

ISSN 1454-7406

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD” IAȘI

**LUCRĂRI
ȘTIINȚIFICE
VOL. 51(10)**

MEDICINĂ VETERINARĂ

PARTEA 2/2

EDITURA „ION IONESCU DE LA BRAD”

IAȘI - 2008

Volumul a fost editat cu sprijinul financiar al
Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului

COLEGIUL DE REDACȚIE

Redactor responsabil:

Prof. dr. SOLCAN Gheorghe

Redactor adjunct:

Prof. dr OPREAN Octavian Zaharie

Membri:

Prof. COTEA Corneliu

Conf. dr. VULPE Vasile

Prof. CARP-CĂRARE Mihai

Prof. DRUGOCIU Dan

Tehnoredactor și designer:

IGNAT Andrei

COMISIA DE REFERENȚI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. OPREAN Octavian

Prof. dr. H.C. CRESPEAU F. L. – ENV Alfort, France

Prof. dr. SOLCAN Gheorghe

Prof. dr. MIRON Liviu

Prof. dr. SĂVUȚA Gheorghe

Prof. dr. PREDOI Gabriel – FMV. București

Prof. dr. GROZA Ioan Ștefan – FMV. Cluj-Napoca

Prof. dr. DĂRĂBUȘ Gheorghe – FMV. Timișoara

Prof. dr. COTEA Corneliu

Prof. dr. CARP-CĂRARE Mihai

Conf. dr. MOROȘAN Șerban – INSERM Paris

Prof. dr. H.C. RUNCEANU Liviu

Prof. dr. H.C. COȚOFAN Vasile

Prof. dr. ȘINDILAR Eusebie

Prof. dr. PERIANU Tudor

Prof. dr. COMAN Ioan

Prof. dr. VELESCU Elena

ISSN 1454-7406

CUPRINS:

1. **ABDELFATTAH Nour**
EFFECTIVE TEACHING AND LEARNING STRATEGIES AND INTERNET-BASED RESOURCES FOR VETERINARY BASIC MEDICAL SCIENCES..... 1

Secțiunea Preclinici

2. **ALBU Aida, POPESCU O., ȚÂRCĂ Felicia, POP Cecilia, POP I.M.**
CONȚINUTUL DE CUPRU ȘI ZINC DIN NUTREȚURI FOLOSITE PENTRU HRANA VACILOR DE LAPTE
COPPER AND ZINC CONTENT IN DAIRY COW FEEDS 3
3. **ALBU Aida, POPESCU O, ȚÂRCĂ Felicia**
CONȚINUTUL DE CUPRU ȘI ZINC ÎN MATERII PRIME FURAJERE ȘI NUTREȚURI COMBinate DESTINATE ALIMENTAȚIEI PUILOR BROILER DE GĂINĂ
COPPER AND ZINC CONTENT IN FEEDSTUFFS AND BROILER MIXED FEEDS 7
4. **BELU C., PREDOI G., DUMITRESCU I., GEORGESCU B., ȘEICARU Anca, ROȘU Petronela, TOADER A. I., PREDOI Ștefania, CAZIMIR Iuliana, BIȚOIU Carmen**
RESEARCHES REGARDING THE MORPHOLOGY OF THE ARTICULATIONS OF CERVICAL AREA AT THE OSTRICH (STRUTHIO CAMELLUS) 11
5. **BOISTEANU P.C., USTUROI M.G., LAZĂR Roxana**
METABOLIC PROFIL AND SECRETORY ACTIVITY OF PINEAL GLAND, AT EGG LAYING HENS 15
6. **BORCILĂ Cristina, PAUL I.**
PRELIMINARY DATA REGARDING EXPERIMENTAL OCHRATOXICOSIS AT BROILERS 18
7. **CAZACU P., COTEA C.**
MORPHOLOGIC AND MICROMORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE THIRD EYELID AND NICTITATING GLAND IN THE DOG 22
8. **CAZIMIR Iuliana, CORNILĂ N., PREDOI Ștefania, RISTEA Florica, CONSTANTINESCU Cristina**
MORFOLOGIA MICROSCOPICĂ A COMPARTIMENTELOR CLOACALE LA PREPELIȚA JAPONEZĂ (COTURNIX COTURNIX JAPONICA)
MICROSCOPICAL MORPHOLOGY OF THE CLOACA COMPARTMENTS IN THE JAPANESE QUAIL (COTURNIX COTURNIX JAPONICA) 27
9. **CERNEA Laura, CERNEA M., OGDNEAN L., FIȚ N., TRÂNCĂ S., TRIPON S., CUCURUZAN Simona**
ACȚIUNEA UNOR EXTRACTE VEGETALE ASUPRA MICROBIOCENOZEI INTESTINALE ENDO-SIMBIONTE LA ȘOARECELE DE LABORATOR
THE EFFECT OF SOME PLANT EXTRACTS ON THE INTESTINAL ENDO-SYMBIOTIC MICROBIOTICENOSIS IN LABORATORY MICE 33
10. **CIUCĂ Viviana, DUMITRACHE Mariana**
CYTOTOXIC EFFECT OF ALUMINIUM ON CELL CULTURES..... 38
11. **CODREANU Iuliana, CONSTANTINESCU Ioana, DOJANĂ N., CODREANU M.D., DOJANĂ Rosalie**
INVESTIGAȚII PRIVIND PROFILUL BIOCHIMIC LA IEPURELE DE CÂMP (*LEPUS EUROPAEUS*)
INVESTIGATIONS ABOUT THE BIOCHEMICAL PROFILE IN WILD RABBIT (*LEPUS EUROPAEUS*) 42
12. **CODREANU Iuliana, CONSTANTINESCU Ioana, DOJANĂ N., CODREANU M.D., DOJANĂ Rosalie**
INVESTIGAȚII PRIVIND NIVELUL UNOR ELEMENTE ÎN PROBELE BIOLOGICE PROVENITE DE LA IEPURELE DE CÂMP (*LEPUS EUROPAEUS*)
INVESTIGATIONS CONCERNING THE LEVEL OF SOME ELEMENTS IN BIOLOGICAL SAMPLES FROM WILD RABBIT (*LEPUS EUROPAEUS*) 45
13. **COTEA C., OPREAN O.Z., SOLCAN Carmen, BOISTEANU P.C.**
CITOCHIMIA GLANDELOR TEGALE OVARIENE LA VACI ÎN FAZELE CICLULUI SEXUAL
CYTOCHEMISTRY OF THE OVARIAN THECAL GLAND IN THE PHASES OF SEXUAL CYCLE IN COWS 48
14. **CRESPEAU F.L., ROTARU Anca**
CYTOLOGIE DES CYTOPONCTIONS GANGLIONNAIRES À L'AIGUILLE FINE

