

**CONTENTS**  
**CUPRINS**

**BIOTECHNOLOGIES**  
**BIOTEHNOLOGII**

<b>Alexandra Boleman, Ada Cean, V. Carabă, N. Păcală</b> <i>Assessment of mouse embryo viability by esterase activity detection</i> Evaluarea viabilității embrionilor de șoarece pe baza activității esterazice	1
<b>V. Carabă, I. Vintilă, Alexandra Boleman, Ada Telea, D. Mândiță</b> <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
<b>Ada Cean, N. Păcală, Alexandra Boleman</b> <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
<b>Ada Cean, N. Păcală, Alexandra Boleman</b> <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
<b>N. Corcionivoschi</b> <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
<b>N. Corcionivoschi, D. Drinceanu, Lavinia Ștef</b> <i>Campylobacter Jejuni - A monographic study</i> Campylobacter Jejuni – Studiu monografic	26
<b>Monica Dragomirescu, T. Vintilă, Gabriela Preda</b> <i>Microbial hydrolases immobilized on porous matrices</i> Hidrolaze microbiene imobilizate pe matrici poroase	35
<b>Eniko Gaspar</b> <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
<b>Eniko Gaspar, Letitia Oprean, S. Bahcivangi, Ramona Iancu, Ecaterina Lengyel</b> <i>Physico-chemical research regarding the biotechnological qualities of yeasts</i> Cercetări fizico-chimice asupra calităților biotehnologice ale drojdiilor	46
<b>V. Harea, G. Darie, P. Chintea, Elena Marandici</b> <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

<b>Daniela Ilie, Anuța Magdin, Aurelia Sălăjeanu, R Neamț, I.Vintilă</b> <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
<b>Stefana Jurcoane, Florentina Radoi-Matei, T. Radu, P. Stelian, Anca Vintiloiu, Camelia Diguta</b> <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
<b>Ioana Nicolae, Marinela Enculescu, Daniela Vidmichi, M. Paraschivescu, A. Bota, L. Hârceagă</b> <i>Sister chromatid exchanges in river buffalo females with chromosomal fragility</i>	
Benzi sce la femele de bivoli cu fragilitate cromozomală	64
<b>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</b> <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
<b>Letitia Oprean, S. Bahcivangi, Ramona Iancu, Eniko Gaspar, Ecaterina Lengyel</b> <i>Research studies regarding the biotechnological qualities of goat milk</i>	
Studii și efecte privind calitățile biotehnologice ale laptelui de capră	76
<b>N. Păcală, N. Corin, I. Bencsik, D. Dronca, Ada Cean, Șt. Papp, V. Carabă, B. Avramescu</b> <i>Stimulation of the reproductive function in cows with PRID's</i>	
Stimularea funcției de reproducere la vaci cu ajutorul PRID-urilor	81
<b>A.V. Rusu, V. Miclea, M. Zăhan</b> <i>A new model of boar semen evaluation and the impact of cryogenic factor on spermatoc cells</i>	
Un nou model de evaluare a materialului seminal de vier și impactul factorului criogen asupra celulelor spermatozoice	85
<b>Ioana Sgură, N. Păcală, Ramona Untaru, F. Negrut, Nicoleta Ionescu</b> <i>Prostaglandin F<sub>2</sub>α supplemented semen improves Landrace Boars sperm motility</i>	
Studiu privind mobilitatea spermatozoizilor ca urmare a adăugării prostaglandinei F <sub>2</sub> α în materialul seminal obținut de la vierii Landrace	92
<b>Cornelia Vintila, Roxana Vintila, Oana Gavriiliuc, V. Paunescu, Gocza Elen, C. Tatu</b> <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
<b>Roxana Vintila, H. Lowenheim, Karina Gultig, Andrea Muller, Cornelia Vintila, H. P. Zenner</b> <i>Neomycin induces apoptosis in the inner ear</i>	
Neomicina induce apoptoza în urechea internă	104
<b>Roxana Vintila, Oana Gavriiliuc, Elen Gocza, V. Paunescu, Daniela Ilie, Cornelia Vintila, Florina Bojin, C. Tatu</b> <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
<b>T. Vintila, Monica Dragomirescu, S. Strava, Veronica Croitoriu</b> <i>Enzymatic hydrolysis of agricultural lignocellulosic biomass</i>	
Hidroliza enzimatică a biomasei lignocelulozice din agricultura	125

