

Inhaltsverzeichnis

Nechifor, M., Murariu, A., Matei, V., Chelarescu, D., Teslariu, E., Filip, C., Indrei, A., Mindreci, I., Miftode, M., Negru, A. The influence of some bivalent cations on indomethacin induced gastric ulcer in rats	1
Ignacak, J., Grabowska, M., Struszczyk, H. The influence of microcrystalline chitosan of different deacetylation degree on (Ca ²⁺)ATPase activity in cancerous cells <i>in vitro</i>	7
Krusic, L., Gatta, D., Schramel, P., Pogacnik, A., Casini, L., Colombani, B. The influence of pasture and feed composition on the mineral content of deci- duous teeth in foals	15
Langer, U., Seifert, M. Die Belastung des Menschen mit dem Schwermetall Cadmium in Deutschland	26
Seifert, M., Anke, M. Zur Bleiaufnahme Erwachsener über die Nahrung in vier thüringischen Städten	41
Özpinar, H., Özpinar, A., Eseceli, H., Bilal, T. Investigation of relationship between some blood parameters and reproductive activity in mares	49
Kisters, K., Louwen, F., Witteler, R., Tokmak, F., Hausberg, M., Barenbrock, M. Decreased Mg ²⁺ and disturbed Ca ²⁺ concentrations in hypertension in pregnan- cy	51
Kisters, K., Spieker, C., Dietl, K.H., Kosch, M., Köneke, J., Krefting, E.R. Electron-probe X-ray microanalysis of sodium content in vascular smooth muscle cells from spontaneously hypertensive rats of different ages	58
Kisters, K., Kosch, M., Barenbrock, M., Hausberg, M., Westermann, G., Rahn, K.H. Effect of an oral magnesium supplementation on borderline hypertension and hyperlipidaemia	62
Kisters, K., Krefting, E.R., Barenbrock, M., Dietl, K.H., Westermann, G., Köne- ke, J., Kosch, M. Decreased intracellular phosphate content in vascular smooth muscle cells from spontaneously hypertensive rats (SHR)	68
Dvořák, P., Šucman, E., Šandová, P., Matulová, D. Possibilities for reduction of toxic interactions of iron with anthracycline antibio- tics	72
Man, E., Gergen, I. Molybdenum content, total and mobil forms in the soil of Banat; geogen back- ground, fertilising or pollutant potential	77

Gonzalez, D., Ramirez, A., Perez, E., Schäfer, U., Anke, M. Der Iodverzehr erwachsener Mischköstler Mexikos	85
Willecke-Wetstein, C., Steinbach, J., Lücker, E., Bacon, J., Breen, J.R. Cadmium and lead in the food chain of industrial point sources in Eastern Europe - an interdisciplinary project approach	95
Zaichick, V., Zaichick, S. Role of zinc in prostate cancerogenesis	104
Anke, M., Müller, M., Müller, R., Schäfer, U., Latunde-Dada, O., Anke, S., Ifland, E., Hartmann, E. Die Auswirkungen einer extrem cadmiumarmen Ernährung auf den Mengen- und Spurenelementgehalt der Ziegenmilch	116
Gonzalez, D., Ramirez, A., Hernandez, M., Müller, R., Anke, M. Der Magnesiumverzehr erwachsener Mischköstler Mexikos	130
Sadauskiene, I., Viezeliene, D., Ivanov, L., Stapulionis, R. Effects of cadmium poisoning on the mice protein synthesis in vivo	143
Cherkasin, G., Sadauskiene, I., Ivanov, L. Low-dose chronic cadmium poisoning: Effects on growth and resistance to infection of the experimental animals	151
Langer, U. Bodenmikrobiologische Parameter als Bioindikatoren im Emissionsgebiet des ehemaligen Phosphat-Düngemittelwerkes Steudnitz (Thüringen)	158
Sapek, A., Sapek, B. Phosphorus and zinc in soil of farmstead and its vicinity	166
Sapek, B. Calcium balance in the field and national scale	173
Masarovičová, E., Kráľová, K., Šeršeň, F., Bumbálová, A., Lux, A. Tree responses to the toxic metal conditions	181
Masarovičová, E., Kráľová, K., Šeršeň, F., Bumbálová, A., Lux, A. Effect of toxic metals on some medical plants	189
Shtangeeva, I., Nugaeva, N., Heydorn, K. Impact of trivalent chromium and calcium on uptake of ions	197
Pavelka, S., Babický, A., Vobecký, M., Lener, J. The effect of extremely high bromide intake on the biological half-life of iodine in the rat	205
Vobecký, M., Babický, A., Pavelka, S., Lener, J. Uptake of iodide by rat tissues is influenced by an excessive intake of bromide	210

