

CONTENTS
CUPRINS

BIOTECHNOLOGIES
BIOTEHNOLOGII

Alexandra Boleman, Ada Cean, V. Carabă, N. Păcală <i>Assessment of mouse embryo viability by esterase activity detection</i> Evaluarea viabilității embrionilor de șoarece pe baza activității esterazice	1
V. Carabă, I. Vintilă, Alexandra Boleman, Ada Telea, D. Mândiță <i>Researches regarding the influence of cumular cells layers over the oocyte maturation efficiency</i> Cercetări privind influența numărului de straturi de celule cumulare asupra eficienței maturării ovocitelor	5
Ada Cean, N. Păcală, Alexandra Boleman <i>Researches regarding the influence of recovery media on the in vitro development capacity of the preimplantational mouse embryo</i> Cercetări privind influența mediului de recoltare asupra capacității de dezvoltare in vitro a embrionilor preimplantaționali de șoarece	8
Ada Cean, N. Păcală, Alexandra Boleman <i>Studies regarding the crioprotective properties of the vitrification media, with ethylene glycol, sucrose, ficoll 70 and galactose used in mammalian embryo cryopreservation</i> Studii privind proprietățile crioprotectoare ale mediilor de vitrificare cu etilen glicol, sucroză, ficoll70 și galactoză utilizate în crioconservarea embrionilor de mamifere	14
N. Corcionivoschi <i>From gene to protein – cloning, expression and purification of a P450 cytochrom from Campylobacter jejuni</i> De la gena la proteina – clonarea, expresia și purificarea unui citocrom P450 din Campylobacter jejuni	18
N. Corcionivoschi, D. Drinceanu, Lavinia Ștef <i>Campylobacter Jejuni - A monographic study</i> Campylobacter Jejuni – Studiu monografic	26
Monica Dragomirescu, T. Vintilă, Gabriela Preda <i>Microbial hydrolases immobilized on porous matrices</i> Hidrolaze microbiene immobilizate pe matrici poroase	35
Eniko Gaspar <i>Research regarding the influence of beta irradiation on the enzymatic activity of baker's yeast</i> Cercetări privind influența radiațiilor beta asupra activității enzimatică a drojdiilor de panificație	40
Eniko Gaspar, Letitia Oprean, S. Bahcivangi, Ramona Iancu, Ecaterina Lengyel <i>Physico-chemical research regarding the biotechnological qualities of yeasts</i> Cercetări fizico-chimice asupra calităților biotehnologice ale drojdiilor	46
V. Harea, G. Darie, P. Chintea, Elena Marandici <i>Influence of certain bioactive preparations on the duration of boar semen preservation</i> Influența unor preparate bioactive asupra duratei conservării spermei de vier	50