	FINE NEEDLE ASPIRATION LYMPH NODE CYTOLOGY IN VETERINARY PRACTICE	55
15.	CURCĂ D., PANTĂ A. MODIFICATIONS OF BLOOD VALUES AFTER STRENUOUS EXERCISE IN WISTAR RATS FEED WITH FODDER SUPPLEMENTED WITH SELENIUM AND L-CARNITINE	59
16.	FLOREA Elena Cătălina, COTEA C., SOLCAN Carmen CONTRIBUȚII LA MORFOLOGIA LOBULUI ALB AL GLANDEI HARDER LA IEPURELE DE CASĂ (ORYCTOLAGUS CUNICULUS) CONTRIBUTIONS CONCERNING THE WHITE LOBE MORPHOLOGY OF THE HARDERIAN GLAND IN RABBITS (<i>ORYCTOLAGUS CUNICULUS</i>).....	64
17.	FLOREA Elena Cătălina, COTEA C., SOLCAN Carmen CITOCHIMIA LOBULUI ROZ AL GLANDEI HARDER LA IEPURELE DE CASĂ (ORYCTOLAGUS CUNICULUS) CYTOCHEMISTRY OF THE PINK LOBE OF THE HARDERIAN GLAND IN RABBITS (<i>ORYCTOLAGUS CUNICULUS</i>).....	69
18.	GEORGESCU B., PREDOI G., CORNILĂ N., TUDOR N., BELU C., PREDOI Ștefania, CAZIMIR Iuliana, NEGHIRLĂ Ioana, PĂUN D., TOADER A. I., PĂLĂMARU Veroana CERCETĂRI PRIVIND MORFOLOGIA DIVERTICULULUI VITELIN (MECKEL) LA GÂSCA DOMESTICĂ (ANSER DOMESTICUS) RESEARCHES REGARDING THE MORPHOLOGY OF THE DIVERTICULUM VITELLIN (MECKEL'S DIVERTICULUM) AT THE DOMESTIC GOOSE (ANSER DOMESTICUS)	74
19.	KEVORKIAN Steliana, MANEA Maria Adina, GEORGESCU S.E., DINISCHIOTU Anca, COSTACHE Marieta GENOTYPING OF α s1-CAZEIN GENE IN KARAKUL SHEEP BREED.....	79
20.	LIONIDE A., CURCĂ D., PANTĂ L. EFFECT OF ORGANIC SELENIUM SUPPLEMENTATION DIET IN CALVES ON HUMORAL IMMUNE RESPONSE	82
21.	MACARI V., GUDUMAC V., DONICA A. INFLUENȚA REMEDIULUI BioR ASUPRA PSEUDOCOLINESTERAZEI ÎN SERUL SANGUIN LA TINERETUL PORCIN ALIMENTAT CU RAȚII CARENȚATE	87
22.	MACARI V., Putin V., MACARI Ana, POZDÂRCĂ E. MANIFESTĂRILE INDICILOR HEMATOLOGICI LA PUII-BROILERI TRATAȚI CU REMEDIULUI BIOR...90	90
23.	MANEA Maria Adina, KEVORKIAN Steliana, GEORGESCU S.E., DINISCHIOTU Anca, COSTACHE Marieta THE α -1 FUCOSYLTRANSFERASE GENE POLYMORPHISM IN CORRELATION WITH THE SUSCEPTIBILITY OF SWINE TO <i>ESCHERICHIA COLI</i> INFECTION	93
24.	MICLĂUȘ V., MIHALCA A.D., DAMIAN A., OANA L., RUS V. HISTOLOGICAL EVIDENCE FOR MIGRATION SPEED OF <i>SPIROXYS CONTORTUS</i> LARVAE IN THE GASTRIC WALL OF THE EUROPEAN POND TURTLE (<i>EMYS ORBICULARIS</i>).....	96
25.	NEAGU Aritina, CRIVINEANU V., GORAN G.V.*, CODREANU M.D. INFLUENȚA SUBSTANȚELOR AZOTATE ASUPRA UNOR PARAMETRII BIOCHIMICI ȘI METHEMOGLOBINEMIEI LA OVINE NITROGEN SUBSTANCES INFLUENCE ON SOME BIOCHEMICAL PARAMETERS AND METHAEMOGLOBINAEMIA IN SHEEP	99
26.	OGNEAN L., CERNEA Cristina, CERNEA M. EVOLUȚIA SĂNĂTĂȚII MAMARE LA VACI ȘI A PARAMETRIILOR IGENICO – SANITARI AI LAPTELUI PRODUS ȘI PROCESAT PE FILIERĂ CU CIRCUIT ÎNCHIS A SOCIETĂȚII SANLACTA EVOLUTION OF COW MAMMARY HEALTH AND THE HYGIENIC AND SANITARY PARAMETERS OF PRODUCED AND PROCESSED MILK ON THE CLOSED CHAIN PRODUCTION FLOW OF THE SANLACTA COMPANY	103
27.	OLARIU Lucia, CACIG Svetlana, LUPEA Alfa Xenia, TULCAN Camelia, ARGHERIE Diana THE EFFECT OF THE ZIZIPHUS JUJUBA EXTRACT ON THE SOME ANTIOXIDANT ENZYMES'ACTIVITY IN RATS	109

28.	OLARIU-JURCA I., COMAN M., LAZĂU A., STANCU A. MODIFICĂRI MORFOPATOLOGICE ÎN COLIGRANULOMATOZĂ LA CURCĂ ȘI ASPECTE LEGATE DE DIAGNOSTICUL HISTOPATOLOGIC AL BOLII.....	113
29.	PALL E., GROZA I., SORIȚĂU Olga, CĂTANĂ Laura, CENARIU M. MODULAREA DIFERENȚIERII CARDIACE A CELULELOR STEM EMBRIONARE MURINE SUB INFLUENȚA UNOR FACTORI DE CREȘTERE MODULATION OF CARDIAC DIFFERENTIATION OF MOUSE EMBRYONIC STEM CELLS UNDER THE INFLUENCE OF SOME GROWTH FACTORS.....	117
30.	PAȘCA S., MIRON L., ACATRINEI D., MIHALACHI Simona BOTH CARDIO-VASCULARY AND SUBCUTANEOUS FORMS OF DIROFILARIOSIS IN DOG: A CASE REPORT	123
31.	PAVEL Geta, MUSTEAȚĂ M., DRAGU Corina, NECULAE Irina VALOAREA DE DIAGNOSTIC A EXAMENULUI CITOLOGIC AL LICHIDULUI CEFALORAHIDIAN LA CĂINI CU AFECȚIUNI NEUROLOGICE THE DIAGNOSTIC VALUE OF CEREBROSPINAL FLUID CYTOLOGY IN DOGS WITH NEUROLOGICAL CONDITIONS	128
32.	PREDOI Ștefania, CORNILĂ N., CAZIMIR Iuliana, GEORGESCU B., BIȚOIU Carmen, TOADER A.I., ZVORISTEANU Raluca CERCETĂRI MORFOLOGICE PRIVIND CAVITATEA BUCALĂ LA SPECIA <i>STRUTHIO CAMELUS</i> MORPHOLOGICAL RESEARCHES CONCERNING ORAL CAVITY IN <i>STRUTHIO CAMELUS</i>	135
33.	PRISĂCARU Cornelia, BURLACU Anca-Irina, ROTARU Liliana MONITORIZAREA MODIFICĂRILOR BIOCHIMICE DIN STRESUL OXIDATIV SPECIFIC OCRATOXICOZEI A INDUSE PRIN ADMINISTRAREA DE <i>APII AETHEROLEUM</i> EVALUATION OF BIOCHEMICAL CHANGES FROM OXIDATIVE STRESS SPECIFIC TO OCHRATOXICOSIS INDUCED BY <i>APII AETHEROLEUM</i> ADMINISTRATION	140
34.	PRISĂCARU Cornelia, BURLACU Anca-Irina TESTAREA EFECTULUI ANTITOXIC AL UNOR PRODUSE VEGETALE CE CONȚIN FTALIDE EVALUATION OF THE ANTITOXIC EFFECT OF SOME PHTHALIDE CONTAINING VEGETAL PRODUCTS	144
35.	RADOI I., SAPCALIU Agripina, CRENGUTA Pavel, TODIRITA Andra THE EVOLUTION OF SOME BIOCHEMICAL PARAMETERS IN THE HONEYBEES' HAEMOLYMPH (A. M. CARPATHICA) COLLECTED IN THE ACTIVE SEASON	148
36.	ROTINBERG P., GHERGHEL Daniela, MIHAI C., TRUȚĂ ELENA, CĂPRARU Gabriela, SURDU Ștefania, OLTEANU Zenovia, ROTINBERG Hellen COMPORTAMENTUL UNOR PARAMETRII HEMATOLOGICI ȘI AL UNOR CONSTANTE BIOCHIMICE PLASMATICE LA TRATAMENTUL CITOSTATIC EXPERIMENTAL CU PRODUSUL GLUCANIC EGIC _{1p} THE BEHAVIOR OF SOME HEMATOLOGICAL PARAMETERS AND PLASMATIC BIOCHEMICAL CONSTANTS TO THE EXPERIMENTAL CYTOSTATIC TREATMENT WITH THE GLUCANIC PRODUCTS	152
37.	SOCACIU Antonia, DAMIAN A., CHIRILEAN Ioana, STAN F., GUDEA AL. ASPECTE MACROSCOPICE PRIVIND VASCULARIZAȚIA VENOASĂ A GLANDEI MAMARE LA RUMEGĂTOARELE MARI.....	159
38.	SOLCAN Carmen, COTEA C., SOLCAN Gh., FLOREA Elena Cătălina MODIFICĂRILE HISTOLOGICE ALE PIELII ÎN UNELE BOLI INFECTIOASE LA PUII BROILER DE GĂINĂ HISTOLOGICAL LESIONS OF THE SKIN IN SOME INFECTIOUS DISEASES OF BROILER CHICKEN.....	163
39.	SOLCAN Carmen, COTEA C., SOLCAN Gh., POPESCU A. MODIFICĂRILE HISTOLOGICE ALE PIELII ÎN BOALA MAREK, UNELE BOLI PARAZITARE ȘI DE METABOLISM LA PUII DE GĂINĂ HISTOLOGICAL LESIONS OF THE CHICKEN SKIN IN MAREK DISEASE AND SOME PARASITIC AND METABOLIC DISEASES IN BROILER CHICKENS.....	167
40.	SPĂTARU Mihaela, COȚOFAN Otilia, SPĂTARU C-tin, VULPE V. MODIFICĂRI MACRO ȘI MICROSCOPICE ALE ORGANELOR LA ȘOARECII EXPUȘI LA ÎNTUNERIC PRELUNGIT THE MACRO AND MYCROSCOPIC MODIFICATIONS OF SOME ORGANS AT MICE THAT ARE KEPT IN PROLONGED DARKNESS	171