Fargašová, A. Remediation of individual metals and their combinations from water solutions using <i>Sinapis alba</i> seedlings	216
Sűvegová, K., Mertin, D., Szeleszczuk, O., Fřak, P., Poláčiková, M. Concentration of Fe, Zn and Cu in the semen of male coypus of various geno- types	224
Mertin, D., Sűvegová, K., Fřak, P., Sviatko, P., Podolanová, E., Točka, I. Repeatability of mineral trace elements content in the fur of female silver nutrias	229
Grizard, D., Bernalier, A., Van Doesum, J., Tahiri, M., Rayssiguier, Y., Coudray, C., Barthelemy, C. Comparative impacts of sucrose, pectin and pectin + recombinant human lactoferrin (rh-Lf) on colonic fermentation and Mg digestibility in rats	236
Khaled, N.F., Illek, J. Influence of dietary supplementation of selenium-enriched yeast on selenium status of dairy goats	244
Sepiol, J., Tomasik, P., Barabasz, W. Metal-metal interactions in <i>Aspergillus</i> fungi	252
Ermakov, V., Alekseeva, S., Krechetova, E. Regional and local aspects of Se-migration in the biogeochemical food chains	257
Nowak, B. Ratios of macro and micro elements in human hair, teeth and nails in people living in polluted area in Poland	266
Zabulytė, D., Paltanavičienė, A., Drebigkas, V., Genytė, J. Studies on the combined effect of cadmium and pyrene on the biochemical and haematological indices of Wistar-line rats	273
Poukhovskij, A.V., Pemiakov, Y.U. X-ray fluorescence determination of trace elements in soil samples: The results of inter-laboratory tests	278
Denbsky, G., Schmidt, C., Probst, T. Kontrollierte Zersetzung des Wasserstoffperoxids im Druckgefäß als Mittel zur schnellen und vollständigen Mineralisierung von Grammeinwaagen organi- schen Analysenmaterials	284
Kyriakopoulos, A., Rőthlein, D., Pfeifer, H., Geřner, H., Behne, D. Distribution of an 18 kDa-selenoprotein in the mitochondrial membrane in several tissues of the rat	292
Ermidou-Pollet, S., Pollet, S. May brain proteolipids and gangliosides be involved in the disappearance of lithium-induced tremors and convulsions in adult C ₅₇ black mice?	302

Murawska, B., Spychaj-Fabisiak, E., Janowiak, J. The influence of acid rain on yield and chemical composition of <i>Bromus internis</i>	308
Oetzel, R., Füll, M. Vergleichende Untersuchungen zum Einfluß verschiedener CaCl_2 -Formulierungen auf den Mineralstoffwechsel sowie Säure-Basen-Haushalt bei Kühen . . .	317
Lebzien, P., Leiterer, M., Jahreis, G., Flachowsky, G. Untersuchungen zur Absorption von Kupfer, Mangan und Zink aus den Vormägen der Milchkuh	325
Lücker, E. Erfassung von Cd in equiner Muskulatur auf der Stufe der Fleischgewinnung	329
Lücker, E. Use of direct solid sampling ETAAS for biomonitoring heavy metals in polluted areas	337
Lücker, E., Wenthe, S. Verteilung und Schnellbestimmung von Kupfer in Geweben von Kälbern . . .	345
Eybl, V., Kotyzová, D., Koutenský, J., Mičková, V., Sýkora, J. Selenium-zinc interaction in mice	353
Klose, R., Suntheim, L. Untersuchungen zur Prognose des Cadmiumgehaltes in Winterweizen	360
Hukelmann, M., Oster, O. Elektrolytbestimmung im Schweiß - ein Methodenvergleich	365
Durner, J., Reichl, F.X., Kehe, K., Moes, G.W., Walther, S., Walther, U., Kreppe, H., Forth, W., Hickel, R. Vergleichende Untersuchung der biliären und enteralen Ausscheidung von HgCl_2 , MeHgCl und TEGDMA beim Meerschweinchen	373
Kehe, K., Durner, J., Walther, S., Walther, U., Reichl, F.X., Forth, W., Hickel, R. Zytotoxizität von Zahnmaterialien auf pulmonale Zellen in vitro	381
Walther, S., Walther, U., Kehe, K., Durner, J., Reichl, F.X., Hickel, R. Zytotoxische Wirkungen verschiedener Zahnfüllungsmaterialien auf Lungenzellen	387
Jankofsky, M., Fischer, A.B., Harpel, S., Herr, C., Gieler, U., Eikmann, T. Spurenelemente in Blut und Sammelurin von Patienten mit Neurodermitis (atopisches Ekzem) und Psoriasis	395
Wittmann, S., Schnabelrauch, M., Heinisch, L., Scherlitz-Hofmann, I., Reissbrodt, R., Möllmann, U. Drug transport via siderophore uptake systems	401