Daniela Ilie, Anuța Magdin, Aurelia Sălăjeanu, R Neamț, I.Vintilă <i>Influence of CSN3 marker on milk composition in Romanian Brown and Romanian Simmental cattle from S.C.D.C.B. Arad</i>	
Influența markerului CSN3 asupra compoziției laptelui la vacile de rasă Bălțată Românească și Brună de la S.C.D.C.B. Arad	54
Stefana Jurcoane, Florentina Radoi-Matei, T. Radu, P. Stelian, Anca Vintiloiu, Camelia Diguta <i>Hydrolysis of agricultural biomass by combined pretreatment and enzymatic methods in order to produce biofuels (ethanol, biogas)</i>	
Hidroliza enzimatică cu pretratament a plantelor energetice agricole în scopul obținerii de biocombustibili (etanol, biogaz)	58
Ioana Nicolae, Marinela Enculescu, Daniela Vidmichi, M. Paraschivescu, A. Bota, L. Hârceagă <i>Sister chromatid exchanges in river buffalo females with chromosomal fragility</i>	
Benzi sœur la femele de bivoli cu fragilitate cromozomală	64
Letitia Oprean, S. Bahcivangi, Ramona Iancu, Daniela Almasan, S. Bica, R. Ciuteanu, Ana-Maria Istrate, I. Popa, I.Rusu, Ioana Sarasan, Sandra Savin, Tatiana Sichigea, R.Stoica, I. Suhastru, M. Tucudeanu, Valentina Vinersar, Adela Vitan <i>Microbiological control of goat milk from Sibiu area regarding the hygiene assurance and food safety</i>	
Controlul microbiologic al laptelui de capră din județul Sibiu în vederea asigurării igienei și siguranței alimentare	70
Letitia Oprean, S. Bahcivangi, Ramona Iancu, Eniko Gaspar, Ecaterina Lengyel <i>Research studies regarding the biotechnological qualities of goat milk</i>	
Studii și efecte privind calitățile biotehnologice ale laptelui de capră	76
N. Păcală, N. Corin, I. Bencsik, D. Dronca, Ada Cean, Șt. Papp, V. Carabă, B. Avramescu <i>Stimulation of the reproductive function in cows with PRID's</i>	
Stimularea funcției de reproducere la vaci cu ajutorul PRID-urilor	81
A.V. Rusu, V. Miclea, M. Zăhan <i>A new model of boar semen evaluation and the impact of cryogenic factor on spermatid cells</i>	
Un nou model de evaluare a materialului seminal de vier și impactul factorului criogen asupra celulelor spermatozoice	85
Ioana Sgură, N. Păcală, Ramona Untaru, F. Negrut, Nicoleta Ionescu <i>Prostaglandin F_{2α} supplemented semen improves Landrace Boars sperm motility</i>	
Studiu privind mobilitatea spermatozoizilor ca urmare a adăugării prostaglandinei F _{2α} în materialul seminal obținut de la vierii Landrace	92
Cornelia Vintila, Roxana Vintila, Oana Gavriiliuc, V. Paunescu, Gocza Elen, C. Tatu <i>Trial of isolation and cultivation of neuron-like cells from the brain of 7 days old mice</i>	
Încercări de izolare și cultivare a celulelor neuron-like din creierul soarecelui de șapte zile	96
Roxana Vintila, H. Lowenheim, Karina Gultig, Andrea Muller, Cornelia Vintila, H. P. Zenner <i>Neomycin induces apoptosis in the inner ear</i>	
Neomicina induce apoptoza în urechea internă	104
Roxana Vintila, Oana Gavriiliuc, Elen Gocza, V. Paunescu, Daniela Ilie, Cornelia Vintila, Florina Bojin, C. Tatu <i>The inner ear of seven days old mice contains pluripotent stem cells</i>	
Urechea internă a soarecelui de șapte zile conține celule stem pluripotente	115
T. Vintila, Monica Dragomirescu, S. Strava, Veronica Croitoriu <i>Enzymatic hydrolysis of agricultural lignocellulosic biomass</i>	
Hidroliza enzimatică a biomasei lignocelulozice din agricultura	125

T. Vintila, Monica Dragomirescu, Daniela Vintila <i>Entrapment of fluorescent E. coli cells in alginate gel</i> Entraparea celulelor fluorescente de <i>E. Coli</i> in gel de alginat	130
M. Zăhan, P. Raica, V. Miclea, Ileana Miclea, R. Renaville, O. Duterme, M. Mihăilescu, Al. Nagy <i>Results concerning genetic characterization of Mangalitsa breed using microsatellite markers</i> Rezultate privind caracterizarea genetică a rasei mangalița pe baza markerilor microsateliți	136

