

13-143-5
2021 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ
ISSN 2227-4227



ВЕСТНИК

Курганской ГСХА



21-03810



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т. С. Мальцева»



ВЕСТНИК Курганской ГСХА

16+

Выпуск № 1 (37) 2021

Издаётся с 2012 г.

Учредитель:
ФГБОУ ВО «Курганская
государственная
сельскохозяйственная
академия имени Т. С. Мальцева»

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-47376 от 16 ноября 2011 г.
выдано Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)

Подписной индекс журнала
по каталогу «Роспечати» – 87490

Адрес редакции, издателя, типографии
641300, Курганская область,
Кетовский район, с. Лесниково,
Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т. С. Мальцева

Тел/факс (35231) 44-140
Web: www.ksaa.zaural.ru
E-mail: rektorat@mail.ksaa.zaural.ru

ISSN 2227-4227

Выход в свет 30.04.2021. Формат 60 x 84%
Бумага офсетная. Гарнитура «Arial»
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,5. Тираж 1001 экз.
Отпечатано в типографии Курганской ГСХА
Цена: в розницу - свободная

Редакционный совет

Чумаков В.Г., главный редактор, председатель редакционного совета, ректор Курганской ГСХА, д-р техн. наук, доцент
Миколайчик И.Н., заместитель председателя редакционного совета, проректор по научной работе Курганской ГСХА, д-р с.-х. наук, профессор
Астафьев В.А., директор Костанайского филиала ТОО «Научно-производственный центр агроинженерии», д-р техн. наук, профессор, академик АСХН Республики Казахстан
Валиев А.Р., ректор Казанского ГАУ, д-р техн. наук, профессор
Дускаев Г.К., первый заместитель директора Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН, д-р биол. наук
Егоров И.А., руководитель научного направления - питание сельскохозяйственной птицы ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, д-р биол. наук, профессор
Исайчев В.А., ректор Ульяновского ГАУ, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАЕН
Кошелев С.Н., заведующий кафедрой «Ветеринария и зоотехния» Курганской ГСХА, д-р биол. наук, профессор
Кощаев А.Г., проректор по научной работе Кубанского ГАУ, д-р биол. наук, профессор, чл.-кор. РАН
Кудзаев А.Б., проректор по научной работе Горского ГАУ, д-р техн. наук, профессор
Мазитов Н.К., профессор кафедры «Машины и оборудование в агробизнесе» Казанского ГАУ, д-р с.-х. наук, профессор, чл.-кор. РАН
Манило И.И., профессор кафедры «Пожарная и производственная безопасность» Курганской ГСХА, д-р техн. наук
Морозова Л.А., декан факультета биотехнологии Курганской ГСХА, д-р биол. наук, профессор
Писаренко П.В., первый проректор Полтавского ГАУ (Украина), д-р с.-х. наук, профессор, академик Инженерной академии Украины
Плотников А.М., заведующий кафедрой «Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение» Курганской ГСХА, канд. с.-х. наук, доцент
Порсев И.Н., профессор кафедры «Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение» Курганской ГСХА, д-р с.-х. наук, профессор
Фисинин В.И., научный руководитель ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН
Фоминых А.В., профессор кафедры «Технические системы и сервис в агробизнесе» Курганской ГСХА, д-р техн. наук, профессор
Чарыков В.И., профессор кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» Курганской ГСХА, д-р техн. наук, профессор

Редакция журнала

Гущенская Н.Д. – редактор, к. э. н., доцент Курганской ГСХА
Воинкова Ю. С. – литературный редактор, к. ф. н., доцент Курганской ГСХА
Русинов Ю. В. – дизайнер по полиграфии Курганской ГСХА

© ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Сельскохозяйственные науки

06.01.00 – Агронимия

Вьюник А.В., Порсев И.Н., Половникова В.В., Субботин И.А. БОЛЕЗНИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ С СЕМЕНАМИ ГОРОХА ПОСЕВНОГО, И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В УСЛОВИЯХ ЗАУРАЛЬЯ	3
Евсеев В.В. МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНО УСТОЙЧИВОГО СОРТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	10

