

CONTENTS
CUPRINS

BIOTECHNOLOGIES
BIOTEHNOLOGII

Bărbulescu Iuliana Diana, Ioniță Ana, Balaș Rodica, Popa O, Vamanu A, Câmpeanu Gh.	
<i>The influence of culture conditions on chromium yeast production using a Saccharomyces cerevisiae strain</i>	
Influența condițiilor de cultivare asupra producerii drojdiei cromiate utilizând o tulpina de Saccharomyces cerevisiae.....	1
Carabă V., Telea Ada, Ivan Alexandra, Păcală N.	
<i>Trial experiments on in vitro production of swine embryos</i>	
Încercări de producere in vitro a embrionilor de suine.....	7
Carșai Teodora Crina, Vlaic A., Coșier Viorica, Odagiu Antonia	
<i>Identification of gene expression using rt – pcr and ria</i>	
Determinarea expresiei unei gene prin RT-PCR și determinarea RIA.....	11
Coșier Viorica, Vlaic A., Oroian T., Dărăban S., Crina Carșai	
<i>Colony blot hybridization – a method for rapid screening of transformed colonies</i>	
Transferul coloniilor pe membrane de nylon în vederea hibridării- o metoda rapidă de determinare a coloniilor transformate.....	17
Coșier Viorica, Vlaic A., Oroian T., Dărăban S., Carșai Crina	
<i>The use of genome walking method for finding unknown sequence of genomic DNA</i>	
Utilizarea metodei genome walking pentru determinarea unei secvențe necunoscute din ADN-ul genomic.....	23
Criste Adriana, Criste F., Petrescu I.	
<i>Estimation of vitellin transfer of total immunoglobulins and specific antibodies in hens immunized with salmonella gallinarum</i>	
Aprecierea transferului vitelin a imunoglobulinelor totale și a anticorpilor specifici la găini imunizate cu Salmonella gallinarum.....	29
Darie G., Rudic V., Granaci Vera, Marandici Elena, Copacinschii Doina, Buzan Vitalii, Chiriac Tatiana	
<i>The efficiency of spirulina platensis bioextract on reproductive system function of sire bulls</i>	
Eficiența bioextractului din Spirulina platensis asupra funcției sistemului reproductiv la taurii reproducători.....	35
Diguta Camelia, Jurcoane Stefana, Tcacenco Luminita	
<i>Optimization of enzymatic complex production by Aspergillus niger at benchtop bioreactor level with decreasing effect of antinutritional factors</i>	
Optimizarea producerii unui complex enzimatic de catre Aspergillus niger la nivel de biobioreactor in vederea diminuării factorilor antinutritionali.....	41
Dragomirescu Monica, Vintilă T., Preda Gabriela, Butnariu Monica, Dronca D., Vintilă I.	
<i>Immobilization of microbial proteases obtained from Bacillus licheniformis B 40 strain and their test in the feed of the young rabbits</i>	
Imobilizarea proteazelor microbiene produse de tulpina Bacillus licheniformis B 40 și testarea lor în hrana iepurilor tineri.....	47