ECOLOGY, ETIOLOGY AND WELFARE
ECOLOGIE, ETOLOGIE ȘI BUNĂSTARE

Elena Bolocan <i>Effect of heat stress on sexual behavior in heifers</i> Studiul comportamentului sexual la juninci în condiții de stres termic	141
Zehra Bozkurt, İ. Bayram, A. Bülbül, C. Aktepe <i>Effects of strain, cage density and position on immune response to vaccines and blood parameters in layer pullets</i> Efectul rasei, a densității și poziției cuștii asupra răspunsului imun la vaccinuri și a parametrilor sanguini la puii din rasele de găini ouătoare	149
B. Lixandru, Anca Pricop, N. Dragomir, Smaranda Masu, C. Bogatu, I. Pet, <i>Study on phytoextraction balance of Zn, Cd, Pb from mine-waste polluted soils by using Medicago sativa and Trifolium pratense species</i> Studiul bilanțului fitoextractiv al Zn, Cd și Pb din soluri poluate cu steril de mina în cazul utilizării speciilor de <i>medicago sativa</i> și <i>trifolium pratense</i>	159
B. Lixandru, Anca Pricop, N. Dragomir, Smaranda Masu, C. Bogatu, I. Pet, Florica Morariu <i>Study on phyto-extraction balance of Zn, Cd, Pb from mine-waste polluted soils by using Festuca arundinacea and Lolium perenne species</i> Studiul bilanțului fitoextractiv al Zn, Cd și Pb din soluri poluate cu steril de mina în cazul utilizării speciilor de <i>Festuca arundinacea</i> și <i>Lolium perenne</i>	164
M. Matiuti, A. T. Bogdan, E. Crainiceanu <i>A case study of Transylvanian Pinzgau in Banat areal</i> Studiu de caz pentru taurinele Pinzgau de Transilvania din zona Banat	169
Eleonora Nistor, Gh. Nistor, V. Bampidis, B. Skapetas <i>Comparative studies regarding the nitrogen compounds in waste waters from Smithfield – Periam swine farm, Timis county</i> Studii comparative privind compusii azotului, din apele reziduale de la ferma de creștere a porcilor Smithfield – Periam, județul Timis	175
Eleonora Nistor, Gh. Nistor, V. Bampidis, B. Skapetas <i>Comparative studies regarding the heavy metals ions and conductivity, in waste waters from Smithfield – Periam swine farm, Timis county</i> Studii comparative privind încărcătura cu ioni de metale grele, a apelor reziduale de la ferma de creștere a porcilor Smithfield – Periam, județul Timis	181
Anca-Diana Pricop, B. Lixandru, Smaranda Mășu, C. Bogatu, Szidonia Szucs <i>Studies regarding the chelate-induced hyperaccumulation of Cu and Fe using Lolium perenne species in mining areas</i> Cercetări privind hiperacumularea indusă a Cu și Fe în zonele miniere cu ajutorul speciei <i>Lolium perenne</i>	186

**FODDER CROPS
CULTURI FURAJERE**

N. Dragomir <i>Multifunctional utilization of pastures in Romania</i> Valoarea multifuncțională a pajiștilor din România	191
N. Dragomir, I. Peț, I. Pădeanu, Elena Peț, Maria Sauer, I. Sauer, S. Voia, Carmen Dragomir, Corina Cristea, I. Frățilă, D. Rechișean, S. Toth <i>Dimensions of carcass and internal organs in young sheep, under conditions of grazing on associations of perennial graminaceous and legume</i> Dimensiunile carcasei și organelor interne la tineretul ovin, în condițiile pășunatului unor amestecuri de graminee și leguminoase perene	195
I. Peț, N. Dragomir, Cornelia Vintilă, I. Pădeanu, Elena Peț, Adela Marcu, Maria Sauer, I. Sauer, D. Rechișean, Corina Cristea, I. Frățilă, Laura Mihăescu, S. Toth <i>Influence exerted by grazing of graminaceous and perennial legume association on meat quality and serological indices in young sheep</i> Influența pășunatului unor amestecuri de graminee și leguminoase perene asupra calității cărnii și a unor indici serologici la tineretul ovin	200
I. Razec, Maria Razec, M. Noaghea, Geta Ujupan <i>Forage productivity and soil fertility under organic fertilizer conditions on <i>Agrostis capillaries</i> pastures</i> Productivitatea furajului și fertilitatea solului pe o pajiște de <i>Agrostis capillaries</i> l. în condiții de fertilizare organică	205
Maria Sauer, Carmen Dragomir, I. Sauer, I. Peț, D. Văcariu <i>The grazing capacity optimization of perennial grassland crop, enhanced with sheep, in hill area</i> Optimizarea capacității de pășunat a culturilor de pajiști temporare, valorificate cu ovinele, în zona de deal	210

**MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY
MORFOLOGIE ȘI FIZIOLOGIE**

Carmen Berghes, Monica Parvu, D. Cuca, M. Cucoanes <i>Anatomical studies about rabbit spermatic ways</i> Studii anatomice privind caile spermaticice la iepurele de camp	215
Carmen Berghes, Monica Parvu, D. Cuca, M. Cucoanes <i>Anatomical studies about chicken subbasale connections</i> Studii anatomice privind conexiunile subbazale la gaina	220
Cristina Dinu, Cristiana Diaconescu, N. Avram, D. Cucă <i>Biochemical modifications of gastric mucosa in oxidativ stress</i> Modificări biochimice ale mucoasei gastroesofagiene în stresul oxidativ	224
Cristina Dinu, Cristiana Diaconescu, N. Avram, D. Cucă <i>Changes in the bile-acids composition of bile juice after fat intake</i> Schimbări în compoziția acizilor biliari ai sucului biliar după ingestia de grăsime	230
Gabi Dumitrescu, Lavinia Stef, D. Drinceanu, Liliana Petculescu Ciochina, D. Stef, D. Dronca, Rodica Criste, Liliana Boca, C. Julean <i>Changes caused by nutritional factors on tibial structure in pig</i> Modificări cauzate de unii factori nutriționali asupra structurii tibiei la porc	235