<b>T. Vintila, Monica Dragomirescu, Daniela Vintila</b> <i>Entrapment of fluorescent E. coli cells in alginate gel</i> Entraparea celulelor fluorescente de <i>E. Coli</i> in gel de alginat	130
<b>M. Zăhan, P. Raica, V. Miclea, Ileana Miclea, R. Renaville, O. Duterme, M. Mihăilescu, Al. Nagy</b> <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**

<b>Elena Bolocan</b> <i>Effect of heat stress on sexual behavior in heifers</i> Studiul comportamentului sexual la juninci în condiții de stres termic	141
<b>Zehra Bozkurt, İ. Bayram, A. Bülbül, C. Aktepe</b> <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>B. Lixandru, Anca Pricop, N. Dragomir, Smaranda Masu, C. Bogatu, I. Pet,</b> <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>B. Lixandru, Anca Pricop, N. Dragomir, Smaranda Masu, C. Bogatu, I. Pet, Florica Morariu</b> <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
<b>M. Matiuti, A. T. Bogdan, E. Crainiceanu</b> <i>A case study of Transylvanian Pinzgau in Banat areal</i> Studiu de caz pentru taurinele Pinzgau de Transilvania din zona Banat	169
<b>Eleonora Nistor, Gh. Nistor, V. Bampidis, B. Skapetas</b> <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
<b>Eleonora Nistor, Gh. Nistor, V. Bampidis, B. Skapetas</b> <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
<b>Anca-Diana Pricop, B. Lixandru, Smaranda Mășu, C. Bogatu, Szidonia Szucs</b> <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**

<b>N. Dragomir</b> <i>Multifunctional utilization of pastures in Romania</i> Valoarea multifuncțională a pajiștilor din România	191
<b>N. Dragomir, I. Peț, I. Pădeanu, Elena Peț, Maria Sauer, I. Sauer, S. Voia, Carmen Dragomir, Corina Cristea, I. Frățilă, D. Rechișean, S. Toth</b> <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
<b>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</b> <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
<b>I. Razec, Maria Razec, M. Noaghea, Geta Ujupan</b> <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
<b>Maria Sauer, Carmen Dragomir, I. Sauer, I. Peț, D. Văcariu</b> <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**

<b>Carmen Berghes, Monica Parvu, D. Cuca, M. Cucoanes</b> <i>Anatomical studies about rabbit spermatic ways</i> Studii anatomice privind caile spermaticice la iepurele de camp	215
<b>Carmen Berghes, Monica Parvu, D. Cuca, M. Cucoanes</b> <i>Anatomical studies about chicken subbasale connections</i> Studii anatomice privind conexiunile subbazale la gaina	220
<b>Cristina Dinu, Cristiana Diaconescu, N. Avram, D. Cucă</b> <i>Biochemical modifications of gastric mucosa in oxidativ stress</i> Modificări biochimice ale mucoasei gastroesofagiene în stresul oxidativ	224
<b>Cristina Dinu, Cristiana Diaconescu, N. Avram, D. Cucă</b> <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
<b>Gabi Dumitrescu, Lavinia Ștef, D. Drinceanu, Liliana Petculescu Ciocina, D. Ștef, D. Dronca, Rodica Criste, Liliana Boca, C. Julean</b> <i>Changes caused by nutritional factors on tibial structure in pig</i> Modificări cauzate de unii factori nutriționali asupra structurii tibiei la porc	235

<b>M. Fik, Jana Hanusová, Henrieta Arpášová</b> <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
<b>Alina Ghise, Liliana Cărpinișan, Olga Rada, Rodica Zehan, Gh. Ghișe</b> <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
<b>Alina Ghise, Lucia Olaru, I. Huțu, Rodica Zehan, Gh. Ghișe, Liliana Cărpinișan</b> <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
<b>Larysa Rostoka, I. Turianica, P. Chlebo, Martina Čižmárová</b> <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
<b>H. Sărândan, Ana Pivodă, D. Drînceanu, Maria Sauer, Olga Rada, Liliana Cărpinișan, Claudia Sala, S. Voia, C. Luca</b> <i>The ruminant effect of vegetal lecithin at sheep and goats</i> Efectul ruminal al lecitinei vegetale, la oaie și capră	267
<b>H. Sărândan, R. Sărândan, I. Petroman, L. Ognean, M. Sărândan, Olga Rada, A. Balint, B. Faur</b> <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
<b>M. Stancu, I. Coman, I. Olariu-Jurca</b> <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
<b>M. Stancu, I. Coman, I. Olariu-Jurca</b> <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
<b>R. Toman, S. Hluchý, B. Šiška, M. Cabaj, J. Golian, P. Massányi, N. Lukáč</b> <i>Structural changes in the rat testes caused by diazinon administration</i> Modificări structurale în testiculele de șobolan induse de administrarea diazinonului	295
<b>I. Turianica, Larysa Rostoka, B. Lyubov, S. Hluchý, O. Kulcicky</b> <i>Iodide insufficiency – consequences and prophylaxis</i> Insuficiența iodului – consecințe și profilaxie	300