Winnefeld, K., Treff, E., Streck, S., Weiland, G., Hein, S., Marx, H., Kroll, E. "Freier" Malondialdehyd - ein Parameter zur optimalen Charakterisierung einer oxidativen Belastung - und Selen	409
Gransee, A., Merbach, W. Verwertung von elementarem Schwefel durch Raps	413
Nowka, R. Direktbestimmung von Elementspurengehalten in organischen Matrices mittels SS-GFAAS	417
Baranowski, W.J., Wąsowska-Królikowska, K. Influence of intragastric acidity reduction on iron absorption in children	424
Wronka, I., Schmager, J., Pałucha, A. The effect of lead on the frequency of sister chromatid exchange (SCE) ...	430
He, M.L., Chang, J., Arnold, R., Henkelmann, R., Lin, X., Süß, A., Rambeck, W.A. Studies on the effect of rare earth elements in piglets	436
Nechifor, M., Filip, C., Veleanu, A., Matei, V., Chelarescu, D., Murariu, A., Negru, A. The influence of some bivalent cations on the vascular vasodepressor effect of lisinopril and captopril	444
Baraka, T.A., El-Sherif, M.T., Kubesy, A.A., Illek, J. Observations on zinc and copper levels in the serum in dromedary camels .	452
Bertrandt, J., Klos, A., Stężycka, E. Copper and cobalt content in meals planned for nutrition of children in the kindergartens	460
Klos, A., Bertrandt, J., Stężycka, E. Manganese content in daily food rations served in canteens supervised by the army	464
Del Signore, A., di Giacomo, F., Giaccio, M. Some biological properties of rubidium studied by means of the germinability tests	470
Peiker, G., Scheibe, C., Eler, M., Winnefeld, K., Michels, W., Bellstedt, K., Seewald, H.J. Untersuchungen des Antioxidantienstatus und der Schwermetallexposition bei Wöchnerinnen	480
Mönicke, R., Klose, R., Kurzer, H.J. Nutzungsempfehlungen für Böden mit erhöhten Cd-, Pb- und As-Gehalten .	488
Nazırođlu, M., Çay, M., Karataş, F., Çıntay, İ., Aksakal, M., Eder, K. Levels of plasma vitamins and elements in aborted ewes in Elazığ region of Turkey	492