M. Fik, Jana Hanusová, Henrieta Arpášová <i>Reproduction performance of rabbits by incubated semen with heparin in industry rabbit farm</i> Performantele reproductive obținute în ferme de iepuri cu material seminal incubat cu heparină	241
Alina Ghise, Liliana Cărpinișan, Olga Rada, Rodica Zehan, Gh. Ghișe <i>Determination of haematological and biochemical parameteres in hens at different stages of the egg formation</i> Determinarea unor parametrii hematologici și biochimici la găini în diferite stadii de formare ale oului	247
Alina Ghise, Lucia Olaru, I. Huțu, Rodica Zehan, Gh. Ghișe, Liliana Cărpinișan <i>Biochemical aspects of both the cortical bone and the medullary bone in hens at different stages of the egg formation</i> Aspecte biochimice ale osului cortical și osului medular la găini în diferite stadii de formare ale oului	253
Larysa Rostoka, I. Turianica, P. Chlebo, Martina Čižmárová <i>The function of hypophysis-thyroid system in patients with alcoholism depending on iodine sufficiency of the human body</i> Funcția sistemului hipofiză-tiroidă la pacienți cu alcoolism	261
H. Sărândan, Ana Pivodă, D. Drînceanu, Maria Sauer, Olga Rada, Liliana Cărpinișan, Claudia Sala, S. Voia, C. Luca <i>The ruminant effect of vegetal lecithin at sheep and goats</i> Efectul ruminal al lecitinei vegetale, la oaie și capră	267
H. Sărândan, R. Sărândan, I. Petroman, L. Ognean, M. Sărândan, Olga Rada, A. Balint, B. Faur <i>Growth rate and mortality in suckling piglets and their correlation to the sow's milk yield</i> Rata de creștere și mortalitate la purceii sugari în corelație cu producția de lapte a scroafelor	277
M. Stancu, I. Coman, I. Olariu-Jurca <i>Morphological features of dog transmissible venereal tumours with genital and extragenital localizations</i> Caracteristici morfopatologice ale tumorilor veneriene transmisibile la caine cu localizări genitale și extragenitale	283
M. Stancu, I. Coman, I. Olariu-Jurca <i>The correlation between cytopatological and histopathological diagnosis in domestic carnivores mammary gland tumors</i> Corelații dintre diagnosticul citopatologic și histopatologic în tumorile glandei mamare la carnivore	286
R. Toman, S. Hluchý, B. Šiška, M. Cabaj, J. Golian, P. Massányi, N. Lukáč <i>Structural changes in the rat testes caused by diazinon administration</i> Modificări structurale în testiculele de șobolan induse de administrarea diazinonului	295
I. Turianica, Larysa Rostoka, B. Lyubov, S. Hluchý, O. Kulcicky <i>Iodide insufficiency – consequences and prophylaxis</i> Insuficiența iodului – consecințe și profilaxie	300

NUTRITION AND ANIMAL FEEDING
NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR

V. A. Bampidis, V. Christodoulou, Eleonora Nistor, B. Skapetas, Gh. Nistor <i>The use of chickpeas (Cicer arietinum) in poultry diets: a review</i> Folosirea năutului (Cicer arietinum) în hrana păsărilor: trecere în revistă	323
--	-----

