

18-5573-6  
T. 105 № 2

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 | № 2 | 2022

05450-22



Оренбург



**ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО**

**(до января 2018 года «Вестник мясного скотоводства»)**

*Теоретический и научно-практический журнал*

Основан в 1931 году

Том 105 № 2 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. 2 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, член-корреспондент РАН

**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. Амиршов**, 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 биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина (г. Москва, Россия);

**Н.А. Максютин**, д-р с.-х. наук, профессор, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, Россия);

**М.П. Мордвишев**, 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 14.06.2022 г. Дата выхода в свет 30.06.2022 г. Усл. печ. л. 18,14. Тираж 500 экз. Заказ № 6

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: ntiip\_vniims@rambler.ru

Сайт журнала: <http://gk.fncbst.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

- Аринжанова М.С., Мирошников Е.П., Аринжанов А.Е., Килякова Ю.В.* Влияние ультрадисперсных частиц диоксида кремния на рост и аминокислотный состав печени рыб 8

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

- Косилов В.И., Харламов А.В., Амиршов Ф.С., Рахимжанова И.А., Третьякова Р.Ф., Каюмов Ф.Г.* Влияние генотипа бычков и сезона года на белковый состав, активность трансаминаз и естественную резистентность в сыворотке крови 17
- Герасимов Р.П.* Взаимосвязь показателей племенной ценности и мясной продуктивности у бычков казахской белоголовой породы 28

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ЭКОНОМИКА  
В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

- Джуламанов К.М., Колпаков В.И., Герасимов Н.П., Бактыгалиева А.Т.* Продуктивность и интерьерные особенности молодняка мясного скота разных генотипов в связи с возрастом и сезоном года 37
- Ширнина Н.М., Нуржанов Б.С., Рахимжанова И.А., Кононец В.В.* Увеличение эффективности производства молока коров при использовании в составе рационов кавитационно обработанных концентратов 49
- Матросова Ю.В., Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Брюханов Д.С., Нугуманова К.А.* Сравнительная оценка влияния пробиотиков на интенсивность роста и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров 60

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОРМЛЕНИЯ

- Аринжанова М.С.* Анализ совершенствования технологии сохранения рубцовой жидкости. Искусственные рубцы жвачных животных (обзор) 70
- Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Еренко Е.Н.* Влияние фитоминерального комплекса и фермента на метаболизм в организме телят молочного периода выращивания 84
- Мусабаева Л.Л., Сизова Е.А., Лутковская Я.В., Иванничева А.П.* Морфобиохимические показатели крови цыплят-бройлеров при применении кремнийсодержащей кормовой добавки 95

---

<i>Матросова Ю.В., Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Нугуманова К.А.</i> <b>Сравнительная эффективность использования различных подкислителей в рационе цыплят-бройлеров</b>	107
--	-----

**ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

<i>Гречкина В.В., Лебедев С.В.</i> <b>Влияние Цамакса и Ветома на биохимические показатели крови и содержание минеральных веществ в организме цыплят-бройлеров</b>	118
--	-----

**ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО**

<i>Табульдин Ю.З., Васильева Т.Н., Рябина З.Н.</i> <b>Хозяйственно ценные виды растений семейства <i>Rosaceae</i> в пределах Общего Сырта (Оренбургская область)</b>	130
<i>Рябухина М.В., Рябина З.Н.</i> <b>Исследования реликтовых фитоценозов на северо-востоке Оренбургской области</b>	139
<b>Юбилейные даты</b>	155