

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5
Беляев В.И., Дубинин Д.В., Иванов С.А., Кузнецов В.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	5
Беховых Ю.В. ВЛИЯНИЕ МУЛЬЧИРОВАНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ПАХОТНОМ СЛОЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО.....	12
Гунина Ю.С., Троско Е.С. НОВЫЕ СОРТА ЯБЛОНИ АЛТАЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	19
Ерошенко Л.М., Дедушев И.А., Ромахин М.М., Ерошенко А.Н., Ерошенко Н.А., Ромахина В.В. ВЛИЯНИЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА НА КРУПЯНЫЕ КАЧЕСТВА СОРТОВ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ.....	26
Кашуба Ю.Н., Ковтуненко А.Н., Трипутин В.М. СОРТ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИИРТЫШСКАЯ 2.....	32
Кирякина Ю.Ю., Лебедева Л.В. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ КОСИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	37
Кузнецова Т.А., Кашнова Е.В., Завалишина О.М. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ.....	45
Сальникова Е.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ЧИСТЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ.....	52
Семейкина В.М. БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОТБОРНЫХ ФОРМ ГРУШИ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	56
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	61
Алексеев И.А., Иванова Р.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ИММУНОФЛОР» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ЦЕСАРОК.....	61
Ашенбрэннер А.И., Беляева Н.Ю., Кроневальд Е.А., Чекункова Ю.А., Хаперский Ю.А. ВЛИЯНИЕ ТЕРАПИИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА КОМПЛЕКСНЫМ ТКАНЕВЫМ ПРЕПАРАТОМ НА ДИНАМИКУ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ.....	67
Бахтушкина А.И. ОСОБЕННОСТИ РОСТА МОЛОДНЯКА ЯКОВ АЛТАЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....	73
Гончарова А.В., Сотникова Л.Ф. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РОГОВИЦЫ ПРИ КЕРАТОЛИЗИСЕ У ЛОШАДЕЙ.....	78
Жуков В.М. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ЯЙЦЕОБРАЗОВАНИЯ У КУР.....	84
Красников А.В., Красникова Е.С. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ОСТЕОРЕПАРАТИВНЫХ И ИНТЕГРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ У ЖИВОТНЫХ.....	89
Красочко П.А., Понаськов М.А. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ.....	95
Леткин А.И. ЛЕЙКОЦИТАРНЫЕ ИНДЕКСЫ КРОВИ КУР-НЕСУШЕК ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ СТРЕССОРНОМ СИНДРОМЕ.....	102
Попов С.В., Калюжный И.И., Эленшлегер А.А. ОСОБЕННОСТИ КРАЕВОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ.....	108
Растопшина Л.В., Казанцев Д.А., Челах В.А. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У МАРАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПАНТОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	116
Романцева Ю.Н. ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЁЗА.....	122
Сотникова Л.Ф., Курман В.И. ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАСОНОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ПАТОЛОГИЙ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА СОБАК. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.....	126
Функ И.А., Владимиров Н.И. НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ В РАЦИОН ПРОБИОТИКА.....	132
Шнякина Т.Н., Абдыраманова Т.Д., Щербаков Н.П. ЛЕЧЕНИЕ ФУЗОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ КФХ «КРЕЛЬ А.Н.» ОКТАБРЬСКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	137
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	142
Морозов В.В., Стречень М.В., Кокунова И.В. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАШИНЫ ДЛЯ ПЛЮЩЕНИЯ ТРАВ.....	142
Серебряков А.С., Осокин В.Л., Капусткин С.А. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА РАЗНЫХ СТУПЕНЯХ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	148
Сошников А.А., Титов Е.В. ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ В СЕТЯХ 0,38 кВ С НИЗКИМ УРОВНЕМ АВАРИЙНЫХ ТОКОВ.....	158
Титов Е.В., Сошников А.А., Пинчук А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	164
НАШИ АВТОРЫ	176