Georgescu S.E., Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta <i>Genetic characterization of romanian sport Horse breed using 17 microsatellites</i> Caracterizarea genetică a rasei Cal de sport românesc utilizând 17 microsateliți.....	53
Ionescu Ana Despina, Boca Elena, Barbulescu Diana, Ciuhu Iulian <i>The isolation of some fungal strains involved in the bioconversion of the cellulosic substrates with zootechnical importance</i> Izolarea unor tulpini fungice microbiene implicate in bioconversia substraturilor celulozice, de interes zootehnic.....	59
Ivan Alexandra, Vintilă T., Telea Ada, Carabă V., Untaru Ramona, Tobă (Goina) Daniela, Gavojdian Dinu <i>The isolation and characterization of extracellular protease from Bacillus licheniformis b 40 strain synthesized under bioreactor conditions</i> Izolarea și caracterizarea proteazei extracelulare sintetizate de tulpina Bacillus licheniformis b 40 în condiții de biosinteză la nivel de bioreactor.....	63
Ivan Alexandra, Cioroga Elena Adriana, Telea Ada, Untaru Ramona, Tobă (Goina) Daniela <i>The use of agrobacterium rhizogenes in mediated transformation to induce hairy roots formation on brassica oleracea</i> Utilizarea transformării mediate de agrobacterium rhizogenes pentru producerea de rădăcini firoase la brassica oleracea.....	67
Luca Cătălina, Țică Valeria, Dinischiotu Anca, Tesio C., Costache Marieta <i>Molecular phylogeny of cyprinidae based on cytochrom b DNA sequences</i> Filogenie moleculară la ciprinidae pe baza secvențelor ADN din citocromul b.....	71
Mag I.V., Bud I. <i>Nigrocaudatus – marker genes on the x chromosome in the guppy (Poecilia reticulata peters, 1859)</i> Nigrocaudatus – genă marker a cromosomului x la guppy (Poecilia reticulata peters, 1859).....	77
Mag I.V., Petrescu Ruxandra, Falka I. <i>Long term treatment with estradiol valerate acts as endocrine disruptor in adult guppy females (Poecilia reticulata peters, 1859)</i> Tratarea pe termen lung cu estradiol valerat are efect disruptor endocrin la femelele adulte de guppy (Poecilia reticulata peters, 1859).....	83
Martin Izabela, Stoica Angela, Martin Pavel <i>Research regarding uterus topography, size and volume, at cows with: normal elimination and the retention of the fetal covers.</i> Cercetari privind topografia, marimea si volumul uterului la vaci cu: eliminarea normala si retentia involitorilor fetale.....	89
Martin Izabela, Stoica Angela, Martin Pavel <i>Research referring to the volume and the color of the lochies in dairy cattle, with normal elimination of the fetal annexes</i> Cercetari referitoare la volumul si culoarea losiilor la vaci de lapte cu eliminarea normala si retentia involitorilor fetale.....	95
Nicolae Ioana, Hârceagă L., Roman M., Bota A., Grigore F. <i>Chromosomal abnormalities in romanian river buffaloes and their consequences</i> Anomalii cromosomale la bivolul romanesc și consecințele lor.....	101
Odagiu Antonia, Vlaic A., Mărghitaș L.Al., D. Dezmirean <i>Particularities concerning ideal molecular markers in honeybee – a review</i> Particularități ale markerilor moleculari ideali la albine.....	107
Păcală N., Corin N., Bencsik I., Dronca D., Găvan C., Carabă V., Telea Ada , Ivan Alexandra <i>The inducing and synchronization of ovulation in dairy cows after parturition</i> Inducerea și sincronizarea ovulațiilor la vacile cu lapte după fătare.....	111

Poșan Paula <i>Observations regarding evolution of sexual hormones at cow, during last 2 month of gestation</i> Observații privind evoluția hormonilor sexuali la vacă, în ultimele 2 luni de gestație.....	115
Poșan Paula <i>Observations regarding evolution of sexual hormones at cow, in puerperal period</i> Observații privind evoluția hormonilor sexuali la vacă, în perioada puerperală.....	121
Vătășescu R., Georgescu S.E., Kevorkian Steliana, Manea Maria Adina, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta <i>Citrullinemia diagnostication on cattle breed</i> Diagnosticarea citrulinemiei la bovine	127
Vintilă T., Vintilă Cornelia <i>Low cost method for long-term maintenance of lactic bacteria strains in culture banks</i> Metodă ieftină de conservare pe termen lung a bacteriilor lactice în colecții de culturi.....	131
Vintilă T., Vintilă Daniela <i>Obtaining and conditioning liquid and solid lactic bacteria cultures for use in animal feeding</i> Obținerea și condiționarea în stare lichidă și solidă a unor culturi de bacterii lactice de uz furajer.....	135

