

18-5573-Б
Т. 105 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2658-3135 (Print)
ISSN 2782-408X (Online)

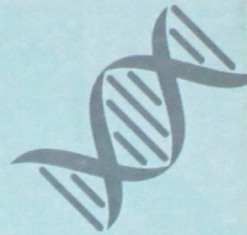
ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Теоретический и научно-практический журнал

ANIMAL HUSBANDRY AND FODDER PRODUCTION

Theoretical and scientific-practical journal

Том 105 № 1 2022



22-04064

Оренбург



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

Теоретический и научно-практический журнал

Основан в 1931 году

Том 105 № 1 2022

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
(until January 2018 «Herald of Beef Cattle Breeding»)

Theoretical and scientific-practical journal

Founded in 1931

Vol. 105 No. 1 2022

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

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

Рецензируемый теоретический и научно-практический журнал, в котором рассматриваются вопросы, охватывающие все области генетики и селекции, физиологии, размножения, питания и кормления сельскохозяйственных животных.

Миссия журнала – формирование научно-информационной среды и распространение информации о научных разработках и исследованиях в области ветеринарии и зоотехнии, агрономии, физиологии животных, экономики и управления народным хозяйством, проводимых учёными и специалистами НИИ и вузов России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

В журнале публикуются результаты научных исследований и их внедрения в сфере АПК по следующим темам: инновационное направление сельскохозяйственной науки; нанотехнологии и биоэлементология в животноводстве и кормопроизводстве; разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных; физиология животных; технология производства и качество продукции животноводства; теория и практика кормления сельскохозяйственных животных; кормопроизводство и корма; общее земледелие и растениеводство; экономика и организация сельского хозяйства.

Главный редактор: Лебедев Святослав Валерьевич, д-р биол. наук

Члены редакционного совета:

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

Члены редакционной коллегии:

- Ф.С. Амиршоев**, д-р биол. наук, профессор, Таджикская академия сельскохозяйственных наук (Республика Таджикистан, г. Душанбе);
И.Н. Бесалиев, д-р с.-х. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия);
И.Ф. Горлов, д-р с.-х. наук, академик РАН, Поволжский научно-исследовательский производства и переработки мясомолочной продукции» (г. Волгоград, Россия);
К.М. Джуламанов, д-р с.-х. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия);
И.М. Дунин, д-р с.-х. наук, академик РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела (Московская область, п. Лесные Поляны, Россия);
А.М. Ежкова, д-р биол. наук, профессор, Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана (г. Казань, Россия);
В.И. Косилов, д-р с.-х. наук, профессор, Оренбургский государственный аграрный университет (г. Оренбург, Россия);
Г.И. Левахин, д-р с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия);
В.И. Максимов, д-р биол. наук, профессор, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА имени К.И. Скрябина (г. Москва, Россия);
Н.А. Максютов, д-р с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия);
М.П. Мордвинов, д-р с.-х. наук, профессор, Оренбургский государственный аграрный университет (г. Оренбург, Россия);
А.А. Мушинский, д-р с.-х. наук, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия);
Е.Г. Насамбаев, д-р с.-х. наук, профессор, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир-хана (Республика Казахстан, г. Уральск);
Л.А. Никанова, д-р биол. наук, Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста (Московская область, п. Дубровицы, Россия);
Х.Х. Тагиров, д-р с.-х. наук, профессор, Башкирский государственный аграрный университет (Республика Башкортостан, г. Уфа, Россия);
А.В. Харламов, д-р с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия)

ISSN 2658-3135 (Print), ISSN 2782-408X (Online)

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.) – печатное издание

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

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

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 21.03.2022 г. Дата выхода в свет 31.03.2022 г. Усл. печ. л. 21,62. Тираж 500 экз. Заказ № 4

Периодичность 4 раза в год. Цена свободная

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: ntir_vniims@rambler.ru

Сайт журнала: <http://gk.fncbst.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

- Аринжанова М.С.* Ультрадисперсные препараты металлов-микроэлементов: опыт использования и перспективы применения в аквакультуре (обзор) 8
- Шошина О.В., Лебедев С.В., Шейда Е.В., Корнейченко В.И.* Сравнительный анализ влияния различных форм хрома на пищеварительные процессы в рубце телят 31

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

- Насамбаев Е.Г., Ахметалиева А.Б., Нугманова А.Р., Батыргалиев Е.А., Досжанова А.О., Арысова Э.А., Каюмов Ф.Г., Амерханов Х.А., Дунин И.М.* Воспроизводительная способность скота казахской белоголовой породы в Республике Казахстан 39
- Цыдыпов С.С., Гармаев Д.Ц.* Некоторые хозяйственные и биологические особенности молодняка казахской белоголовой породы забайкальской селекции 52

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ЭКОНОМИКА
В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

- Фролов А.Н., Завьялов О.А., Харламов А.В., Сычева И.Н., Быстренина И.Е.* Оценка продуктивных качеств и элементного статуса бычков калмыцкой породы различных генотипов по гену гормона роста 62

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОРМЛЕНИЯ

- Холодильникова Т.Н., Курилкина М.Я., Атландерова К.Н.* Экструзионная обработка как фактор, определяющий аминокислотный состав различных компонентов корма для цыплят-бройлеров 74
- Мусабаева Л.Л., Сизова Е.А.* Эффективность применения в кормлении цыплят-бройлеров кремнийсодержащей добавки «Silaccess» 82
- Холодильникова Т.Н., Климова Т.А., Курилкина М.Я., Ваншин В.В.* Влияние баротермической обработки компонентов рациона на микробное сообщество кишечника цыплят-бройлеров 92

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

- Петруша Ю.К., Лебедев С.В., Гречкина В.В.* Фитобиотики в кормлении сельскохозяйственной птицы (обзор) 103
- Мустафина А.С., Мустафин Р.З.* Влияние различных доз диоксида кремния на концентрацию органических кислот и микроэлементов в печени цыплят-бройлеров 119

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

Емельянова А.А., Новикова А.А. Регуляторы роста, наночастицы и микроудобрения как факторы повышения урожайности растений путём обработки по вегетации в условиях стресса (обзор)	130
Богданова О.В., Новикова А.А. Обзор эмпирических и современных методов селекции для улучшения ячменя (<i>Hordeum vulgare</i>) (обзор)	139
Неверов А.А. Стимулирующая роль микроэлементов на стадии прорастания семян ячменя	159
Регер Н.С., Бесалиев И.Н., Панфилов А.Н. Особенности формирования продуктивности посевов гороха и овса при применении биостимуляторов в засушливых условиях оренбургского Предуралья	171
Юбилейные даты	182