Bik, D.E. Concentration of magnesium in the blood plasma and erythrocytes of sheep injected with selenium	500
Trafikowska, U., Kolesińska, I., Pilecki, A., Trafikowska, A., Dobrzyński, W., Klyszejko, C., Zachara, B.A. Selenium (Se) concentrations and glutathione peroxidase activities in blood components during human pregnancy, and Se in blood, milk, and urine after delivery	506
Krejpcio, Z., Olejnik, Z., Wójciak, R., Kaczmarek, S., Gawęcki, J. Evaluation of the content of calcium, magnesium, zinc and copper in the hair of young men from Poland	514
Krejpcio, Z., Gawęcki, J. Relationship between lead levels in hair and other body tissues of lead-intoxicated rats	519
Krejpcio, Z., Wójciak, R.W., Zielke, M., Gawęcki, J. Level of calcium, magnesium, zinc and copper in the hair of elderly blind people	525
Szwajca, T., Świdzińska, K., Mielcarz, G. Investigation of the lipolitic enzyme activity changes in plasma α_1 -globulin fraction in presence of Ca^{2+} and Mg^{2+}	532
Mielcarz, G. Copper status and aortic rupture in turkey	537
Metz, R., Hoffmann, C., Boeken, H. Verwendung von unbelastetem Bodenaushub zur Sicherung großflächig schadstoffkontaminierter Flächen	541
Pavlata, L., Pechová, A., Illek, J., Matoušková, M., Bečvář, O., Šimková, V., Křížová, I. Laboratory diagnostics of selenium deficiency in cattle	547
Tataruch, F. Zeitliche Veränderungen der Schadstoffbelastung von Wildtieren in Österreich	552
Schimatschek, H.-F., Güntner, I. Ernährungsphysiologische Bedeutung der Elektrolyte Mg, Ca, Na, K, Zn und Cu im Trinkwasser Stuttgarts	560
Temmel, W., Markt, W., Pracher, G., Porta, S. Magnesium supplementation and sauna baths	569
Böhmer, H., Müller, H., Resch, K.L. Kalziumhaltige Mineralwässer als Supplementationsalternative: Systematischer Review und Meta-Analyse der Bioverfügbarkeit	576

Stelz, A. Mengen- und Spurenelemente in der Gemeinschaftsverpflegung von Seniorinnen und Senioren	578
Iavicoli, I., Carelli, G., Masci, O., Castellino, N. Studies on cell vitality in the hepatocytes of mice after <i>per os</i> lead administration	582
Mykhaylyk, O.M., Zozulya, Y.P., Razumenko, V.D., Cherchenko, A.P., Dudchenko, N.A. Glial brain tumour in patients is associated with hyperferremia in the blood, plasma, tumour and peritumoural brain tissue	592
Lubyanova, I.P., Mykhaylyk, O.M. On the possibility of the occupational hemochromatosis development	600
Ammerman, C.B., Henry, P.R., Miles, R.D. Bioavailability of supplemental trace elements for domestic animals	608
Ammerman, C.B., Henry, P.R., Miles, R.D. Methods for estimating the bioavailability of supplemental trace elements ..	624
Schlegel-Zawadzka, M., Kopański, Z., Piekoszewski, W., Sibiga, W., Witkowska, B. The concentration of magnesium in the serum of patients with peritonitis ...	632
Golec, E., Kopański, Z., Schlegel-Zawadzka, M., Sibiga, W., Sadlik, K. Disorders of the synostosis and the changes in the concentration of magnesium in the serum	639
Kopański, Z., Schlegel-Zawadzka, M., Piekoszewski, W., Sibiga, W., Witkowska, B. Magnesium deficiency in acute intestinal obstruction	644
Berzina, N., Apsite, M. Zinc and selenium are components of the antioxidant defense system in chicks during cadmium toxicosis	651
Sülzle, A. Iodversorgung, Iodstatus und Iodbilanz stillender und nichtstillender Frauen mit und ohne Iodsupplementierung	658
Ignacak, J., Grabowska, M., Struszczyk, H. The influence of molecular and super-molecular chitosan structure on (Ca ²⁺)ATPase activity and the ATP level of Ehrlich ascites tumour <i>in vitro</i> ..	666
Grabowska, M., Laszczka, A., Szcześniak-Fabiańczyk, B. Microelement content and ATPase activity in the semen of three species of farm animals	673