41. STAN F. ASPECTE MORFOLOGICE PRIVIND VASCULARIZAȚIA LIMFATICĂ A GLANDEI MAMARE LA CĂȚEA.....	177
42. STAN F., GUDEA AL., DAMIAN A., SOCACIU Antonia PARTICULARITĂȚI ANATOMICE ALE LIMFOCENRULUI AXILAR ȘI POPLITEU LA CÂINE.....	183
43. TOADER A. I., BELU C., PREDOI G., DUMITRESCU I., GEORGESCU B., ROȘU Petronela, ȘEICARU Anca, BIȚOIU Carmen MORFOLOGIA COMPLEXULUI ARTICULAR QUADRATOMANDIBULAR LA STRUȚUL AFRICAN (STRUTHIO CAMELLUS) RESEARCHES REGARDING THE MORPHOLOGY OF THE QUADRATOMANDIBULARY JOINT AT THE OSTRICH (STRUTHIO CAMELLUS).....	188
44. TRINCĂ LUCIA CARMEN, VOLF MARIANA, AVARVAREI IOAN, BIANU ELISABET Pb, Cd and Se levels in fodder plants as part of "farm to fork" food chain survey in Iasi area	192

Secțiunea Clinici

45. ACATRINEI D., MIRON L. EVALUAREA GRADULUI DE POLUARE PARAZITARĂ A ZONELOR DE AGREMENT DIN MUNICIPIUL IAȘI THE EVALUATION OF PARASITIC POLLUTION STATE OF PUBLIC RECREATION AREAS FROM IASI.....	198
46. ACATRINEI D., PAȘCA S., MIHALACHI Simona INVESTIGAȚII MORFOLOGICE ÎN INVAZIA CU <i>DIROFILARIA IMMITIS</i> LA CÂINE MORPHOLOGICAL INVESTIGATIONS IN <i>DIROFILARIA IMMITIS</i> INVASIONS IN DOGS	200
47. ANTON Alina, ROLLIN F., SOLCAN Gh. THE IMPACT OF COPPER AND ZINC DEFICIENCY ON HEALTH IN HOLSTEIN COWS IN A FARM FROM IASI.....	207
48. ARDELEAN. V., ARDELEAN A.I., BONCA Gh., CERNESCU H., MIRCU C., CZAPP Timea, KORODI Gabriela, ZARCULA Simona RESULTS OBTAINED DUE TO I.A. IN COWS AND HEIFERS, AND CORRELATIONS BETWEEN FECUNDITY AND SOME ESTRAL MUCUS CHARACTERISTICS.....	211
49. BEȘCHEA CHIRIAC I.S., HRIȚCU Luminița Diana, BOGHIAN V. REACTIVITATEA MUSCULATURII NETEDE ARTERIALE LA UNII AGENȚI VASOCONSTRICTORI (CLORURA DE POTASIU ȘI ANGIOTENSINA) STUDIU COMPARATIV LA UNELE SPECII DE MAMIFERE	216
50. BORȘ S.I., ROȘCA P., RUNCEANU L. OBSERVAȚII PRIVIND DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL HERNIEI UTERULUI GESTANT LA CĂȚEA STUDIU DE CAZ OBSERVATIONS REGARDING THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF THE PREGNANT UTERUS HERNIA IN A BITCH – CASE REPORT	222
51. BOGDAN L., GROZA I., CIUPE Simona, NEAGU R., MATEI Sorana, PETREAN Anamaria, VLASIU Teodora CERCETĂRI COMPARATIVE PRIVIND TRATAMENTUL ENDOMETRITELOR CRONICE LA VACILE DE LAPTE UTILIZÂND PRODUSELE NATURISTE DIN GAMA PLANTISTIM COMPARATIVE RESEARCHES REGARDING THE TREATMENT OF CHRONIC ENDOMETRITIS IN DAIRY COWS USING PLANTISTIM NATURAL PRODUCTS	225
52. BOGHIAN V. OPTIMIZAREA DIAGNOSTICULUI CLINIC ȘI PARACLINIC LA VACI CU CETOZĂ CLINICĂ.....	229
53. BOGHIAN V., REBEGEA Cristina, MOCANU Diana, BLEJUȘCĂ Alice-Diana, TOMA Luminița THE BIOCHEMICAL BLOOD PROFILE IN CATS WITH INFECTIOUS PERITONITIS	232
54. BRĂSLAȘU M.C., BRĂSLAȘU Daniela Elena, CIUBOTARU Emilia, SĂVULESCU I.M., COJMĂLEAȚĂ R., PREDOI Ștefania ELECTROCARDIOGRAPHIC CHANGES MADE BY DIABETES MELLITUS	234

55. BRĂSLAȘU M.C., BRĂSLAȘU M.C., VLĂGIOIU C., JOIȚA Silvia, IONESCU S. USE OF MEXILETIN AT DOGS WITH VENTRICULAR ARRHYTHMIAS.....	238
56. BURCOVEANU Ioana Ruxandra, BURTAN I. OBSERVAȚII CLINICE ȘI TERAPEUTICE PRIVIND EVOLUȚIA UNUI ULCER CORNEEAN LA PISICĂ – STUDIU DE CAZ CLINICAL AND THERAPEUTICAL OBSERVATIONS REGARDING THE EVOLUTION OF A CAT'S CORNEAL ULCER – CASE REPORT	241
57. BURTAN L.C., BURTAN I. , FÂNTÂNARU M., CIOBANU S., TOPALĂ Roxana ETIOPATOGENIA ȘI SIMPTOMATOLOGIA HERNIEI PERINEALE LA CÂINE ETIOPATHOGENESIS AND CLINICAL SIGNS OF PERINEAL HERNIA AT DOG.....	245
58. CANTEMIR M. OBSERVAȚII PRIVIND IMPLICAREA ENDOMERTITELOR ÎN DESFĂȘURAREA PROCESELOR DE REPRODUCȚIE LA VACI CONSIDERATIONS CONCERNING THE INVOLVEMENT OF THE ENDOMETRITIS ÎN THE DEVELOPEPEMENT OF REPRODUCTIVE PROCESSES ÎN COWS.....	248
59. CENARIU M., GROZA I., CIUPE Simona , STEGERAN Brîndușa, PALL E., CĂTANĂ Laura, BARTOȘ A. SEXAREA EMBRIONILOR BOVINI UTILIZÂND REACȚIA ÎN LANȚ A POLIMERAZEI (PCR).....	252
60. CERNEA M., CERNEA Cristina, RĂILEANU S., GUT A., SILBERG R., MADEIRA DE CARVALHO L. STABILIREA PARAMETRIILOR NECESARI SI FUNCTIONALI AI MODELULUI MATEMATIC DETERMINISTIC DE EVALUARE <i>IN VITRO</i> A CHIMIOREZISTENTEI IN STRONGILIDOZA LA ECVINE ESTABLISHING THE NECESSARY AND FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE DETERMINISTIC MATHEMATICAL MODEL OF <i>IN VITRO</i> RESISTANCE EVALUATION IN EQUINE STRONGYLS RESISTANCE.....	257
61. CERNEA M., CERNEA Cristina, RĂILEANU S., GUT A., SILBERG R., MADEIRA DE CARVALHO L. CALCULATION OF RESISTANCE FACTOR AND EVALUATION OF RESULTS VERIDICITY FROM A BIOMATHEMATICAL PROSPECTIVE IN EQUINE STRONGYLS RESISTANCE	261
62. CIOBANU S., BURTAN I., FÂNTÂNARU M., BURTAN L.C., TOPALĂ Roxana SURGICAL MANAGEMENT IN PALATAL DEFECTS AT CATS.....	264
63. COIPAN Elena Claudia, VLADIMIRESCU A. F., ARSENE M., ARSENE Marinela, NASTASE S. CLIMATE VARIABLES INFLUENCE ON THE QUESTING ACTIVITY OF <i>IXODES RICINUS</i> TICKS IN TULCEA COUNTY.....	267
64. CIORNOHAC Mona, HAGIU N., MIHĂEȘ G. ASPECTE CLINICE ȘI PARACLINICE ÎN EIMERIOZE LA PUII BROILER CRESCUȚI ÎN SISTEM INTENSIV	275
65. CIORNOHAC Mona, HAGIU N., CIORNOHAC G. IDENTIFICAREA SPECIILOR DE <i>EIMERII</i> LA PUII BROILER CRESCUȚI ÎN SISTEM INTENSIV	279
66. CIUPE Simona, GROZA I., PALL E., CENARIU M., STEGERAN Brîndușa, VLASIU Teodora EFECTELE STRESULUI TERMIC SCROTO - TESTICULAR ASUPRA CARACTERISTICILOR SPERMATICE LA ȘOARECE	282
67. COSMIN M., ROTINBERG P., TRUȚĂ ELENA, GHERGHEL Daniela, CĂPRARU GABRIELA, SURDU Ștefania, OLTEANU Zenovia, ROTINBERG Hellen HIGHLIGHTING AND REPRODUCIBILITY OF THE ANTITUMORAL PHARMACODYNAMIC EFFECT OF AN AUTOCHTHONOUS GLUCANIC BIOPREPARATION, OF FUNGAL ORIGIN.....	287
68. CRIVINEANU Maria , NICORESCU V., PAPUC Camelia, MUTU A. STUDII PRIVIND SINCRONIZAREA ESTRULUI CU PROGESTINE ȘI GONADOTROFINĂ SERICĂ LA OVINE ȘI CAPRINE STUDIES REGARDING ESTRUS SYNCHRONIZATION WITH PROGESTINS AND SERUM GONADOTROPIN IN SHEEP AND GOATS.....	293