Victor Bărbieru, M. Muntean, V. Sârb Vasile, S. Nicoară <i>Study of combined feeds quality made by hammer meals and horizontal mixers</i> Studiul calității furajelor combinate produse de mori cu ciocane și amestecătoare orizontale	331
Olimpia Colibar, T. Mot, P. Onita, D. Popovici <i>Productive effect of soya bean meal</i> Efectul productiv al srotului de soia	335
Olimpia Colibar, D. Popovici, E. Crainiceanu, Gabriela Korodi, P. Onita <i>The influence of mannan oligosaccharides added polen on bred areas</i> Influenta mananoligozaharidelor adugate polenului asupra ariilor cu puiet	339
C. Cumpanasoiu, E. Tirziu, Ileana Nichita, Monica Șereș <i>Probiotics influence upon the main technico- economic parameters in broiler breeding</i> Influenta unui probiotic asupra principalilor parametrii tehnico-economicii ai creșterii la broilerii de gaina	341
Ana Driha, P. Oprea, D. Drinceanu, C. Julean <i>The effect of feed ergo-protein ratio at broilers fed from 1 day to 48 days</i> Efectul raportului ergo-proteic din hrană asupra broilerilor furajați de la 1 zi până la 48 de zile	345
D. Drinceanu, I. Luca, Lavinia Stef, Eliza Simiz, C. Julean, D. Stef <i>The mineral supplementation of poultry feed in organic farms</i> Suplimentarea minerala a hranei destinata pasarilor crescute in fermele organice	351
R. Fortina, Carola Lussiana, Vanda Malfatto, A. Mimosi, Sonia Tassone <i>Productive performances of two italian crossbred pigs fed high energy diet</i> Performanțele productive a doi hibrizi italieni de porcine hrăniți cu rații având nivele ridicate în energie	359
Corina Gravila, Letiția Stana, Snejana Petrovici, Alexandra Trif <i>The consequences on blood GSH dynamics on wistar female rats at ad libitum chromium(VI) administration during the gestation after the wean</i> Consecințele aportului de crom (VI) asupra dinamicii GSH-ului sanguin după înțarcare, administrat femelelor wistar, ad libitum, în timpul gestației	368
Corina Gravila, Letiția Stana, Snejana Petrovici, Alexandra Trif <i>Glutathione dynamics in the second generation young rats blood as a consequence o females exposed to Cr(VI) intoxication during gestation</i> Dinamica GSH-ului celei de-a doua generații de sobolani maturi din punct de vedere sexual consecutiv intoxicării cu Cr(VI) a femelelor în timpul gestației	373
Z. Marchiș, O. Negrea, Daniela Ladoși, A. Cîmpean <i>Aspects regarding fungi incidence in fibrous and silage fodder</i> Aspecte privind incidența ciupercilor în furajele fibroase și în cele însilozate	377
P. Oprea, Ana Driha, D. Drinceanu, C. Julean <i>Bioproductive effect of feed ergo-proteic ratio on clapons and pullets in relation with the carcasse cutting parts</i> Efectul bioproductiv al raportului ergo-proteic din hrană asupra claponilor și a puicutețelor de carne în relație cu părțile anatomice ale carcaselor	381
P. Oprea, Ana Driha, D. Drinceanu, C. Julean <i>Bioproductive effect of ergo-proteic ratio at broilers fed monophasial</i> Efectul bioproductiv al raportului ergo-proteic din hrana broilerilor hrăniți monofazial	387
C. Pandur, Lavinia Stef, Gabi Dumitrescu, D. Drinceanu, C. Julean, D. Ștef, Liliana Boca <i>The effect on broiler intestinal mucosa of barley non-starch polysaccharides (NSP)</i> Impactul poliglucidelor neamidonoase (PNA) din orz asupra mucoasei intestinale la puii de carne	391

