

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ

8

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

Российский рынок СЗР: анализ ситуации и прогноз развития	9
Обеспечение продбезопасности: тенденции и перспективы	10
Сохранить озеро Байкал — одна из приоритетных задач нашего государства	12
Петр Чекмарев: «Цифровая трансформация сельского хозяйства неизбежна	13
В РФ за 9 месяцев текущего года потребление свинины вышло на самый высокий уровень потребления среди всех видов мяса	14
Растениеводство России: актуальные проблемы и пути решения	15
ИКАР: В этом году Россия может собрать около 152 млн тонн зерна.	18

ИСТОРИЯ

Первый ветеринарный инспектор СССР	19
--	----

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Чернов А. Н., Афордьян Д. М., Прищепенко Е. А., Газизов Р. Р. Характеристика цитотоксичности трепелов Зикеевского месторождения в отношении клеток легочного эпителия крупного рогатого скота	23
Вышегородцев В. В. «Низкая заболеваемость маститом обусловлена эффективными мероприятиями»	28
Использование хроматогенных питательных сред ассимаст plus для диагностики возбудителей мастита у крупного рогатого скота	30
Бурков П. В., Щербатов П. Н., Дерхо М. А., Ребезов М. Б. Особенности формирования поствакцинального иммунитета против цирковиральной инфекции свиней и его коррекции	32
Михайлова В. В., Лобова Т. П., Шишкина М. С., Скворцова А. Н. Анализ результатов эпизоотического мониторинга бешенства в Российской Федерации за 2021 год	38
Горелик А. С., Горелик О. В., Миколайчик И. Н., Морозова Л. А., Чумаков В. Г., Морозов В. А., Мухамеджанова А. С. Взаимосвязь показателей роста ремонтных телок по периодам	44
Рыков Р. А. Метаболические процессы в организме коров при использовании в питании органического йода, белка микробного синтеза и <i>Spirulina platensis</i>	48
Нуржанов Б. С., Рахматуллин Ш. Г., Дускаев Г. К., Левахин Г. И. Изменение содержания химических элементов в тканях тела бройлеров при скармливании пробиотика <i>Bacillus cereus</i> и кукурузы	53
Петруша Ю. К., Лебедев С. В., Шейда Е. В., Рахматуллин Ш. Г., Гречкина В. В., Завьялов О. А., Фролов А. Н. Изучение продуктивных качеств и уровня химических элементов в организме цыплят-бройлеров кросса Арбор Айкросс при различной нутриентной обеспеченности рациона	57
Свекловичный жом или «Живой белок»: высокие удои при снижении затрат	63
Иолчиев Б. С., Волкова Л. А., Ветох А. Н., Волкова Н. А. Изучение особенностей сперматогенеза и сперматодуляции у самцов рода <i>Ovis</i> разных генотипов	64
О. В. Горелик, М. Б. Ребезов, Н. М. Костомаров, С. Ю. Харлап, А. А. Белокозов, О. В. Белокозова, Н. И. Кульмакова. Влияние степени инбридинга на эффективность производства молока	69
Щеголев П. О., Лемякин А. Д., Чацкий А. А., Сабетова К. Д., Кофиади И. А., Белокозов С. Г. Полиморфизм гена каппа-казеина в популяциях молочного скота Костромской области и его влияние на молочную продуктивность коров	77

АГРОНОМИЯ

Сизенцов А. Н., Бибарцева Е. В., Синеев Д. М. Сравнительная оценка уровня толерантности почвенных изолятов <i>Bacillus subtilis</i> в отношении химических соединений меди	86
Капсамун А. Д., Павлючик Е. Н., Иванова Н. Н. Изучение питательной и продуктивной ценности многолетних бобово-злаковых травосмесей на мелиорированных землях Верхневолжья	91
Газе В. Л., Голубова В. А., Яновская Н. В., Ковтунов В. В. Устойчивость разных видов сорго к осмотическому стрессу под действием NaCl	96
Гузенко А. Ю. Влияние сроков сева и норм высева на урожайность озимой пшеницы в условиях степной зоны черноземных почв Волгоградской области	100
Морозов Н. А., Ходжаева Н. А., Хрипунов А. И., Община Е. Н. Экологическая пластичность урожайности озимой пшеницы при возделывании по различным предшественникам в засушливых условиях Восточного Предкавказья	106
Прищепенко Е. А., Гарифутдинова К. Р., Батулина Р. П., Коршунов А. А. Применение нового агрохимиката «Татфармат (марка А)» на картофеле	111
Курьянович А. А., Таранова Т. Ю., Чекмасова К. Ю. Влияние сока проростков маша (<i>vigna radiata</i> (L.) Wilczek.) на ростовые процессы и защиту от фитопатогенов яровой пшеницы (<i>triticum aestivum</i> L.) на ранних этапах органогенеза	115