69. CRIVINEANU V., GORAN G.V., CIUPERCĂ I.A. MODIFICĂRI HEMATOLOGICE LA TINERETUL TAURIN CRESCUT ÎNTR-O ZONĂ POLUATĂ CU METALE GRELE HEMATOLOGICAL MODIFICATIONS IN YOUNG BOVINES FARMED IN A HEAVY METALS POLLUTED AREA	298
70. DĂRĂBUȘ Gh., ILIE M., ILIE A., MORARIU S., MORAR D., BRUDIU I. EVOLUȚIA UNOR PARAMETRI BIOCHIMICI ÎN EIMERIOZA EXPERIMENTALĂ LA PUII BROILER	305
71. DĂRĂBUȘ Gh., IMRE K., OPRESCU I., MEDERLE Narcisa, ILIE M., HERMAN V., HOTEA Ionela STUDII PRELIMINARE PRIVIND IMPLICAREA CRIPTOSPORIDIILOR ȘI A ALTOR ENTEROPATOGENI ÎN DIAREILE VIȚELOR.....	310
72. DOROBANȚU I., GALAN C., DRUGOCIU D., ROȘCA P., CIORNEI Ș. OBSERVAȚII ASUPRA FRECVENȚEI, FORMELOR CLINICE, SIMPTOMATOLOGIEI SI TERAPIEI ENDOMETRITELOR CRONICE LA VACI OBSERVATIONS REGARDING OCCURANCE, CLINICAL FORMS, SIMPTOMS AND ENDOMETRITES THERAPY IN COWS.....	313
73. DRAGHICI Alina Karina, STURZU Simona DE CE AVEM NEVOIE DE NOI TEHNICI DE DIAGNOSTIC A DERMATOFITOTELOR?.....	316
74. DRUGOCIU D., ROȘCA P., RUNCEANU L., SOLCAN Gh., CIORNEI Ș., BORȘ S.I. MONITORIZAREA SUPEROVULAȚIEI ÎN CADRUL TRANSFERULUI DE ZIGOȚI LA VACĂ CU AJUTORUL ULTRASONOGRAFIEI THE MONITORIZATION OF SUPEROVULATION IN COW DURING EMBRYONARY TRANSFER USING ULTRASONOGRAPHY TECHNIQUE	321
75. ELEFTERESCU H., GROSU F.E., MANGRĂU Angelica, OANCEA I., BOLOG N., BĂLAN L. MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN DOGS: THE INFLUENCE ON CLINICAL MANAGEMENT AND TREATMENT OPTIONS	325
76. FÂNTÂNARU M., BURTAN I., CIOBANU S., BURTAN L.C., TOPALĂ Roxana UTILIZAREA RIFAMPICINEI ÎN PLĂGI ACCIDENTALE LA CARNIVORE RIFATROL THERAPEUTIC EFFECT ON CARNIVORES WOUNDS	328
77. FÂNTÂNARU M., BURTAN I., CIOBANU S., BURTAN L.C., TOPALĂ Roxana UTILIZAREA RIFAMPICINEI ÎN PLĂGI ACCIDENTALE LA CABALINE USE OF RIFAMPICIN IN ACCIDENTAL WOUNDS AT HORSES	332
78. GALAN C., DOROBANȚU I., DRUGOCIU D., ROȘCA P., CIORNEI Ș. OBSTRUCȚIA TUBARĂ, CAUZĂ A INFERTILITĂȚII LA VACI OBSTRUCTION OF THE TUBES, CAUSE OF INFERTILITY IN COWS	335
79. GEORGESCU Gabriela, CODREANU M.D. HIPOTIROIDISMUL – O CAUZA A PARALIZIEI LARINGIENE LA CAINE (STUDIUL DE CAZ).....	337
80. GHERGHEL Daniela, ROTINBERG P., MIHAI C., TRUȚĂ ELENA, CĂPRARU GABRIELA, SURDU Ștefania, OLTEANU Zenovia THE <i>IN VIVO</i> ASSESSMENT OF THE PRECLINICAL ONCOCHEMOTHERAPEUTIC EFFECTIVNESS OF THE POLYSACCHARIDIC BIOPREPARATION	341
81. GHIȚĂ M., BRĂSLAȘU M.C., COTOR G. VALORILE COMPONENTELOR ELECTROCARDIOGRAMEI LA CALUL DE SPORT, ÎNAINTE ȘI DUPĂ ANTRENAMENT	348
82. GORAN G.V., PAPUC Camelia, CRIVINEANU Carmen Delia INFLUENȚA ADMINISTRĂRII UNOR EXTRACTE ALCOOLICE DE CĂȚINĂ ALBĂ (<i>HIPPOPHE FRUCTUS</i>) ASUPRA ACTIVITĂȚII UNOR SISTEME ENZIMATICE ÎN HIPERCUPROZA INDUSĂ LA OVINE ALCOHOLIC EXTRACTS FROM SEA BUCKTHORN FRUITS (<i>HPPOPHAE FRUCTUS</i>) ADMINISTRATION INFLUENCE ON ACTIVITY OF SOME ENZYMATIC SYSTEMS IN INDUCED HYPERCUPROSIS IN SHEEP.....	352
83. GRECU Mariana, NĂSTASĂ V., MORARU Ramona PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF CYCLODEXTRINES.....	357
84. GRECU Mariana, HRIȚCU Luminița Diana, NĂSTASĂ V. THERAPEUTICALLY OBSERVATIONS REGARDING NON-STEROIDIAN ANTI-INFLAMMATORY USED IN LOCOMOTORS AFFECTIONS IN DOG	361

85. GRECU Mariana, HRIȚCU Luminița Diana, NĂSTASĂ V. THE BENEFICION/RISK EVALUATION OF THE PYROXICAM WITH THE β -CICLODEXTRINE COMPLEXED IN INFLAMATORY PROCESSES AT DOG	365
86. GROSU F.E., ELEFTERESCU H., MANGRĂU Angelica, BĂLAN L., TUDOR N., VLĂGIOIU C. DIAGNOSTICUL DEGENERĂRILOR ȘI PROTRUZIILOR DISCURILOR INTERVERTEBRALE LA CÂINE UTILIZÂND TEHNICA DE IMAGISTICĂ PRIN REZONANȚĂ MAGNETICĂ MRI DIAGNOSIS OF THE INTERVERTEBRAL DISCS PROTUSION AND DEGENERATION IN DOGS.....	368
87. GROZA I., BOGDAN L., MORAR I., CIUPE Simona, CENARIU M., POP R, NEAGU R. CRIOCONSERVAREA MATERIALULUI SEMINAL LA BUBALINE CROPRESERVATION OF BUFFALO SEMEN	371
88. HRIȚCU Luminița Diana, GRECU Mariana, NĂSTASĂ V. CLINICAL AND PARACLINICAL ASPECTS IN THE CASE OF KETOPROFEN ADMINISTRATION TO RADICULAR SINDROME IN DOG	376
89. HRIȚCU Luminița Diana, GRECU Mariana, BEȘCHEA CHIRIAC I.S. ETIOLOGIC AND THERAPEUTIC COMPARATIVE STUDY IN DOGS AND CATS WITH DIABETES MELLITUS	380
90. HRIȚCU Luminița Diana, GRECU Mariana, SOFRON N. GUIDELINE REGARDING DIABETIC ANIMALS MONITORIZED.....	385
91. IGNA C., STRATUL S., SERES Monica, SCHUSZLER Larisa MINIATURE PIG – A RELIABLE ANIMAL MODEL IN ORTHOPEDY.....	388
92. IGNA C. STEM CELL THERAPY: A THERAPEUTIC ALTERNATIVE TO TREAT CARTILAGE LESIONS.....	392
93. ILIE M.S., DĂRĂBUȘ Gh., OPRESCU I., MORARIU S., MEDERLE Narcisa, ILIE Alina, IMRE K. CARTAREA SPECIILOR DE HELMINȚI PARAZIȚI LA PĂSĂRI ÎN JUDEȚUL OLT THE MAPPING OF HELMINTH PARASITE SPECIES IN POULTRY FROM OLT COUNTY	397
94. IMRE K., PĂCURAR C. IDENTIFICAREA OOCISTURILOR DE CRIPTOSPORIDII DIN ETALATUL DE FECALE PRIN IMUNOFLOURESCENȚĂ DIRECTĂ.....	405
95. IMRE K., DĂRĂBUȘ Gh., OPRESCU I., MORARIU S., MEDERLE Narcisa, ILIE M.S., PALCA M. STUDIUL EPIDEMIOLOGIC PRIN ELISA ASUPRA PARAZITISMULUI CU CRIPTOSPORIDII ȘI ALȚI ENTEROPATOGENI, LA VIȚEI ÎN JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN	408
96. IONIȚĂ Mariana, LYONS E.T., MITREA I.L. SOME ASPECTS OF PARASITISM IN PINNIPEDS (MAMMALIA: PINNIPEDIA - MARINE MAMMALS)	411
97. IVANA Simona, BOGDAN A.T., IONIȚĂ L., IPATE Iudith, POPESCU A.N. CAT-SCRATCH DISEASE (CSD).....	416
98. IVANA Simona, BOGDAN A.T., POPESCU A.N., IONIȚĂ L., Ipate IUDITH CHERATITA BOXERULUI BOXER KERATITIS	421
99. LAZĂR G. OBSERVAȚII ASUPRA FECUNDITĂȚII VACILOR IN RAPORT CU ANTECEDENTELE GINECOLOGICE	424
100. LAZĂR G. OBSERVAȚII PRIVIND CONCORDANȚA DINTRE INDICII PRODUCTIVI ȘI CEI DE REPRODUCȚIE LA VACI (PRODUȚIA DE LAPTE).....	428
101. LAZĂR M., SARLI G., MOȘU A., LAZĂR Roxana, VULPE V., OPREAN O.Z. MORFOLOGIC OBSERVATION ABOUT <i>DERMOCYSTIDIUM ERSCHOWI</i> IN COMMON CARP (<i>CYPRINUS CARPIO</i>)	432
102. LĂCĂTUȘ R. EXAMENUL RADIOLOGIC AL DENTIȚIEI LA CABALINE	435