06.02.00 – Ветеринария и зоотехния

Закирова Р.Р., Назарова К.П., Березкина Г.Ю. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СЫРОГО МОЛОКА В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	19
Максимов А.Г., Максимов Н.А. ДНК-ГЕНОТИПИРОВАНИЕ СВИНОМАТОК ЛАНДРАС X ЙОРКШИР И ИХ РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА	23
Морозова Л.А., Миколайчик И.Н., Ильтяков А.В., Брюханов Д.С., Савина Я.В. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУЛЬТИЭНЗИМНОЙ КОМПОЗИЦИИ	28
Низавитина О.А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА БАЦЕЛЛ	33
Усков Г.Е., Цопанова А.В., Шубина Н.И., Байсакалов А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ	39
Чучунов В.А., Радзиевский Е.Б., Коноблей Т.В. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ БУДУЩЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	45
Шкаленко В.В., Карапетян А.К., Букаева Ю.Г., Баксарова А.А. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В СОСТАВЕ РАЦИОНА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ	51

Технические науки

Астафьев В.Л., Султанов И.И. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ ЗЕРНУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ С ЖАТКАМИ ДЛЯ ОЧЁСА И ПРЯМОГО КОМБАЙНИРОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТЕРНЕВЫХ КУЛИС В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА	56
Ездин Д.П., Ездина А.А., Фомина С.В., Ковшова Н.А., Фоминых А.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭЖЕКТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА SOLIDWORKS FLOW SIMULATION ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ВЫПАРНОЙ УСТАНОВКИ	61
Иванченко П.Г., Табулденов А.Н. РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ЗЕРНУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ «ESSIL-730» И «NOVA-340» НА УБОРКЕ ПШЕНИЦЫ	69
Тойгамбаев С.К., Дидманидзе О.Н. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАКТОРОВ В МАШИННО-ТРАКТОРНОМ ПАРКЕ ХОЗЯЙСТВА	74

Agricultural Sciences

06.01.01 – Agronomy

Vyunik A.V., Porsev I.N., Polovnikova V.V., Subbotin I.A. DISEASES TRANSMITTED WITH SEED OF SOWN PEA AND MEASURES TO COMBAT THEM IN CONDITIONS OF ZAURALYE	3
Evseev V.V. MODEL OF A COMPREHENSIVE RESISTANT SPRING WHEAT VARIETY FOR SOIL-CLIMATIC CONDITIONS OF THE KURGAN REGION	10

06.02.00 – Veterinary and animal husbandry

Zakirova R.R., Nazarova K.P., Berezkina G.Yu. QUALITY INDICATORS OF RAW MILK IN THE UDMURT REPUBLIC	19
Maksimov A.G., Maksimov N.A. DNA GENOTYPING OF LANDRACE X YORKSHIRE SOWS AND THEIR REPRODUCTIVE QUALITIES	23
Morozova L.A., Mikolaychik I.N., Iltiyakov A.V., Bryukhanov D.S., Savina Y.V. PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL STATUS OF YOUNG PIGS WHEN USING A MULTI-ENZYME COMPOSITION	28
Nizavitina O.A. MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF COW BLOOD WHEN USING THE PROBIOTIC DRUG BACCELL	33
Uskov G.E., Tsopanova A.V., Shubina N.I., Baisakalov A.A. USE OF DOMESTIC FODDER ADDITIVES IN CALF BULLS FEEDING	39
Chuchunov V.A., Radzlevsky E.B., Konoblei T.V. EVALUATING METHOD FOR THE FUTURE DAIRY PRODUCTIVITY OF COWS OF THE SIMMENTAL BREED	45
Shkalenko V.V., Karapetyan A.K., Bukaeva Yu.G., Baksarova A.A. INFLUENCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT IN THE COMPOSITION OF DIET ON HEMATOLOGICAL INDICATORS OF AGRICULTURAL POULTRY	51

Technical science

Astafyev V.L., Sultanov I.I. JUSTIFICATION OF A RATIONAL RELATION OF GRAIN HARVESTERS WITH STRIPPER HEADERS AND DIRECT COMBINING HEADERS WHEN FORMING STUBBLES COULISES IN THE NORTHERN REGION OF KAZAKHSTAN	56
Ezdin D.P., Ezdina A.A., Fomina S.V., Kovshova N.A., Fominykh A.V. DETERMINATION OF EJECTOR STRUCTURAL PARAMETERS USING SOLIDWORKS FLOW SIMULATION SOFTWARE PACKAGE FOR VACUUM EVAPORATOR	61
Ivanchenko P.G., Tabuldenov A.N. RESULTS OF COMPARATIVE TESTS OF GRAIN HARVESTER «ESSIL-730» AND «NOVA-340» IN WHEAT HARVESTING	69
Toigambaev S.K., Didmanidze O.N. DEVELOPMENT FEATURES OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF TECHNICAL MAINTENANCE OF TRACTORS IN MACHINE AND TRACTOR FLEET ON THE FARM	74