ECOLOGY AND ETOLOGY ECOLOGIE ȘI ETOLOGIE

Lixandru B., Borca Henriette, Mășu Smaranda , Trandafir G., Andres L. <i>The role of the rotifers in the process of the biological treatment of the wastewaters from the soft-drinks industry</i> Rolul rotiferelor în procesul de epurare biologică a apelor uzate din industria băuturilor răcoritoare.....	141
Lixandru B., Borca Henriette, Mășu Smaranda, Trandafir G., Andres L. <i>The role of ciliates in the process of the biological treatment of the waste-waters from the soft-drinks industry</i> Rolul ciliatelor în procesul de epurare biologică a apelor uzate din industria băuturilor răcoritoare.....	147
Ludu Ioana Camelia, Mireșan Vioara, Mureșan Gh.,Ludu O. <i>Etological study of the stallions from Beclean stud –farm bistrița năsăud departament</i> Studiul etologic al armăsarilor de la herghelia Beclean, județul Bistrița-Năsăud.....	153
Muscalu-Nagy R., Lixandru B., Bărbulescu R. <i>The presence of the bivalve anodonta woodiana lea 1834, in three wetlands from Timișoara city</i> Prezența bivalvei anodonta woodiana lea 1834, în zonele umede din orașul Timișoara.....	159

FODDER CROPS CULTURI FURAJERE

Cristea Corina, Dragomir N., Cristea T., Peț I., Gașpar S., Rechițean D., Mihăescu Laura <i>Researches regarding the determination of the optimal density in the seedling crops of Festuca rubra L.</i> Cercetări privind stabilirea densității optime la culturile semincere de Festuca rubra L.....	165
--	-----

Dragomir N., Peț I., Selegean M., Dragomir Carmen, Cristea Corina, Gașpar S., Rechișean D., Mihăescu Laura , Turtă C. <i>Research looking upon the seed production at white clover, in conditions of maximum efficiency</i> Cercetări privind producerea de sămânță la trifoiul alb în condiții de eficiență maximă.....	169
Gașpar S., Dragomir N., Peț I., Dragomir Carmen, Țintoi O., Cristea Corina, Rechișean D. <i>The effect of applying ashes from a thermal power station upon the red clover (Trifolium pratense L.) productivity</i> Efectul aplicării cenușii de termocentrală asupra productivității trifoiului roșu (Trifolium pratense L.).....	173
Mihăescu Laura, Dragomir N., Peț I., Dragomir Carmen <i>Agrobiological studies upon some persian clover (Trifolium resupinatum L.) sorts</i> Studii agrobiologice la unele soiuri de trifoi persan (Trifolium resupinatum L.).....	177
Olar M., Olar Viorica, Cighi V., Mihai Gh., Van Waes C., Carlier L., Olar M.V., Dirja M. <i>Study of metabolic and biochemical heterosis in Festuca arundinacea schreber species</i> Studiul heterozisului metabolic și biochimic la specia Festuca arundinacea schreber.....	181
Peț I., Dragomir N., Ștef Lavinia, Dragomir Carmen., Cristea Corina Gașpar S., Rechișean D., Mihăescu Laura, Turtă C. <i>Research looking the effect of some biostimulants on the upon quality biomass of birdsfoot trefoil</i> Cercetări privind efectul unor biostimulatori asupra calității biomasei la ghizdei.....	187
Rechișean D., Dragomir N., Peț I., Dragomir Carmen, Gașpar S., Țintoi O., Cristea Corina <i>The relationship between the lawn surface and the animal load within the altitudinal area from Caraș-Severin county</i> Relația dintre suprafața de pajiști și încărcătura de animale în zona altitudinală din județul Caraș-Severin.....	193

MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY MORFOLOGIE ȘI FIZIOLOGIE

Eliáš Z., Hluchý S. <i>Histological structure comparison of some muscles (MTB, MLD, MSM) in pigs</i> Comparație între structura histologică a unor mușchi (MTB, MLD, MSM) la porc	197
Eliáš Z., Hluchý S. <i>Variation in musculus semimembranosus structure between genders in pigs</i> Variații ale structurii mușchiului semimembranos între sexe	203
Dumitrescu Gabi, Dronca D., Voia S., Padeanu I., Trandafir G. <i>The morphometabolic aspect of the ovary, oviducts and uterus in reformed blue foxes at 3 and 6 years of age</i> Aspectul morfometabolic al ovarului, trompei uterine și uterului la vulpile albastre reformate în vârstă de 3 și 6 ani.....	209
Hluchý S., Eliáš Z. <i>Pig musculus semimembranosus structure in relation to live weight</i> Relația dintre mușchiul semimembranos și greutatea corporală la porc.....	215
Hluchý S., Eliáš Z. <i>Differences in musculus semimembranosus structure between pure breed and hybrid pigs</i> Diferențe ale structurii mușchiului semimembranos între porcii din rasă pură și cei hibrizi.....	221