**NUTRITION AND ANIMAL FEEDING**  
**NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR**

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

<b>Victor Bărbieru, M. Muntean, V. Sârb Vasile, S. Nicoară</b> <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
<b>Olimpia Colibar, T. Mot, P. Onita, D. Popovici</b> <i>Productive effect of soya bean meal</i> Efectul productiv al srotului de soia	335
<b>Olimpia Colibar, D. Popovici, E. Crainiceanu, Gabriela Korodi, P. Onita</b> <i>The influence of mannan oligosaccharides added polen on bred areas</i> Influenta mananoligozaharidelor adugate polenului asupra ariilor cu puiet	339
<b>C. Cumpanasoiu, E. Tirziu, Ileana Nichita, Monica Șereș</b> <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
<b>Ana Driha, P. Oprea, D. Drinceanu, C. Julean</b> <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
<b>D. Drinceanu, I. Luca, Lavinia Stef, Eliza Simiz, C. Julean, D. Stef</b> <i>The mineral supplementation of poultry feed in organic farms</i> Suplimentarea minerala a hranei destinata pasarilor crescute in fermele organice	351
<b>R. Fortina, Carola Lussiana, Vanda Malfatto, A. Mimosi, Sonia Tassone</b> <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
<b>Corina Gravila, Letiția Stana, Snejana Petrovici, Alexandra Trif</b> <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
<b>Corina Gravila, Letiția Stana, Snejana Petrovici, Alexandra Trif</b> <i>Glutathione dynamics in the second generation young rats blood as a consequence of 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
<b>Z. Marchiș, O. Negrea, Daniela Ladoși, A. Cîmpean</b> <i>Aspects regarding fungi incidence in fibrous and silage fodder</i> Aspecte privind incidența ciupercilor în furajele fibroase și în cele însilozate	377
<b>P. Oprea, Ana Driha, D. Drinceanu, C. Julean</b> <i>Bioproductive effect of feed ergo-proteic ratio on clapons and pullets in relation with the carcass 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
<b>P. Oprea, Ana Driha, D. Drinceanu, C. Julean</b> <i>Bioproductive effect of ergo-proteic ratio at broilers fed monophasal</i> Efectul bioproductiv al raportului ergo-proteic din hrana broilerilor hrăniți monofazial	387
<b>C. Pandur, Lavinia Stef, Gabi Dumitrescu, D. Drinceanu, C. Julean, D. Ștef, Liliana Boca</b> <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

<b>Tatiana Rugea, R. Trif, E. Tirziu, Ileana Nichita, C. Cumpănășoiu, R.V. Gros, Monica Seres</b> <i>Immunomodulator and nutritional effects of Bio-Mos</i> Efectul imunomodulator și nutritional al preparatului Bio-Mos	399
<b>Tatiana Rugea, E. Tirziu, R.V. Gros, Monica Seres</b> <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
<b>Eliza Simiz, D. Drinceanu, Ana Driha, Lavinia Ștef, C. Julean, Silvia Pătruică</b> <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
<b>A. Șara, M. Bențea, Alina Nicula, Anca Baci, L. Clapa</b> <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
<b>Lavinia Ștef, D. Drinceanu, C. Julean, I. Luca, D. Ștef, Eliza Simiz, D. Fota</b> <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
<b>Ramona Bianca Tetileanu, D. Drinceanu, Lavinia Ștef, I. Luca, T. G. A. Berlovan, C. Julean, Voichita Gherasim</b> <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
<b>Ramona Bianca Tetileanu, D. Drinceanu, Lavinia Ștef, I. Luca, T. G. A. Berlovan, Voichita Gherasim, C. Julean</b> <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**