Pilecki, A., Zachara, B.A., Gehrke, M., Mikiel-Kostyra, K. Selenium (Se) and zinc (Zn) concentration in human milk and the daily Se and Zn intake by breast-fed infants in Central and Eastern Poland	680
Hemken, R., Clark, T.W., Du, Z., Pietsch, M. Effects of source and level of copper and zinc addition on growth and organ trace mineral levels in rats	689
Momčilović, B. Idiorthymic zinc dose-rate induction of intestinal metallothionein - a message to the international intermittent iron supplementation program	693
Geiszinger, A., Goessler, W., Francesconi, K. Arsenic uptake from seawater by <i>Arenicola marina</i>	708
Domańska, K., Grosicki, A. Superoxide dismutase activities in the kidneys and liver of rats intoxicated with cadmium chloride	715
Grosicki, A. Cadmium occurrence. Interaction with selenium	719
Grosicki, A., Domańska, K. Comparison of cadmium retention following various dosages	727
Mostert, V., Arteel, G.E., Oubrahim, H., Briviba, K., Abel, J., Sies, H. Schutz vor peroxynitrit-mediierter Oxidation und Nitrierung durch Seleno-protein P	731
Thellier, M., Birch, N.J. Half a century of lithium use in medicine	737
Iskra, M., Majewski, W., Sobieska, M. The relationship between concentrations of zinc and α_2 -macroglobulin in serum of patients with atherosclerosis obliterans and aortic aneurysms	748
Travnicek, J., Kroupova, V., Kursa, J., Blahova, B., Matouskova, E. Hämatologische Parameter bei Nitrat- und Glukosinolatbelastung von Schafen	754
Kursa, J., Kroupová, V., Thér, R., Trávníček, J., Šachová, E. The functional parameters of the thyroid gland in sheep during load caused by glucosinolates and nitrates	760
Danek, J., Gehrke, M., Krumrych, W. Effect of supplemental dietary zinc on hair zinc and blood serum zinc levels in stallions	768
Bednarek, D. Effect of steroidal and non-steroidal anti-inflammatory drugs on the serum concentrations of iron, zinc and copper in calves with experimentally-induced local lung inflammation	776

Polen, T., Drinceanu, D., Botarel, S., Contrea, A., Popa, S., Dumitrescu, G., Corcionivoschi, N., Contrea, M. Bioproductive parameters and the hepatoprotector effect at swine, obtained through administration of chelated microelements (Fe, Cu, Mn, Co, Zn) under polymetallic soluble glass form	784
Schäfer, U. Highlights of lithium use in medicine. I. (1817 - 1970)	791
Schäfer, U. Highlights of lithium use in medicine. II. The development of lithium to a mo- dern drug	797
Hunger, R. Der Einfluß des Magnesiums auf den Calciumstoffwechsel in der Zelle	815
Bartl, B., Hartl, W., Horak, O. Auswirkungen einer mehrjährigen Düngung mit Bioabfallkompost auf die Schwermetallaufnahme (Cd, Ni, Pb) von Hafer, Dinkel und Kartoffel	822
Klein, C., Harmeyer, J. Einfluß von Milchfütterung auf die intestinale Calciumabsorption bei Saugfer- keln	828
Dąbkowska-Naskręt, H., Malczyk, P. Total and DTPA-extractable forms of Li, Rb and Sr in arable soils of Kujawy region (Poland)	834
Koper, J., Siwik, A. Arylsulphatase activity as affected by sulphur content in soil fertilized with different pig slurry rates	842
Arnhold, W., Anke, M. Der Zinkstatus verschiedener Wiederkäuerarten	849
Kryszak, J., Grzebisz, W., Kruczyńska, H. The effect of legumes on nutrient content in grasses growing in grass/legume mixtures	858
Gralak, M.A., Lesniewska, V., Bogucka-Szczepanska, A., Zabielski, R. Zinc output in pancreatic juice in preruminant calves – a preliminary study ..	866
Vlad, M., Caseanu, E., Porr, P.J., Uza, G. The concentration of Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Li, Mn and Cr in some foods in Transylvania area (Romania)	874
Garban, Z. Structural peculiarities of the adducts built in the systems with deoxyribonucleic acid and metallic ions	880
Dragan, P., Daranyi, G., Bucuras, V., Avacovici, A., Vincu, M., Garban, Z. Profile of metallograms in phosphatic uroconcrements	888