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Еркебаева С. У., Шингисов А. У., Алибеков Р. С., Габрильянц Э. А. Перспективность использования яблок и груш для получения биологически активных веществ	119
Майлыбаева Э. У., Еркебаева С. У., Тастемирова У. У., Алибеков Р. С., Шингисов А. У. Содержание флавоноидов в различных сортах груш казахстанской селекции	124
Алибеков Р. С., Еркебаева С. У., Габрильянц Э. А., Шингисов А. У. Общее содержание полифенолов и флавоноидов в сортах черешни казахстанской селекции	128
Шингисов А. У., Алибеков Р. С., Тастемирова У. У. Биологически активные вещества в сортах малины казахстанской селекции	132
Брюханов А. Ю., Шалапина Е. В., Васильев Э. В. Методика расчетов комбинированной ресурсосберегающей системы навозоудаления на свиноводческих комплексах	136
Фаткуллин Р. И., Калинина И. В., Науменко Н. В., Попова Н. В., Науменко Е. Е., Иванисова Е., Токар М., Антонова А. Д. Оценка биодоступности флавоноидов в растительных напитках с антиоксидантными свойствами	143

ЭКОНОМИКА

Бобкова Е. Ю., Воробьев Д. И., Воробьева А. В., Авдошкина С. А., Темербаева М. В., Урюмцева Т. И. Оценка экономической эффективности освоения производства продуктов функционального питания.	149
Головина С. Г., Ручкин А. В. Развитие аграрной кооперации в современных условиях среды: эвристический потенциал междисциплинарных научных исследований	154
Акчурин С. В., Юлдашбаев Ю. А., Дюльгер Г. П., Акчурина И. В., Обухова М. Е., Латынина Е. С., Хренова Я. М. Социально-экономическое значение ординатуры для повышения качества подготовки специалистов в области ветеринарии	162

CONTENTS

NEWS

10

INDUSTRY NEWS

Russian PPP Market: Situation analysis and development forecast.....	9
Ensuring food security: trends and prospects.....	10
Preserving Lake Baikal is one of the priorities of our state	12
Petr Chekmarev: "Digital transformation of agriculture is inevitable	13
For 9 months of this year in the Russian Federation, pork consumption reached the highest level of consumption among all types of meat	14
Crop production in Russia: current problems and solutions.....	15
IKAR: Russia can harvest about 152 million tons of grain this year	18

HISTOTY

The first veterinary inspector of the USSR	19
--	----

ZOOTECHNICS AND VETERINARY MEDICINE

Chernov A.N., Afordany D.M., Prishpenko E.A., Gazizov R.R. Characteristics of cytotoxicity of native zeolite against cattle epithelial cells	23
Vyshegorodtsev V.V. The low incidence of mastitis is due to effective interventions.....	28
Use of Accumast Plus Chromatogenic Nutrient Media for the Diagnosis of Causative Agents of Mastitis in Cattle	30
Burkov P.V., Scherbakov P.N., Derkho M.A., Rebezov M.B. Aspects of the formation of post-vaccination immunity against porcine circovirus infection and its correction	32
Shishkina M.S., Lobova T.P., Mikhailova V.V., Skvortsova A.N. Analysis of the results of epizootic monitoring of rabies in the Russian Federation in 2021	38
Gorelik A.S., Gorelik O.V., Mikolaichik I.N., Morozova L.A., Chumakov V.G., Morozov V.A., Mukhamejanova A.S. Correlation of growth parameters to the growth periods among the replacement heifers	44
Rykov R.A. Metabolic processes in the body of cows when using organic iodine, microbial synthesis protein and <i>Spirulina platensis</i> in nutrition	48
Nurzhano B.S., Rakhmatullin S.G., Duskaev G.K., Georgy I., Levakhin G.I. Changes in the concentration of chemical elements in the body tissues of broilers when fed with the probiotic <i>Bacillus cereus</i> and coumarin	53
Petrusha Y.K., Lebedev S.V., Sheida E.V., Rakhmatullin S.G., Grechkina V.V., Zavyalov O.A., Frolov A.N. Study of the productive qualities and the level of chemical elements in the body of broiler chickens of the Arbor Iress cross with different nutrient supply of the diet	57
Beet pulp or "Live protein": high milk yields at lower costs	63
Iolchiev B.C., Volkova L.A., Vetokh A.N., Volkova N.A. The study of features in sperm and spermatogenesis from males of the genus <i>Ovis</i> with different genotypes	64
Gorelik O.V., Rebezov M.B., Kostomakhin N.M., Harlap S.Yu., Belookov A.A., Belookova O.V., Kulmakova N.I. Influence of inbreeding degree on the milk yield efficiency	69
Schiogolev P.O., Lemyakin A.D., Chaitskiy A.A., Sabetova K.D., Kofidi I.A., Belokurov S.G. Polymorphism of the kappa-casein gene in dairy cattle populations of the Kostroma region and its effect on dairy productivity of cows	77