Nica D., Muscalu-Nagy Cristina, Bura M. <i>Macroscopic aspects of roman snail (Helix pomatia) ontogenetic development</i> Aspecte macroscopice ale dezvoltării ontogenetice ale melcului <i>Helix pomatia</i>	227
Simon M., Hluchy S., Horovska L., Antaliokova J., Valentovicova J. <i>Presence of the leukocytes bearing adhesion molecules in the mammary gland of cows</i> Prezența leucocitelor cu molecule de adezivitate în glanda mamară la vaci.....	233
Toman R., Hluchý S., Bábiková L., Massányi P., Lukáč, N. <i>Quantitative morphometry of the mouse kidney after long-term administration of cadmium in feed</i> Morfomeria cantitativă a rinichilor de șoarece după administrarea prelungită a cadmiului în furaje.....	237
Urdeș Laura, Nicolae C., Nicolae Carmen, Crînganu Iuliana, Camelia Hodoșan <i>The microscopical morphology of mesencephalic aqueduct in Gallus domesticus species</i> Morfologia microscopică a apeductului mezencefalic la specia <i>Gallus domesticus</i>	243

ANIMAL FEEDING AND NUTRITION
NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR

Bordean Despina-Maria, Goian M., Gergen I., Gogoasă I. <i>Faas analyse of metal content in herbaceous vegetation samples from some polluted and non polluted areas of Banat region</i> Analiza metalelor din vegetație prin SAAF în areale poluate și nepoluate din regiunea Banat.....	247
Burlacu R. <i>Optimal control theory applied in a mathematical model of energy and protein metabolism</i> Teoria controlului optimal aplicată în modelarea matematică a metabolismului energetic și proteic.....	253
Caisin Larisa <i>The use of alimentary selenium in the combined fodder for broiler chickens</i> Utilizarea seleniului alimentar în nutrețul combinat pentru pui-broiler.....	263
Crețescu Iuliana, Mateescu Constantin, Rodica Căpriță, Drînceanu Dan <i>The influence of Saccharomyces cerevisiae on the rheological characteristics of the ruminant fluid</i> Influența drojdiei <i>Saccharomyces cerevisiae</i> asupra caracteristicilor reologice ale fluidului ruminal.....	269
Crînganu Iuliana, Nicolae Carmen, Urdes Laura, Crînganu Dan Crînganu Iuliana, Nicolae <i>The influence of feeding systems over the productive performances on pigs</i> Influența sistemelor de hrănire asupra performențelor productive la porcine.....	275
Cziszter L.T., Sărândan H., Stanciu G., Nichita Ileana, Ianculovici Alina, Acatincăi S., Cărpinișan Liliana, Grăvilă Corina <i>Researches regarding the ruminal digestion of cellulose</i> Cercetări privind digestia ruminală a celulozei.....	279
Grăvilă Corina, Stana Letiția, Muselin F., Trif Alexandra <i>Glutathione dynamics in rats blood as a consequence of lead administration during three generations</i> Dinamica GSH-ului la șobolani, consecutiv aportului de pb timp de trei generații.....	287