Tatiana Rugea, R. Trif, E. Tirziu, Ileana Nichita, C. Cumpănășoiu, R.V. Gros, Monica Seres <i>Immunomodulator and nutritional effects of Bio-Mos</i> Efectul imunomodulator și nutritional al preparatului Bio-Mos	399
Tatiana Rugea, E. Tirziu, R.V. Gros, Monica Seres <i>The nutritive effect of some fungal polysaccharides used on broiler feeding</i> Efectul nutritiv al unor polizaharide fungice folosite în hrana broilerilor de găină	404
Eliza Simiz, D. Drinceanu, Ana Driha, Lavinia Ștef, C. Julean, Silvia Pătruică <i>The influence of the relationship between energy and the main essential amino acids over the productiv performances of the laying hens</i> Influența raportului dintre energie și principalii aminoacizi esențiali din hrană asupra performanțelor productive ale găinilor ouătoare	409
A. Șara, M. Bențea, Alina Nicula, Anca Baci, L. Clapa <i>The influence of "Avistim" premix administered in laying hens diet on the production performances and egg quality</i> Influența premixului "Avistim" administrat în hrana găinilor ouătoare asupra performanțelor de producție și calității ouălor	415
Lavinia Ștef, D. Drinceanu, C. Julean, I. Luca, D. Ștef, Eliza Simiz, D. Fota <i>Effect of non-starch polysaccharides from different nutritional protein sources on bioproductive and nutritive indices at broiler</i> Efectul poliglucidelor neamidonoase din diferite surse proteice asupra indicilor nutritivi și bioproductivi la puii de carne	422
Ramona Bianca Tetileanu, D. Drinceanu, Lavinia Ștef, I. Luca, T. G. A. Berlovan, C. Julean, Voichita Gherasim <i>The effect of cellulosic categories from combined forages with barley on broiler chickens</i> Efectul categoriilor celulozice din furajele combinate cu orz la puii de carne	430
Ramona Bianca Tetileanu, D. Drinceanu, Lavinia Ștef, I. Luca, T. G. A. Berlovan, Voichita Gherasim, C. Julean <i>The effect of cellulosic categories from combined forages with sunflower meal on broiler chickens</i> Efectul categoriilor celulozice din furajele combinate cu srot de floarea soarelui la puii de carne	436

MANAGEMENT AND MARKETING MANAGEMENT ȘI MARKETING

Mariana Bran, Iuliana Dobre, R. Voicu <i>Management of pig meat production in commercial exploitations</i> Managementul producției de carne de porc în exploatațile comerciale	443
L. Cernușca, B. C. Gomi <i>Prospectives on the environmental accounting management</i> Perspective asupra managementului contabilității mediului	451
L. Cernușca <i>Accounting practices for adjusting the entity's results</i> Practici contabile de ajustare a rezultatelor entității	457
R. Cureteanu <i>Improvements of the business process</i> Îmbunătățire proceselor de afaceri	463
R. Cureteanu <i>Managerial performance through work system design</i> Performanța managerială prin intermediul sistemelor de lucru	469

E. Grigoriu, G. Grigoriu, E. E. Grigoriu, Gabriela Rusalin <i>The study of the offer forming sources at the mutton in the Timis county</i> Studiul surselor de formare a ofertei la produsul carne de ovine în județul Timiș	476
E. Grigoriu, G. Grigoriu, E. E. Grigoriu, Gabriela Rusalin <i>The study of the offer forming sources at the cattle meat in Timis county</i> Studiul surselor de formare a ofertei la produsul carne de taurine în județul Timiș	479
M. Matiuti, A. T. Bogdan <i>Marketing of traditional product in Transylvania</i> Marketingul produselor traditionale in Transilvania	483
I. Petroman, Cornelia Petroman, Ioana Bălan, Diana Marin <i>Variation of the economical efficiency of pig carcasses according quality classes</i> Variația eficienței economice a carcaselor de porcine în funcție de clasele de calitate	489
I. Petroman, Ioana Bălan, A. Matiuti, Emilia Bălan <i>The role of hunting tourism management in the conservation of biodiversity</i> Rolul managementului turismului cinegetic în conservarea biodiversității	495
Agatha Popescu, Elena Angel <i>Analysis of milk quality and its importance for milk processors</i> Analiza calitatii laptelui si importanta sa pentru procesatori	501
Agatha Popescu <i>Analysis of milk production and economic efficiency in dairy farms</i> Analiza productiei de lapte si eficientei economice in fermele de vaci	507
L. Sabau, Agatha Popescu <i>Comparative analysis in broilers fattening by series size</i> Analiza comparativa in ingrasarea puilor broileri in functie de marimea seriei	513
L. Sabau, Agatha Popescu <i>Analysis of economic efficiency in broilers fattening</i> Analiza eficientei economice in ingrasarea puilor broileri	519
Marcela Ștefan, Mariana Bran <i>Optimization of the fibrous forage crops in order to ensure the necessary nutrients for animals stock in Vrancea district</i> Optimizarea structurii culturilor furajere de volum în vederea asigurării necesarului de hrană pentru efectivul animalier din jud. Vrancea	525