103. LEAU T., LEAU F., MOLDOVAN Lucia STIMULAREA PROCESULUI DE REGENERARE EPITELIALA CU AJUTORUL UNUI FITOCOMPLEX PE SUPTOR DE COLAGEN.....	441
104. MĂLĂNCUȘ R. N., TOFAN C. M. DIAGNOSTICUL PARACLINIC AL HEPATOPATIILOR LA CARNIVORE PARACLINICAL DIAGNOSTIC OF HEPATIC DISEASES IN CARNIVORA	444
105. MIRCEAN Viorica, TITILINCU Adriana, COZMA V. PREVALENȚA INFECȚIEI CU <i>CRYPTOSPORIDIUM</i> SPP. LA PISICI ASIMPTOMATICE (<i>FELIS CATUS</i>) ȘI EVALUAREA COMPARATIVĂ A UNOR METODE DE DIAGNOSTIC PREVALENCE OF <i>CRYPTOSPORIDIUM</i> SPP. INFECTION IN ASYMPTOMATIC CATS (<i>FELIS CATUS</i>) AND EVALUATION OF SOME DIAGNOSTIC METHODS.....	447
106. MIRON L., NĂSTASĂ V., MAREȘ M. ANTIFUNGAL THERAPY BASED ON VECTOR TARGETED SYSTEMS.....	452
107. MITREA I.L., IONIȚĂ Mariana, CONSTANTINESCU F., ONOFREI O., BUZATU M.C. INCIDENCE OF SOME PARASITIC DISEASES IN SOUTH AND NORTHEASTERN REGIONS OF ROMANIA INCIDENȚA UNOR PARAZITAZE ÎN EFECTIVE DE TAURINE DIN DIFERITE ZONE DIN SUDUL ȘI NORD- ESTUL ROMÂNIEI	454
108. MORAR I., GROZA I., CIUPE Simona, PALL E., VLASIU Teodora EVALUAREA MORFOLOGICĂ A OVOCITELOR DE IAPĂ RECOLTATE DUPĂ SACRIFICARE.....	463
109. MORARIU Florica, MORARIU S. DINAMICA SEZONIERĂ A CĂPUȘEI <i>DERMANYSSUS GALLINAE</i> (DE GEER, 1778) (ACARI: <i>DERMANYSSIDAE</i>) ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURĂ ȘI UMIDITATEA RELATIVĂ THE DYNAMICS OF RED POULTRY MITE <i>DERMANYSSUS GALLINAE</i> (DE GEER, 1778) (ACARI: <i>DERMANYSSIDAE</i>) DEPENDING ON TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY	466
110. MORARIU S., BRĂILĂ P., MORARIU Florica, COSOROABĂ I., DĂRĂBUȘ Gh., OPRESCU I., MEDERLE Narcisa, ILIE M. CERCETĂRI ASUPRA FECUNDITĂȚII FEMEELOR DE <i>DERMANYSSUS GALLINAE</i> (DE GEER, 1778) (ACARI: <i>DERMANYSSIDAE</i>) ÎN LABORATOR RESEARCHES ON THE IN VITRO FECUNDITY OF RED POULTRY MITE <i>DERMANYSSUS GALLINAE</i> (DE GEER, 1778) (ACARI: <i>DERMANYSSIDAE</i>)	473
111. MORARU Ramona, MALIC Luminița Iuliana, NĂSTASĂ V., MAREȘ M. UPDATE OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE MECHANISMS OF THE MICROORGANISMS	479
112. NAGY Ágnes, POP Al. ASPECTE PRACTICE ÎN STRATEGIA PROFILACTICĂ ȘI TERAPEUTICĂ A DERMATITEI DE HIPERSENSIBILIZARE LA ÎNȚEPĂTURA DE PURICE (DAPP) LA CÂINE ȘI PISICĂ	483
113. NICULAE Mihaela PRELIMINARY STUDIES ON THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SOME HERBAL EXTRACTIONS AGAINST CANINE DERMATOPATHOGENS.....	488
114. OBER C., MUSTE A., OANA L., MATEȘ N., BETEG Fl., VEREȘ S. SOME CONSIDERATIONS ABOUT USING OF PROSTHETIC BIOMATERIALS IN REPAIR OF ABDOMINAL WALL DEFECTS IN DOGS	491
115. PAVLI C., ZAMBELLI D. PROSTATE ANATOMY AND SURGICAL APPROACH IN DOG	495
116. PISICĂ (CRIVINEANU) F.M., CODREANU M.D. STUDIUL PRIVIND INCIDENȚA SINDROAMELOR DE INSUFICIENȚĂ URINARĂ LA CÂINE ȘI PISICĂ THE STUDY OF SYNDROME INCIDENCE OF RENAL FAILURE ON DOGS AND CATS.....	500
117. PISICĂ (CRIVINEANU) F.M., PAPUC Camelia, CRIVINEANU Carmen Delia STUDIUL PRINCIPALILOR PARAMETRII BIOCHIMICI CU VALOARE DE DIAGNOSTIC PENTRU SINDROMUL HEPATO-URINAR LA CÂINE ȘI PISICĂ THE STUDY OF MAIN BIOCHEMICAL PARAMETERS WITH DIAGNOSIS VALUE FOR HEPATO-RENAL SYNDROME ON DOGS AND CATS	503