CONTENTS

AGRONOMY	5
Belyayev V.I., Dubinin D.V., Ivanov S.A., Kuznetsov V.N. COMPARATIVE EVALUATION OF MINERAL FERTILIZERS UNDER PRODUCTION CONDITIONS OF THE ALTAI REGION	5
Bekhovykh Yu.V. THE EFFECT OF MULCHING ON THE CHANGE OF HYDROTHERMAL CONDITIONS IN THE ARABLE LAYER OF LEACHED CHERNOZEM	12
Gunina Yu.S., Trosko Ye.S. THE NEW APPLE VARIETIES DEVELOPED IN THE ALTAI REGION.....	19
Yeroshenko L.M., Dedushev I.A., Romakhin M.M., Yeroshenko A.N., Yeroshenko N.A., Romakhina V.V. THE INFLUENCE OF THE HYDROTHERMAL COEFFICIENT ON GOATS QUALITIES OF BARLEY VARIETIES UNDER THE CONDITIONS OF THE NON-CHERNOZEM ZONE	26
Kashuba Yu.N., Kovtunenkov A.N., Triputin V.M. THE WINTER SOFT WHEAT VARIETY PRIIRTYSHSKAYA 2.....	32
Kiryakina Yu.Yu., Lebedeva L.V. RATIONAL USE AND PROTECTION OF LANDS OF THE KOSIKHINSKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION	37
Kuznetsova T.A., Kashnova Ye.V., Zavalishina O.M. THE INFLUENCE OF A STORAGE TECHNIQUE ON GARDEN CARROT ROOT STORABILITY.....	45
Salnikova Ye.A. THE PRODUCTIVITY AND NUTRITIONAL VALUE OF ANNUAL FORAGE CROPS IN SINGLE-CROP AND MIXED SOWINGS IN THE MIDDLE ALTITUDE MOUNTAIN ZONE OF THE REPUBLIC OF ALTAI	52
Semeykina V.M. BIOCHEMICAL EVALUATION OF PEAR SELECTIVE FORMS UNDER THE CONDITIONS OF THE ALTAI REGION	56
VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES	61
Alekseyev I.A., Ivanova R.N. THE GROWING TECHNOLOGY AND THE INFLUENCE OF THE COMPLEX PROBIOTIC PRODUCT "IMMUNOFLO"R" ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG GUINEA-FOWLS	61
Aschenbrenner A.I., Belyayeva N.Yu., Kronewald Ye.A., Chekunkova Yu.A., Khaperskiy Yu.A. THE EFFECT OF TREATMENT OF SUBCLINICAL MASTITIS WITH A COMPLEX TISSUE PREPARATION ON THE DYNAMICS OF HEMATOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL BLOOD INDICES IN COWS	67
Bakhtushkina A.I. THE GROWTH FEATURES OF YOUNG YAKS OF THE ALTAI POPULATION	73
Goncharova A.V., Sotnikova L.F. PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES OF THE CORNEA AT KERATOLYSIS IN HORSES	78
Zhukov V.M. THE PATHOMORPHOLOGY OF EGG FORMATION ORGANS IN HENS.....	84
Krasnikov A.V., Krasnikova Ye.S. INTEGRATED EVALUATION OF OSTEO-REPARATIVE AND INTEGRATIVE PROCESSES DURING IMPLANTATIONS IN ANIMALS	89
Krasochko P.A., Ponaskov M.A. HEMATOLOGICAL STATUS OF DRY COWS AFTER APPLICATION OF POLYVALENT VACCINE AGAINST INFECTIOUS PNEUMOENTERITIS IN CALVES	95
Letkin A.I. LEUKOCYAL INDEXES OF LAYING HEN BLOOD IN NONSPECIFIC STRESS SYNDROME	102
Popov S.V., Kalyuzhniy I.I., Elenschleger A.A. THE FEATURES OF REGIONAL RESPIRATORY PROBLEMS OF YOUNG CATTLE IN THE LOWER VOLGA REGION.....	108
Rastopshina L.V., Kazantsev D.A., Chelakh V.A. THE ANALYSIS OF PROTEIN METABOLIC INDICES IN MARALS DEPENDING ON THE AGE AND VELVET ANTLER PRODUCTION.....	116
Romantseva Yu. N. INCREASING THE INFORMATIVE VALUE OF SOLID NUTRIENT MEDIA IN THE COURSE OF TUBERCULOSIS MYCOBACTERIA CULTIVATION.....	122
Sotnikova L.F., Kurman V.I. THE POSSIBILITIES OF ULTRASONOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF SHOULDER JOINT PATHOLOGIES IN DOGS. MORPHOLOGICAL STUDY	126
Funk I.A., Vladimirov N.I. SOME INDICES OF MEAT PRODUCTIVITY OF WATER BIRDS WHEN A PROBIOTIC PRODUCT IS INTRODUCED INTO THE DIET	132
Shnyakina T.N., Abdymanova T.D., Shcherbakov N.P. THE TREATMENT OF FUSOBACTERIOSIS IN CATTLE ON THE FARM OF KFKH "KREL A.N." OF THE OKTYABRSKIY DISTRICT OF THE CHELYABINSK REGION	137
PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS	142
Morozov V.V., Strechen M.V., Kokunova I.V. SUBSTANTIATION OF THE DESIGN AND TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF A GRASS CRUSHER.....	142
Serebryakov A.S., Osokin V.L., Kapustkin S.A. ENERGY SAVING AT DIFFERENT LEVELS OF VOLTAGE AT COMPENSATION OF REACTIVE POWER IN DISTRIBUTION NETWORKS.....	148
Soshnikov A.A., Titov Ye.V. EXPRESS-EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PROTECTION IN THE NETWORKS OF 0.38 KV WITH A LOW VALUE OF EMERGENCY ELECTRIC CURRENTS	158
Titov Ye.V., Soshnikov A.A., Pinchuk A.V. APPLICATION OF INFORMATION MODELING TECHNOLOGY FOR VISUALIZATION OF THE DANGER OF ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT UNDER THE CONDITIONS OF COMPLEX EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC RADIATION.....	164
LIST OF CONTRIBUTORS	176