VARIA

Ileana Brudiu <i>Confidence levels and/vs. statistical hypothesis testing in statistical analysis. Case study</i> Intervalele de încredere și/vs. Testarea ipotezelor statistice în analiza statistică. Studiu de caz	531
Rodica Căpriță, A. Căpriță <i>Experimentally-derived formula for computing serum osmolarity in pigs</i> Stabilirea experimentală a formulei pentru calculul osmolarității serice la porci	537
Rodica Căpriță, A. Căpriță, Iuliana Crețescu, Valeria Nicu <i>Refractometric method for evaluation of soybean protein solubility</i> Metodă refractometrică pentru evaluarea solubilității proteinei din soia	543
Rodica Chereji, C. Mateescu, Rodica Caprita, Iuliana Cretescu <i>The influence of associated supplement of alfa amylase and xylanase on the rheology of dough concerning its constitographical parameters</i> Influenta adaosului asociat de alfa amilaza si xilanaza asupra reologiei aluatului privind parametri consistografici	548

Iuliana Cretescu, D. Drinceanu, C. Mateescu, Rodica Caprita, Rodica Chereji <i>Rheological models used to characterize the ruminal fluid</i> Modele reologice utilizate pentru caracterizarea fluidului ruminal	555
Iudith Ipate, G. Brem, A.T. Bogdan, Monika Gutscher, I. Seregi, G. F. Toba, L. Zoldag, A. Maroti-Agots <i>Microsatellite analysis for the study of biodiversity and traceability of the pig</i> Analiza microsatelitilor -pentru studiul biodiversitatii si trasabilitatii la suine	563
Iudith Ipate, G. Brem, A. T. Bogdan, Monika Gutscher, I. Seregi, G. F. Toba, S. Ivana, L. Zoldag, A. Maroti-Agots, M. Parvu, N. Popescu <i>Genes assisted selection as instrument of selection the biodiversity and pooling the genetic diseases</i> Selectia asistata de gene (gas) ca instrument de selectie a biodiversitatii si prevenirea bolilor genetice	568
B. Lyubov, Larysa Rostoka, I. Turianica, P. Chlebo, Martina Cizmarova, O. Kulcicky <i>Impact of iodine-containing pumpkin oil on the course of cardiac ischemia in the residents of Zakarpattya region</i> Impactul conținutului în iod al uleiului de dovleac asupra ischemiei cardiace la locuitorii regiunii Zakarpattya	575
Gabriela-Victoria Mnerie, D. Mnerie, D. Țucu <i>Some studies about cereals behavior during freeze drying process</i> Câteva studii despre comportamentul cerealelor pe durata uscării prin congelare	583
Mária Németh- Balogh, I. Turianica, Brigita Paulovicsová <i>The influence of freezing on the biological value of berries</i> Influența congelării asupra valorii biologice a afinelor și strugurilor	587
Manuela-Dora Orboi, A. Băneș, Mirela Monea, A. Monea <i>The evolution of the labour market in Romania's west region</i> Evoluția pieței muncii în regiunea 5 vest a României	592
Manuela-Dora Orboi <i>The natural movement of population in the north-west region of Romania</i> Mișcarea naturală a populației în regiunea nord-vest a României	600
Brigita Paulovicsová, i. Turianica, Tünde Juríková, Mária Baloghová, J. Matuškovič <i>Antioxidant properties of selected less common fruit species</i> Proprietăți antioxidante a unor soiuri de fructe mai puțin obișnuite	608
Marina Luminita Sarbovan <i>The zoo-economic challenges of fiscal dumping</i> Provocările zoo-economice ale dumpingului fiscal	611
Letitia Stana, Alexandra Trif, Snejana Petrovici, Loredana Gabriela Stana, Corina Graviță <i>The influence of potassium dichromate (CrVI) administration duration on globular resistance in female rats</i> Influenta duratei de administrare a bicromatului de potasiu (CrVI) asupra rezistenței globulare la femele de sobolan	622
Letitia Stana, Alexandra Trif, Loredana Gabriela Stana, Snejana Petrovici, Mihaela Petcu <i>Erythrocyte membrane resistance in adult female rats exposed to potassium dichromate (Cr VI) in utero, during suckling and pre-puberty period</i> Rezistența membranei eritrocitare la femele de sobolani adulte expuse la K ₂ Cr ₂ O ₇ (CrVI) in utero, pe perioada de sugar si prepubertate	626