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

<b>E. Grigoriu, G. Grigoriu, E. E. Grigoriu, Gabriela Rusalin</b> <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
<b>E. Grigoriu, G. Grigoriu, E. E. Grigoriu, Gabriela Rusalin</b> <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
<b>M. Matiuti, A. T. Bogdan</b> <i>Marketing of traditional product in Transylvania</i> Marketingul produselor traditionale in Transilvania	483
<b>I. Petroman, Cornelia Petroman, Ioana Bălan, Diana Marin</b> <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
<b>I. Petroman, Ioana Bălan, A. Matiuti, Emilia Bălan</b> <i>The role of hunting tourism management in the conservation of biodiversity</i> Rolul managementului turismului cinegetic în conservarea biodiversității	495
<b>Agatha Popescu, Elena Angel</b> <i>Analysis of milk quality and its importance for milk processors</i> Analiza calitatii laptelui si importanta sa pentru procesatori	501
<b>Agatha Popescu</b> <i>Analysis of milk production and economic efficiency in dairy farms</i> Analiza productiei de lapte si eficientei economice in fermele de vaci	507
<b>L. Sabau, Agatha Popescu</b> <i>Comparative analysis in broilers fattening by series size</i> Analiza comparativa in ingrasarea puilor broileri in functie de marimea seriei	513
<b>L. Sabau, Agatha Popescu</b> <i>Analysis of economic efficiency in broilers fattening</i> Analiza eficientei economice in ingrasarea puilor broileri	519
<b>Marcela Ștefan, Mariana Bran</b> <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

<b>Ileana Brudiu</b> <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
<b>Rodica Căpriță, A. Căpriță</b> <i>Experimentally-derived formula for computing serum osmolarity in pigs</i> Stabilirea experimentală a formulei pentru calculul osmolarității serice la porci	537
<b>Rodica Căpriță, A. Căpriță, Iuliana Crețescu, Valeria Nicu</b> <i>Refractometric method for evaluation of soybean protein solubility</i> Metodă refractometrică pentru evaluarea solubilității proteinei din soia	543
<b>Rodica Chereji, C. Mateescu, Rodica Caprita, Iuliana Cretescu</b> <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

<b>Iuliana Cretescu, D. Drinceanu, C. Mateescu, Rodica Caprita, Rodica Chereji</b> <i>Rheological models used to characterize the ruminal fluid</i> Modele reologice utilizate pentru caracterizarea fluidului ruminal	555
<b>Iudith Ipate, G. Brem, A.T. Bogdan, Monika Gutscher, I. Seregi, G. F. Toba, L. Zoldag, A. Maroti-Agots</b> <i>Microsatellite analysis for the study of biodiversity and traceability of the pig</i> Analiza microsatelitilor -pentru studiul biodiversitatii si trasabilitatii la suine	563
<b>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</b> <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>B. Lyubov, Larysa Rostoka, I. Turianica, P. Chlebo, Martina Cizmarova, O. Kulcicky</b> <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
<b>Gabriela-Victoria Mnerie, D. Mnerie, D. Țucu</b> <i>Some studies about cereals behavior during freeze drying process</i> Câteva studii despre comportamentul cerealelor pe durata uscării prin congelare	583
<b>Mária Németh- Balogh, I. Turianica, Brigita Paulovicsová</b> <i>The influence of freezing on the biological value of berries</i> Influența congelării asupra valorii biologice a afinelor și strugurilor	587
<b>Manuela-Dora Orboi, A. Băneș, Mirela Monea, A. Monea</b> <i>The evolution of the labour market in Romania's west region</i> Evoluția pieței muncii în regiunea 5 vest a României	592
<b>Manuela-Dora Orboi</b> <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
<b>Brigita Paulovicsová, i. Turianica, Tünde Juríková, Mária Baloghová, J. Matuškovič</b> <i>Antioxidant properties of selected less common fruit species</i> Proprietăți antioxidante a unor soiuri de fructe mai puțin obișnuite	608
<b>Marina Luminita Sarbovan</b> <i>The zoo-economic challenges of fiscal dumping</i> Provocările zoo-economice ale dumpingului fiscal	611
<b>Letitia Stana, Alexandra Trif, Snejana Petrovici, Loredana Gabriela Stana, Corina Graviță</b> <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
<b>Letitia Stana, Alexandra Trif, Loredana Gabriela Stana, Snejana Petrovici, Mihaela Petcu</b> <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 <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (CrVI) in utero, pe perioada de sugar si prepubertate	626