118. ROȘCA P., DRUGOCIU D., RUNCEANU L., CIORNEI Ș., HROMEI N. RESEARCHES CONCERNING THE CORRELATIONS BETWEEN THE NUMBER OF SOMATIC CELLS AND SOME CONSTITUENTS OF THE MILK RESULTED FROM COWS WITH CLINICAL MAMITIS.....	505
119. SABĂU M., SALA A., SCHUSZLER Larisa, DASCĂLU Roxana, ȘEREȘ Monica, STRATUL S. I., BRATU E., IGNA C. STABILITY EVALUATION OF METALO-CERAMIC CROWNS FIXED ON DENTAL IMPLANTS IN DOG	508
120. SCHUSZLER Larisa, IGNA C., SALA A., SABĂU M., DASCĂLU Roxana, ȘEREȘ Monica SUBJECTIVE AND OBJECTIVE MONITORING METHODS – SIGNIFICANCE, ADVANTAGES AND LIMITS.....	510
121. ȘEREȘ Monica, SABĂU M., DASCĂLU Roxana, SALA A., SCHUSZLER Larisa, SĂRĂNDAN H., IGNA C., CIOCA D., ANGHEL Simona FULL-THICKNESS SKIN ALLOGRAFT IN IMMUNOTOLERIZED POULTRY	515
122. ȘEREȘ Ștefania, COZMA V. CERCETĂRI PRIVIND INFESTAȚIA CU CESTODE LA VULPI DIN NORD-VESTUL ROMÂNIEI A STUDY ON CESTODE INFECTION OF FOXES IN THE NORTHWESTERN PART OF ROMANIA	520
123. SOFRONIE Mariana, RUGINOSU Elena, PINTEA M., CREANGĂ Șt. INCIDENȚA ȘI IMPLICAȚIILE ZOOECONOMICE ALE MAMITELOR LA VACILE DE LAPTE ÎNALT PRODUCTIVE INCIDENCE AND ZOOECONOMICALY IMPLICATIONS OF MASTITIS OF DAIRY COWS HIGH PRODUCTIVITY.....	524
124. SOLCAN Gh., SOLCAN Carmen, CARP-CĂRARE M., ROTINBERG P., BOGHIAN V., HRIȚCU Luminița Diana, BEȘCHEA CHIRIAC I.S., ANTON Alina, MOCANU Diana, BLEJUȘCĂ Alice-Diana EFECTUL GLUCANILOR EXTRAȘI DIN <i>CLAVICEPS PURPUREA</i> ASUPRA UNOR PARAMETRI PRODUCTIVI ȘI A ȚESUTULUI LIMFOID ASOCAT MUCOASELOR LA PUII BROILER EFFECT OF GLUCANS EXTRACTED FROM <i>CLAVICEPS PURPUREA</i> ON SOME PRODUCTIVE PARAMETERS AND MUCOSAE ASSOCIATED LYMPHOID TISSUE IN BROILER CHICKENS	528
125. STEGERAN Brîndușa, GROZA I., CIUPE Simona, CENARIU M., PALL E. CERCETĂRI PRIVIND PROTOCOLUL DE FERTILIZARE „IN VITRO” A OVOCITELOR BOVINE.....	534
126. SZAKACS A. R., SZAKACS V. Bianca, SZANTO E., COZMA V. THE EPIDEMIOLOGY OF PARASITE INFESTATIONS OF PIGS GROWN IN SMALL FARMS FROM THE NORTH-WEST OF ROMANIA.....	539
127. TITILINCU Adriana, MIRCEAN Viorica, COZMA V. SEROPREVENȚIA INFECȚIEI CU <i>TOXOPLASMA GONDII</i> LA CAPRE ÎN CENTRUL ȘI NORD- VESTUL ROMÂNIEI SEROPREVALENCE OF <i>TOXOPLASMA GONDII</i> INFECTION IN GOATS FROM CENTRE AND NORD-WEST OF ROMANIA.....	544
128. TOPALĂ Roxana, BURTAN I., FÂNTÂNARU M., CIOBANU S., BURTAN L.C. DIAGNOSTICUL OTITEI LA CARNIVORE DIAGNOSIS OF OTITIS AT CARNIVORES	548
129. TOPALĂ Roxana, BURTAN I., FÂNTÂNARU M., CIOBANU S., BURTAN L.C. OPȚIUNI TERAPEUTICE ÎN OTITA LA CARNIVORE THERAPEUTIC OPTIONS FOR OTITIS IN CARNIVORA.....	553
130. TUDOR N., VLĂGIOIU C., GEORGESCU B. CANINE HYPERTROPHIC OSTEOPTHY ASSOCIATED WITH INTRATHORACIC LESIONS	557
131. TUDOR Poliana, FERNOAGĂ Cristina, TUDOR N. DIROFILARIOZA CARDIO-VASCULARĂ LA CÂINE HEARTWORM (DIROFILARIA IMMITIS) INFECTION IN DOG.....	560
132. VIȚĂLARU B.A., OCHEA M., BADEA Ruxandra, ȚOGOE D., ROTARU Elena, DINIȚĂ D., DIACONESCU A., BÎRȚOIU A. REZULTATE OBȚINUTE ÎN URMA TRANSFERULUI DE EMBRIONI LA VACI DIN RASA MONTBELIARDE	563

133. **VULPE V., MISĂILĂ C., MISĂILĂ Elena Rada, VULPE Cristina**
RESEARCH CONCERNING THE CLINIC AND PARACLINIC DIAGNOSIS IN THE PATHOLOGIC
ESTATES OF THE FARMING FISH.....570

Partea 2a :
Secțiunea Producției Animale și Sănătate Publică

134. **ALECU Alexandrina I, TOGOE I.**
STUDII PRIVIND IZOLAREA SI IDENTIFICAREA SPECIEI *BACILLUS CEREUS* DIN PROBE DE
LAPTE PRAF.....574
135. **AMĂRICĂI Mariana, RÎMBU Cristina, GUGUIANU Eleonora, VOICU Elena, CREȚU Carmen,**
CARP-CĂRARE M.
ASPECTE PRIVIND CALITATEA MICROBIOLOGICA A LAPTELUI CRUD INTEGRAL, PROVENIT
DINTR-UN JUDET DIN MOLDOVA
ASPECTS REGARDING MICROBIOLOGICAL QUALITY OF INTEGRAL RAW MILK, CAME FROM A
MOLDAVIA COUNTY580
136. **ANDREI Sanda, PINTEA Adela, BUNEA Andrea**
INFLUENȚA METODELOR DE PROCESARE ASUPRA ACTIVITĂȚII ANTIOXIDANTE A LAPTELUI
INFLUENCE OF PROCESSING METHODS ON MILK ANTIOXIDANT ACTIVITY585
137. **ANDREESCU Nicoleta, CAPLAN Dana Magdalena, IVANA Simona**
LEPTOSPIROZA LA CAINE SI LA STAPANUL ACESTUIA
PET DOG AND OWNER LEPTOSPIROSIS: A CASE STUDY.....590
138. **ANIȚĂ Adriana Elena**
HEPATITA E – O NOUĂ ZOONOZĂ PREZENTĂ ÎN ROMÂNIA
HEPATITIS E – A NEW ZOONOSIS PRESENT ALSO IN ROMANIA593
139. **ANIȚĂ D. C., MERTICARIU Ștefania, SAVUȚA Gh.**
OBSERVAȚII DINTR-UN FOCAR DE RINOTRAHEITA INFECȚIOASĂ BOVINĂ DIN JUDEȚUL IAȘI
OBSERVATIONS FROM AN OUTBREAK OF INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS IN IAȘI COUNTY.....599
140. **ANIȚĂ D. C.**
INVESTIGAȚII SEROEPIDEMIOLOGICE PRIVIND RINOTRAHEITA INFECȚIOASĂ BOVINĂ LA
FERME ORGANIZATE DIN BAZINUL SUCEVEI
SEROEPIDEMIOLOGICAL INVESTIGATIONS REGARDING INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS IN
FARMS FROM SUCEAVA AREA.....602
141. **APETREI Ingrid Cezara, DULMAN Ozana, COJOCARIU L.C., CARP-CĂRARE M., MIHAESCU T.**
HEMOLYSIS AND CYTOTOXICITY MIGHT BE USEFUL BIOMARKERS OF HUMAN AND ANIMAL
INDOOR FUNGAL EXPOSURE.....605
142. **APETREI Ingrid Cezara, DRĂGĂNESCU Gilda Eleonora, MANTA Livia Georgiana,**
CARP-CĂRARE M., MIHAESCU T.
FUNGAL GROWTH EVALUATION IN THE INDOOR ENVIRONMENTS OF A LENDING LIBRARIE -
POSSIBLE RISK FACTOR FOR HUMAN HEALTH.....611
143. **ARDELEAN A.I., SALAGEAN Monica, DUMA Mihaela**
THE VALIDATION PROTOCOL USED IN HAEMAGGLUTINATION INHIBITION TESTS FOR AVIAN
INFLUENZA AND NEWCASTLE DISEASE DIAGNOSIS: A PRACTICAL APPROACH619
144. **ARSENE M.**
STUDIUL DE CAZ PRIVIND FOCARUL DE GRIPA AVIARA DIN LOCALITATEA MALIUC, JUD.
TULCEA , DIN ANUL 2005
STUDY REGARDING THE FLU BURNING POINT OF MALIUC, TULCEA, 2005625
145. **ARSENE M., MAFTEI D., ARSENE Marinela**
ROLUL PASARILOR MIGRATOARE IN EVOLUTIA INFLUENTEI AVIARE PE TERITORIUL
JUDETULUI TULCEA
THE ROLE OF THE BIRDS IN THE EVOLUTION OF THE INFLUENCE OF BIRDS FLU IN TULCEA.....628