Müller, R., Paul, J., Busch, B., Schmidt, O., Anke, M., Becker, J. Untersuchungen zur Ablagerung von Schwermetallen durch Windverfrachtung im Erfurter Steigerwald	896
Angelow, L. Influence of selenium and iodine supplementation on the daily milk, fat and protein production during the grazing period of sheep	902
Randhawa, C.S., Randhawa, S.S., Sood, N.K. Neutrophils and its functions: Effect of induced copper deficiency in buffalo calves	909
Tymińska-Zawora, K. Contents of Cr, Ni, Cu, Zn, Pb and Cd in conifers and tillers of common spruce (<i>Picea abies</i>) from the western part of the Polish Tatra mountains	918
Kosla, T., Rokicki, E., Kolbuszewski, T., Skibniewska, E. Die Korrelationen des Cadmiumgehaltes und des Kalzium-, Magnesium-, Kupfer-, Zink-, Mangan-, Eisen-, Lithium- bzw. Bleigehaltes in den Geweben der Milchkühe	919
Skalny, A., Skalnaya, M. Epidemiology of microelementoses in Russian children	925
Schmidt, P., Anke, M., Seifert, M., Lindau, A., Steeg, U., Projahn, H.-D., Gradl, M. Der Quecksilberverzehr erwachsener Mischköstler Deutschlands kalkuliert nach der Marktkorbmethode und bestimmt mittels Duplikatstudien	932
García Arribas, O., Pérez Calvo, M., Ribas, B., Sebastián, J.L., Muñoz, S., Sancho, M., Miranda, J.M., Rodríguez, L.P., Escribano, J.M. Dielektrische Zulässigkeit und Leitfähigkeit der Gewebe schwermetallbehand- elter Ratten	940
Ribas, B., García Arribas, O., Pérez Calvo, M. Metallothioneinisoforme mittels KZE und HPLC in Flechten, Forellen, Diptera- larven, Ratten, Hasen und Menschen	948
Eschnauer, H.R. Spuren- und Ultraspurenelementbelastung von Weinbergsböden	957
Kroupová, V., Zelený, T., Matoušková, E., Sachova, E., Šoch, M. Physiologisch-ökologische Aspekte der Makroelementsupplementierung bei Rindern	965
Vormann, J., Anke, M., Glei, M., Gürtler, H., Röhrig, B., Schäfer, U., Dom, W. Magnesium: Verzehr, Ausscheidung, Bilanz und Bedarf Erwachsener	971
Kuhn, F., Odjakova, Z., Angelow, L., Achkakanova, E., Müller, R., Kafedjiev, V. Kupferversorgung und Kupferstatus der Schafe in den Rhodopen (Bulgarien)	987

Müller, R., Achkakanova, E., Kafedjiev, V., Odjakova, Z., Kuhn, F., Angelow, L. Der Einfluß der geologischen Herkunft des Bodens der Rhodopen auf den Transfer ausgewählter Mengenelemente und den Status der Mutterschafe bzw. Schafälmmen während der Weidefütterung	994
Anke, M., Gürtler, H., Anke, S., Müller, M., Arnhold, W., Seifert, M., Lösch, E., Seeber, O. Der Mangantransfer in der Nahrungskette des Menschen. 1. Mitteilung: Die biologischen Grundlagen des Mangantransportes vom Boden über die Flora und Fauna bis zum Menschen	1002
Anke, M., Holzinger, S., Jaritz, M., Schäfer, U., Müller, R., Drobner, C., Guns- theimer, U. Mangantransfer in der Nahrungskette des Menschen. 2. Mitteilung: Der Man- gangehalt pflanzlicher Lebensmittel	1013
Anke, M., Dorn, W., Anke, S., Trüpschuch, A., Gunstheimer, G., Müller, R., Schäfer, U. Mangantransfer in der Nahrungskette des Menschen. 3. Mitteilung: Der Man- gangehalt tierischer Lebensmittel und verschiedener Getränke	1022
Anke, M., Dorn, W., Müller, M., Rother, C., Lösch, E., Hartmann, E., Möller, E., Neagoe, A., Mocanu, H. Mangantransfer in der Nahrungskette des Menschen. 4. Mitteilung: Der Man- ganverzehr Erwachsener in Abhängigkeit von Geschlecht, Zeit, Lebensraum, Kostform, Alter, Körpergewicht, Jahreszeit und Stillzeit	1030
Anke, M., Vormann, J., Gleis, M., Müller, R., Arnhold, W. Mangantransfer in der Nahrungskette des Menschen. 5. Mitteilung: Mangan- bilanz und Manganbedarf Erwachsener	1038
Sachwortverzeichnis	1047
Autorenverzeichnis	1056
Hinweise auf Beiträge, die im Tagungsband Mengen- und Spurenelemente 2000 erscheinen	1062