> и <i>Кумарин</i>	197
<i>Прытков Ю.Н., Агеев Б.В., Бочкарёва Е.В., Киселёва К.В., Алиева Э.Н.</i> Яичная продуктивность кур-несушек кросса Браун Ник при использовании Хостазима Комби	210
<i>Мустафин Р.З., Мустафина А.С.</i> Продуктивное действие комплексного применения аминокислот и диоксида кремния при выращивании цыплят-бройлеров	220

КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМА

<i>Мордвинцев М.П., Солдаткина Е.А.</i> Сорта ярового ячменя селекции Оренбургского государственного аграрного университета и их характеристика	230
Список статей, опубликованных в 2020 году	243