146. ARSENE Marinela	
OBSERVATII PRIVIND DISTRIBUTIA SEROTIPULUI LEPTOSPIRA WOLFFI LA OM SI ANIMALE IN JUDETUL TULCEA	
OBSERVATIONS REGARDING THE DISTRIBUTION OF THE SEROTYPE LEPTOSPIRA WOLFFI TO PEOPLE AND ANIMALS IN TULCEA DISTRICT	633
147. ARSENE Marinela, ARSENE M.	
STUDIUL CAZURILOR SEROLOGIC POZITIVE LA BOVINE CU TULPINA LEPTOSPIRA WOLFFI IN LOCALITATILE DIN DELTA DUNARII	
THE STUDY OF THE CASES SEROLOGIC POSITIVE ON THE BOVINE WITH THE STEM OF LEPTOSPIRA WOLFFI IN THE LOCATIES OF DELTA OF DANUBE	637
148. BARAITAREANU S., BĂRĂITĂREANU Ancuța Paula, DANEȘ Doina, BERCEA Ion	
STRATEGII DE SUPRAVEGHERE A FeLV ÎN ROMÂNIA	
STRATEGIES OF FeLV SURVEILLANCE IN ROMANIA	641
149. BARAITAREANU S., BĂRĂITĂREANU Ancuța Paula, COBZARIU D., BALABAN A., CAMPEANU M.V., DANEȘ Doina	
MANAGEMENTUL PATOLOGIEI RESPIRATORII INFECTIOASE LA TINERETUL SUIN	
YOUNG SWINE MANAGEMENT FOR INFECTIOUS RESPIRATORY PATHOLOGY	644
150. BARAITAREANU S., STONE Carla Sydney, DANEȘ Doina	
IMPLEMENTAREA MODELULUI DELAWARE TECH DE INSTRUIRE A TEHNICIENILOR DE LABORATOR IN ROMANIA	
IMPLEMENTATION OF DELAWARE TECH MODEL FOR TECHNICIAN LABORATORY EDUCATION IN ROMANIA	648
151. CAPLAN Dana Magdalena, IVANA Simona, IPATE Iudith	
DIAGNOSTIC SI TRATAMENT IN PASTEURELOZA	
DIAGNOSIS AND TREATMENT IN PASTEURERLOSIS	651
152. BOGOLIN I., VASIU C.	
CONTRIBUȚII LA STUDIUL MASTITELOR CLINICE LA OI ȘI CAPRE	655
153. BOGOLIN I., VASIU C.	
UTILIZAREA NUMĂRULUI DE CELULE SOMATICE ÎN DIAGNOSTICUL MASTITELOR SUBCLINICE LA OVINE	660
154. VASIU C., BOGOLIN I., CRĂCIUN Maria, BOLFĂ P.	
RESEARCHES ON THE CORRELATION BETWEEN SOMATIC CELLS NUMBER AND MAMMARY GLAND INFECTION IN GOATS	666
155. BRIA Gabriela	
OBSERVATII PRIVIND POLUAREA APEI CU HIDROXID DE SODIU IN JUDETUL TULCEA	
OBSERVATIONS REGARDING THE WATER POLLUTION WITH SODIUM HYDROXYDE IN TULCEA DISTRICT	672
156. BRIA Gabriela, ARSENE Marinela	
DETERMINAREA PARAMETRIILOR FIZICO-CHIMICI DIN APELE DE SUPRAFATA PRIN METODA SPECTROFOTOMETRICA	
THE DETERMINATION OF THE PHISIC-CHEMICAL PARAMETERS IN THE SURFACE WATERS BY THE SPECTROFOTOMETRICA METHOD	674
157. CADAR D., CSÁGOLA A., ÁDÁM D., URSU Krisztina, SPÎNU Marina, KOBOLKUTI L., POPA Virgilia, MICLĂUȘ V., TUBOLY T.	
SYBR GREEN REAL-TIME PCR DETECTION OF PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV2).....	679
158. CĂLINA Daniela, RĂPUNTEAN Gh., FIȚ N., NADĂȘ G., CHIRILĂ F.	
CERCETĂRI PRIVIND IMUNOGENITATEA DERMATOFIȚILOR DIN GENUL TRICHOPHYTON	
RESEARCHES REGARDING IMMUNOGENITY OF DERMATOPHYTES FROM TRICHOPHYTON GENUS.....	682
159. CĂTANĂ N., POPA Virgilia, BUCUR E., FODOR Ionica	
CERCETĂRI EPIDEMIOLOGICE ȘI ANATOMOCLINICE ÎNTR-UN FOCAR DE REOVIROZĂ LA PUII DE CARNE	
EPIDEMIOLOGICAL AND MORPHOCLINICAL INVESTIGATIONS IN A REOVIRUS OUTBREAK IN BROILERS	685

160. **CĂTANĂ R., GROZA I., MORAR I., VLASIU Teodora, CĂTANĂ Laura**
 APRECIEREA CLINICĂ ȘI PARACLINICĂ A VALORII REPRODUCTIVE A ARMĂSARILOR
 CLINICAL AND LABORATORY EVALUATION OF STALLION REPRODUCTIVE VALUE 689
161. **CHIRILĂ D.**
 INFLUENȚA SISTEMULUI DE ÎNTREȚINERE ASUPRA UNOR INDICATORI BIOCHIMICI DIN
 PLASMA SANGVINĂ LA GĂINILE OUĂTOARE..... 695
162. **COTOR G., GĂJĂILĂ G., GĂJĂILĂ Iuliana, GHÎȚĂ M., TRUȚA Alina**
 EVALUAREA INFLUENȚEI UNOR ADITIVI FURAJERI ASUPRA PARAMETRILOR CANTITATIVI ȘI
 CALITATIVI AI SECREȚIEI LACTATE, LA VACĂ 698
163. **CREANGĂ Șt., MACIUC V., LEONTE C.**
 CONSERVAREA GENETICĂ A RASEI SURĂ DE STEPĂ DE LA S.C.D.C.B. DANCU, JUDEȚUL IAȘI
 GENETICAL CONSERVATION FOR SURA DE STEPĂ BREED FROM S.C.D.C.B. DANCU, IASI COUNTY 702
164. **CREȚU Carmen, FLORISTEAN V., CARP-CĂRARE M., BRĂDĂȚAN Gh., IȘAN Elena**
 INFLUENȚA PH-ULUI ȘI TEMPERATURII ASUPRA SPECIEI *SALMONELLA SPP.* DE PE CARNEA
 DE PASĂRE PROASPĂTĂ, REFRIGERATĂ ȘI CONGELATĂ
 THE INFLUENCE OF PH AND TEMPERATURE AGAINST *SALMONELLA SPP.* GROWTH IN FRESH,
 FROZEN AND FREEZING POULTRY CARCASSES 707
165. **CUC Cosmina, RĂPUNTEAN Gh., FIȚ N., CHIRILĂ F., NADĂȘ G., CĂLINA Daniela**
 TESTAREA *IN VITRO* A EFECTULUI INHIBITOR A UNOR PRODUSE APICOLE ȘI EXTRACTE
 VEGETALE ASUPRA ALGELOR DIN GENUL *PROTOTHECA*
 THE INHIBITORY EFFECT OF SOME BEE PRODUCTS AND VEGETAL EXTRACTS UPON *PROTOTHECA*
 ALGAE *IN VITRO* GROWTH..... 711
166. **CUMPĂNĂȘOIU C., TÎRZIU E., NICHITA Ileana, GROS R.V., SÎRBU Cristina**
 CHANGES OF THE SANGUINE PARAMETERS IN IMMUNOSUPPRESSED MICE INFECTED WITH
Y. ENTEROCOLITICA 715
167. **CUMPĂNĂȘOIU C., TÎRZIU E., CUMPĂNĂȘOIU C.E., CEAUȘESCU A.**
 INCIDENCE AND PREVALENCE OF *SALMONELLA SPP.* INFECTIONS IN BIRD POPULATIONS
 FROM VÂLCEA COUNTY 718
168. **DAMACEANU Ani, MARCU Elena**
 INVESTIGAȚII PRIVIND MODIFICĂRILE PARAMETRILOR HEMATOLOGICI LA TAURINE
 DIAGNOSTICATE SEROPOZITIV PENTRU VIRUSUL LEUCOZEI BOVINE (VLB)
 INVESTIGATIONS ON HEMATOLOGICAL PARAMETERS MODIFICATION IN CATTLE POSITIVELY
 DIAGNOSED WITH THE BOVINE LEUKOSIS VIRUS (BLV) 721
169. **DAMIAN A., GUDEA AL., LISOVSCI C., STAN F., TUNS M.F.**
 ARCHAEOZOOLOGICAL STUDIES OF INFERIOR PANNONIA - A ROMAN PROVINCE NEXT TO
 DACIA - 725
170. **DANEȘ Doina, BARAITAREANU S., COBZARIU D., DANEȘ M.**
 ACTUALITATI IN DIAGNOSTICUL PARVOVIROZEI CANINE SI BOLII CARRÉ
 ACTUALITIES IN CANINE PARVOVIROSIS AND CANINE DISTEMPER 731
171. **DRĂGAN G., CARP-CĂRARE C., CARP-CĂRARE M.**
 CERCETĂRI BACTERIOLOGICE PRIVIND PREZENȚA SEROTIPULUI *ESCHERICHIA COLI O₁₅₇ : H₇*
 ÎN CARNE ȘI PRODUSE DE CARNE..... 734
172. **DRĂGAN G.**
 CERCETĂRI PRIVIND IZOLAREA ȘI IDENTIFICAREA SEROTIPULUI *ESCHERICHIA COLI O₁₅₇ : H₇*
 DIN MATERII FECALE DE BOVINE 738
173. **FIȚ N., RĂPUNTEAN Gh., SPÎNU Marina, ȘANDRU Carmen Dana, ȘUTEU E., NADĂȘ G.**
 DINAMICA UNOR FACTORI UMORALI AI IMUNITĂȚII NESPECIFICE ÎN MIAZA CUTANATĂ
 INDUSĂ EXPERIMENTAL LA OVINE
 HUMORAL NONSPECIFIC IMMUNITY FACTORS DYNAMIC IN EXPERIMENTALLY INDUCED FLY STRIKE
 IN SHEEP 742

