

18-5573-б
Т. 104 № 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2658-3135

ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

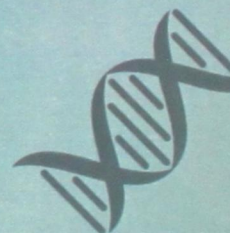
Теоретический и научно-практический журнал

ANIMAL HUSBANDRY AND FODDER PRODUCTION

Theoretical and scientific-practical journal

Том 104 | № 2 | 2021

21-05813



Оренбург



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

Основан в 1931 году

Теоретический и научно-практический журнал

Том 104 № 2

2021

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);
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 производств 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. Мордвицев, 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 60x84/8. Бумага типографская. Печать офсетная. Гарнитура Times New Roman.

Подписано в печать 15.06.2021 г. Дата выхода в свет 30.06.2021 г. Усл. печ. л. 18,02. Тираж 500 экз. Заказ № 16

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

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

- Власенко Л.В., Косян Д.Б.* Наночастицы металлов как потенциальные ингибиторы систем «Quorum sensing» у бактерий (обзор) 8

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

- Косилов В.И., Каюмов Ф.Г., Амиршоев Ф.С., Третьякова Р.Ф., Жаймышева С.С.* Влияние скрещивания чёрно-пёстрого скота с голштинами на качество мясной продукции 16

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ЭКОНОМИКА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

- Тагиров Х.Х., Николаева Н.Ю., Андриянова Э.М.* Убойные показатели бычков и бычков-кастратов герефордской породы в условиях Томской области 24

- Ажмулдинов Е.А., Харламов А.В., Кизаев М.А., Титов М.Г.* Влияние транспортировки и сезона убоя на качество мяса животных (обзор) 33

- Береснев В.Н., Тагиров Х.Х., Камалова А.Ш., Андриянова Э.М.* Морфологические и биохимические показатели крови герефордских бычков при потреблении углеводного комплекса Фелуцен 46

- Отаров А.И., Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф.* Оценка мясной продуктивности и качества мяса бычков разных генотипов в предгорной и горной зонах Кабардино-Балкарской Республики 56

- Харламов А.В., Ажмулдинов Е.А.* Сравнительная оценка продуктивности выбракованных коров различных пород в зависимости от способов их содержания и сроков откорма 65

- Прытков Ю.Н., Агеев Б.В., Бочкарёва Е.В., Киселёва К.В., Алиева Э.Н.* Использование термообработанного люпина в рационах кур-несушек кросса Ломани Браун-Классик 74

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОРМЛЕНИЯ

- Шейда Е.В., Лебедев С.В., Мирошников С.А., Дускаев Г.К., Рязанов В.А., Гречкина В.В., Рахматуллин Ш.Г.* Влияние дополнительного введения льняного масла на изменение микробиома рубца крупного рогатого скота 84

- Султанаева Л.З., Балджи Ю.А.* Эффективность использования фитобиотических добавок в рационе крупного и мелкого рогатого скота (обзор) 96

- Курилкина М.Я., Муслумова Д.М., Завьялов О.А., Атландерова К.И.* Влияние подсолнечного фуза-отстоя, подвергнутого кавитации, на переваримость питательных веществ, обмен энергии и азота бычками мясных пород 111

Рожкова-Тимина И.О. Анализ рационов коров голштинской породы в сухостойный период в условиях Сахалина 120

КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМА

Верещагина А.С., Неверов А.А., Ураскулов Р.Ш. Влияние регуляторов роста на динамику элементов минерального питания в почве и растениях 131

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

Немерешина О.Н., Гусев Н.Ф., Филиппова А.В., Рыженко Ю.В. О механизмах адаптации и изменчивости анатомической структуры листа *Filipendula ulmaria* степной зоны Оренбуржья 142

Юбилейные даты 155