

18-5573-6
Т. 103 №1

ДУБЛЕТ I

ISSN 2658-3135

ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

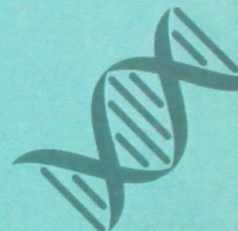
Теоретический и научно-практический журнал

ANIMAL HUSBANDRY AND FODDER PRODUCTION

Theoretical and scientific-practical journal

Том 103 | № 1 | 2020

20-03898



Оренбург



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

Основан в 1931 году

Теоретический и научно-практический журнал

Том 103 № 1

2020

Учредитель:

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.)

Подписной индекс в объединённом каталоге «Пресса России» 80289.
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: С.А. Мирошников, доктор биол. наук, член-корреспондент РАН

Члены редакционного совета:

- Х.А. Амерханов**, доктор с.-х. наук, академик РАН, Департамент животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (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.В. Лебедев, доктор биол. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (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, 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);
Е.А. Сизова, доктор биол. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург);
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 верстка – Е.Г. Хусаинова Перевод – Ю.Р. Коростелёва

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

Формат бумаги 60x84/8. Бумага типографская. Печать офсетная. Гарнитура Times New Roman.

Подписано в печать 16.03.2020 г. Дата выхода в свет 31.03.2020 г. Усл. печ. л. 23,95. Тираж 500 экз. Заказ № 9

Редакция, издатель, типография – 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

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

- Курилкина М.Я., Завьялов О.А., Атландерова К.Н., Холодильна Т.Н.* Оценка переваримости и биодоступности металлоорганических комплексов, подвергнутых экструзионной обработке на моделях «in vitro» и «in situ» 8
- Мирошников С.А., Мустафина А.С., Губайдуллина И.З.* Оценка действия ультрадисперсного оксида кремния на организм цыплят-бройлеров 20
- Мирошникова Е.П., Русакова Е.А., Кван О.В., Рахматуллин Ш.Г.* Влияние комплекса ультрадисперсных металлов-микроэлементов и пробиотического препарата на обмен веществ и интерьерные особенности цыплят-бройлеров 33

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

- Нотова С.В., Казакова Т.В., Маршинская О.В.* Изучение химических форм меди и марганца в живом организме (обзор) 47
- Завьялов О.А.* Элементный статус и его изменения по отношению к границам «физиологической нормы» у коров голштинской породы разных лактаций 65
- Немерешина О.Н., Гусев Н.Ф.* О содержании антиоксидантов в видах *Plantago L.* степной зоны Оренбуржья 75

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

- Слепцов И.И., Мачахтырова В.А., Мачахтыров Г.Н., Мухин В.В., Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф.* Некоторые этологические и клинко-физиологические особенности скота калмыцкой породы в летний период в условиях Якутии 86
- Слепцов И.И., Корякина Л.П., Мартынов А.А., Васильев Я.С., Федоров П.Б., Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф.* Морфологический и биохимический составы крови у бычков разных пород крупного рогатого скота в условиях резко континентального климата Якутии 94

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ЭКОНОМИКА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

- Харламов А.В., Коваленко В.П.* Особенности поведения и продуктивность мясных коров с телятами на естественных и улучшенных пастбищах 103
- Ажмулдинов Е.А., Титов М.Г., Кизаев М.А., Коваленко В.П., Бабичева И.А., Rogozinnikova И.В.* Влияние температуры воды в автопоилках на продуктивные качества бычков 114

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОРМЛЕНИЯ

- Сизова Е.А., Нечитайло К.С.* Сравнительная оценка влияния ультрадисперсных форм меди и цинка на переваримость сухого вещества корма in vitro 121

Джуламанов К.М., Герасимов Н.П. Оценка эффективности использования корма молодняком герефордской породы разных эколого-генетических групп	134
Лебедев С.В., Шейда Е.В., Вершинина И.А. Влияние ингредиентного состава рационов на экзокринную функцию поджелудочной железы жвачных животных (обзор)	142
Байков А.С. О целесообразности использования кавитированного фуражного зерна и отходов мукомольного производства в рационах молодняка крупного рогатого скота	158
Лебедев С.В., Гречкина В.В., Клычкова М.В., Мукашев О.С. Влияние смеси незаменимых аминокислот в сочетании с кобальтом и хромом на химический состав и качество мяса телят казахской белоголовой породы	168
Апалеева М.Г., Краснощёкова Т.А., Андреева Г.А. Сравнительная эффективность кормовых препаратов на основе органических кислот при выращивании цыплят-бройлеров в условиях ООО «Амурский бройлер»	180
КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМА	
Сумина А.В., Полонский В.И. Минеральный состав зерна ячменя, выращенного в контрастных климатических условиях Сибири	190
Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства: история и развитие (цикл статей) История отдела картофелеводства	200
Юбилейные даты	204