AGRONOMY

Sizentsov A.S., Bibartseva E.V., Sineok D.M. Comparative assessment of the level of tolerance of <i>Bacillus subtilis</i> soil isolates in relation to chemical copper compounds	86
Kapsamun A.D., Pavlyuchik E.N., Ivanova N.N. Study of the nutritional and productive value of perennial legume-grass mixtures on reclaimed lands of the Upper Volga region	91
Gaze V.L., Golubova V.A., Yanovskaya N.V., Kovtunov V.V. Osmotic stress resistance of different sorghum species affected by NaCl	96
Guzenko A.Y., Sopunkov V.L. Influence of sowing dates and seeding rates on the yield of winter wheat in the conditions of the steppe zone of chernozem soils of the Volgograd region	100
Morozov N.A., Khodzhaeva N.A., Khripunov A.I., Obshchiya E.N. Ecological plasticity of winter wheat yield when cultivating on different predecessors in arid conditions of Eastern Caucasus.....	106
Prishchipenko E.A., Garafutdinova K.R., Ibatullina R.P., Korshunov A.A. Application of the agrochemical "Tatfarmat (marka A)" on potatoes	111
Kuryanovich A.A., Taranova T.Y., Chekmasova K.Y. The effect of mung bean seedlings juice (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek.) on growth processes and protection against phytopathogens of spring wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) at early stages of organogenesis.....	115

AGROENGINEERING AND FOOD TECHNOLOGIES

Yerkebayeva S.U., Shingisov A.U., Alibekov R.S., Gabrilyants E.A. The prospects of using apples and pears to obtain biologically active substances	119
Mailybayeva E.U., Yerkebayeva S.U., Tastemirova U.U., Alibekov R.S., Shingisov A.U. The content of flavonoids in various varieties of pears of Kazakhstan selection	124
Alibekov R.S., Yerkebayeva S.U., Gabrilyants E.A., Shingisov A.U. The total content of polyphenols and flavonoids in cherry varieties of Kazakhstan selection	128
Shingisov A.U., Alibekov R.S., Tastemirova U.U. Biologically active substances in raspberry varieties of Kazakhstan selection.....	132
Briukhanov A.Y., Shalavina E.V., Vasilev E.V. Calculation methods of a combined resourcesaving system of manure removal on pig-rearing complexes	136
Fatkullin R.I., Kalinina I.V., Naumenko N.V., Popova N.V., Naumenko E.E., Ivanisova E., Toka M., Antonova A.D. Assessment of the bioavailability of flavonoids in herbal beverages with antioxidant properties	143

ECONOMY

Bobkova E.Y., Vorobyev D.I., Vorobeva A.V., Avdoshkina S.A., Temerbaeva M.V., Uryumtseva T.I. Assessment of economic efficiency of putting the functional food products into production	149
Golovina S.G., Ruchkin A.V. Development of agrarian cooperation in modern environmental conditions: heuristic potential of interdisciplinary scientific research	154
Akchurin S.V., Yuldashbaev Y.A., Dyulger G.P., Akchurina I.A., Obukhova M.E., Latynina E.S., Khrenova Y.M. Economic and social importance of residency for improving the quality of experts in the field of veterinary medicine.....	162