Ianoșev D., Trif R., Tîrziu E., Cumpănășoiu C., Gros R. V. <i>Probiotics influence upon the main technical economic parameters in broiler breeding</i> Influența unui probiotic asupra principalilor parametri tehnico-economici ai creșterii la broilerii de găină.....	293
Julean C.A., Drinceanu D., Luca I., Ștef Lavinia, Tetileanu Ramona, Gherasim Voichița <i>The biproductive effect of some structure of glasses with chelated microelements in broiler chickens diet</i> Efectul bioproductiv a unor structuri diferite de sticle cu microelemente chelatare în hrana puilor de carne.....	297
Marin Monica, Pogurschi Elena, Dragotoiu Dumitru, Chirilov Ana-Maria <i>Researches concerning the influence of canthaxanthin in the combined fodder of hens on the quality of the eggs for hatching</i> Cercetări privind influența cantaxantinei din nutrețurile combinate destinate găinilor asupra calității ouălor de incubație.....	305
Orlic D., Țibru I. <i>Quality assurance criteria for probiotic bacteria</i> Criterii de asigurare a calității pentru bacteriile probiotice.....	311
Tatiana Panaite, Rodica-Diana Criste, Ioan Stoica, Tamara Mihociu, Mihaela Ghidulus, Rachieru Denisa <i>The egg – functional food. Comparative study concerning various nutritional solutions to enrich the egg in polyunsaturated fatty acids - i. Diet formulations</i> Oul – aliment funcțional. Studiu comparativ privind diferite soluții nutriționale de îmbogățire în acizi grași polinesaturați -I. Elaborarea structurilor de rații	317
Perić Lidija, Žikić D., Ušćebrka Gordana, Milošević N. <i>Effect of organic trace mineral sources on skin characteristics of broilers</i> Efectul surselor organice de microelemente asupra caracteristicilor pielii la puii de carne.....	325
Pogurschi Elena, Marin Monica, Dragotoiu D., Chirilov Ana-Maria <i>Researches concerning the influence of copper and chromium upon some quality parameters of consumption egg</i> Cercetări privind influența utilizării cuprului și cromului asupra unor parametri calitativi ai oului de consum.....	331
Polen T., Cristescu M., Zehan Rodica <i>Iron anaemia treatment in suckling pigs by means of an iron sulphate solution</i> Combaterea anemiei feriprive la purceii sugari cu ajutorul soluției de sulfat de fier.....	337
Polen T., Cristescu M., Zehan Rodica <i>Iron anaemia treatment in suckling pigs by means of soluble polyphosphate glass containing iron</i> Combaterea anemiei feriprive la purceii sugari cu ajutorul sticlei fosfatice solubile pe bază de fier.....	341
Popescu I., Grigoroiu E., Drinceanu D., Popescu Andreea, Corman Sandra <i>Evolution study of corporal weight at broilers using exponential function</i> Studiul evoluției masei corporale la puii de carne folosind funcția exponențială.....	345
Popescu I., Grigoroiu E., Drinceanu D., Popescu Andreea, Corman Sandra <i>Evolution study of corporal weight at broilers using logistic function</i> Studiul evoluției masei corporale la puii de carne folosind funcția logistică.....	349
Șara, A., Odagiu Antonia, Bențea M., Pantă L., Dinea Mariana <i>The effects of the use of the bio-mos product in laying hens' feeding during last laying phase</i> Efectele utilizării produsului bio-mos în hrana găinilor ouătoare în ultima fază de ouat.....	353

Stanačev Vidica, Božić A., Kovčín S., Perić Lidija <i>Effect of copper on the performances of broilers and accumulation in liver</i> Efectul cuprului asupra performanțelor puilor de carne și asupra acumulării în ficat.....	359
Stanačev Vidica, Kovčín, S., Božić A., Stanačev V. <i>Organic acids in the nutrition of weaned piglets</i> Acizii organici în hrana porceilor înțărcați.....	367
Ștef Lavinia, Drinceanu D., Luca I., Tetileanu Ramona, Ștef D., <i>The effect of some medicinal plants and essential oils on bioproductive indices at broiler chickens</i> Efectul unor plante medicinale și uleiuri esențiale asupra indicilor bioproductivi la puii de carne.....	373
Țibru I., Orlic D. <i>Displacement of bacterial pathogens from mucus and surface by lactobacilli</i> Înlocuirea bacteriilor patogene din mucoasa intestinală cu lactobacilli.....	379
Tîrziu E., Trif R., Ianoșev D., Cumpănășoiu C., Nichita Ileana <i>Probiotics influence upon the unspecific immunity in broilers</i> Efectul unui probiotic asupra imunității nespecifice la broilerii de găină.....	385