174. FIȚ N., RĂPUNTEAN Gh., ȘUTEU E., NADĂȘ G., CĂLINA Daniela, ACHELĂRIȚEI D. VARIAȚIA EFECTORILOR CELULARI DE APĂRARE NESPECIFICĂ ÎN MIAZA CUTANATĂ INDUSĂ EXPERIMENTAL LA OVINE VARIATION OF THE NONSPECIFIC DEFENSE CELL EFFECTORS IN EXPERIMENTALLY INDUCED BLOWFLY STRIKE IN SHEEP.....	746
175. GĂJĂILĂ G., GĂJĂILĂ Iuliana, COTOR G. AMPLIFICAREA RASPUNSULUI IMUN MEDIAT CELULAR CU AJUTORUL UNUI ADJUVANT VACCINAL CU PROPRIETATI IMUNOMODULATARE.....	751
176. GAȘPAR C-tin. V., GAȘPAR C., GAȘPAR G. THE STANDARD OF THE BUCOVINA ROMANIAN SHEPHERD DOG BREED	755
177. GAȘPAR C-tin. V., GAȘPAR C., GAȘPAR G. THE BECOMING OF THE BUCOVINA ROMANIAN SHEPHERD DOG BREED	761
178. GONCEAROV Magdalena, TUDOR L., MITRĂNESCU Elena ASPECTE LEGALE, PRINCIPII ȘI STANDARDE PRIVIND OBȚINEREA PRODUSELOR AGROALIMENTARE ECOLOGICE, DE LA ANIMALE LEGAL ASPECTS, PRINCIPLES AND STANDARDS REGARDING THE OBTAINING OF ECOLOGIC PRODUCTS FROM ANIMALS	769
179. GONCEAROV Magdalena, MITRĂNESCU Elena, TUDOR I. CONSIDERAȚII PRIVIND REGLENTĂRILE VETERINARE ARMONIZATE SAU RATIFICATE DE ROMANIA, CE PRIVESC PROTECȚIA ANIMALELOR CONSIDERATIONS REGARDING THE VETERINARY REGLEMANTATIONS ARMONISED OR DEVELOPED BY ROMANIA FOR THE ANIMALS PROTECTION	772
180. IPATE Iudith, BOGDAN A.T., IVANA Simona, CAPLAN Magdalena, STRATEANU Amalia, PARASCHIVESCU M., COSTACHE Delia BIODIVERSITATEA STEREOMICROSCOPICA A BACTERIILOR DIN GENURILE LEPTOSPIRA SI PASTEURELA	775
181. IVANA Simona, CAPLAN Dana Magdalena, BOGDAN A.T., POPESCU A.N., IONIȚĂ L., IPATE Iudith BIODIVERSITATEA PRINCIPALELOR GENURI DE DROJDII ȘI MUCEGAIURI DIN ALIMENTE THE BIODIVERSITY OF THE MAIN MOLDS AND YEASTS IN FOODS	792
182. LENGKEY Hendronoto A. W Y., ȚOGOE I., TAȘBAC B. A., BALIA Rostita L. ISOLATION AND IDENTIFICATION OF LACTOBACILLUS FROM MEAT FOR USE AS A BIOPRESERVATIVES IN MEAT AND MEAT PRODUCTS.....	800
183. LUDU Luanda, COURBEYRETTE Karine, SAVUȚA Gh., CHARNEAU Pierre REZULTATE PRELIMINARE PRIVIND UTILIZAREA UNUI NOU VACCIN BAZAT PE VECTORI LENTIVIRALI PENTRU PREVENIREA INFECȚIILOR DETERMINATE DE VIRUSUL <i>WEST NILE</i> LA CABALINE PRELIMINARY RESULTS REGARDING THE USE OF A NEW LENTIVIRAL VECTOR BASED VACCINE FOR THE PREVENTION OF WEST NILE DISEASE IN HORSES	804
184. MACIUC V., CREANGĂ Șt., NACU G. CONTRIBUȚII LA STUDIUL SISTEMELOR POLIMORFE PROTEICE ÎN SÂNGE ȘI LAPTE LA O POLUAȚIE DE TAURINE B.N.R. CONTRIBUTION ON STUDY REGARDING PROTEICAL SYSTEMS FROM BLOOD AND FROM MILK TO A BNR POPULATION.....	808
185. MACIUC V., NACU G., IACOB C. STUDIUL PRINCIPALELOR CARACTERE MORFOPRODUCTIVE LA O POPULAȚIE DE TAURINE DE TIP FRIZĂ DIN NORDUL ROMÂNIEI STUDY REGARDING THE PRINCIPAL MORPHO-PRODUCTIVE CHARACTERS TO A FRIESEN POPULATION FROM ROMANIAN NORTH AREA	812
186. MĂRCULESCU Anca, RĂPUNTEAN Gh., OROS N. A., CERNEA M., CHEREJ R.I. STUDIAREA SINERGISMULUI ÎN CAZUL ASOCIERII CEFTIOFUR-GENTAMICINĂ ASUPRA UNOR GERMENI DIN GENUL <i>ENTEROBACTER</i>	817
187. MĂRCULESCU Anca, RĂPUNTEAN Gh., OROS N. A., CERNEA M., NUELEANU Veturia, CHEREJ R.I. ANALIZA FENOMENULUI DE ANTIBIOREZISTENȚĂ A UNOR GERMENI GRAM-POZITIVI FAȚĂ DE PENICILINĂ	820

- 188. MATEI Gabriela Florina, VASILESCU Clara, POPESCU Cristina Tudorița, SEVASTRU Andreea, ONȚANU Gh.**
PROGRAM CADRU PRIVIND UN STUDIU PRELIMINAR PENTRU DETERMINAREA PREVALENȚEI *SALMONELLA* LA GĂINILE OUĂTOARE
FRAMEWORK ON BASELINE STUDY ESTABLISHING *SALMONELLA* PREVALENCE IN LAYING HENS..... 824
- 189. MIHALACHI Simona, MUSTEAȚĂ M., ACATRINEI D., TĂNASE Irina-Oana, PERIANU T.**
THE RAPID DIAGNOSIS OF CANINE DISTEMPER USING THE RAPIGEN DISTEMPER AG TEST 832
- 190. MITRĂNESCU Elena, TAPALOAGA Dana, FURNARIS F., TUDOR L., ROTARU Elena, SIMION Violeta**
ASSESSMENT OF MICROBIAL DECONTAMINATION EFFICIENCY BY FINK-ANTISEPT A PRODUCTS..... 835
- 191. NADĂȘ G., RĂPUNTEAN Gh., FIȚ N., RĂPUNTEAN S., CHIRILĂ F., CUC Cosmina, CĂLINA Daniela**
LEVURILE GENULUI *MALASSEZIA*: ASPECTE PRIVIND IZOLAREA ȘI PATOGENITATEA LA CÂINE
GENUS *MALASSEZIA* YEAST: ASPECTS REGARDING ISOLATION AND PATHOGENITY IN DOGS 838
- 192. NECULIȚĂ C., CHIRIAC Adriana Gabriela, CARP-CĂRARE M.**
SENSIBILITATEA ȘI SPECIFICITATEA UNOR TESTE SEROLOGICE UTILIZATE ÎN DIAGNOSTICUL INFECȚIEI CU *BRUCELLA OVIS*
SENSIBILITY AND SPECIFICITY OF SOME SEROLOGIC TESTS USED FOR *BRUCELLA OVIS* INFECTION DIAGNOSIS..... 842
- 193. NECULIȚĂ Elena Narcisa, FLORISTEAN V., CREȚU Carmen, CARP-CĂRARE M.**
OBSERVAȚII PRIVIND INFLUENȚA CONDIȚIILOR DE PRELUCRARE ASUPRA MICROFLOREI CARCASELOR DE PASĂRE ÎNTR-UN ABATOR RECENT MODERNIZAT
OBSERVATIONS CONCERNING THE INFLUENCE OF PROCESSING STEPS ON POULTRY CARCASS MICROFLORA IN A RECENTLY MODERNIZED ABATTOIR 846
- 194. NECULIȚĂ Elena Narcisa, FLORISTEAN V., CREȚU Carmen, CARP-CĂRARE M.**
OBSERVAȚII PRIVIND MICROFLORA AERULUI ÎNTR-UN ABATOR DE PĂSARI RECENT MODERNIZAT
OBSERVATION CONCERNING AIRBORNE MICROFLORA FROM IN A RECENTLY MODERNIZED POULTRY ABATTOIR 851
- 195. OLELEU Ana-Maria, RĂPUNTEAN Gh., OLELEU I.**
ASPECTE EPIDEMIOLOGICE PRIVIND INFECȚIA CU *BRUCELLA OVIS* ÎN JUDEȚUL CLUJ
EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF *BRUCELLA OVIS* INFECTION IN THE AREA OF CLUJ COUNTY..... 856
- 196. ONAC Diana, TITILINCU Adriana, COZMA V.**
DIAGNOSTICUL COMPARATIV AL HIDATIDOZEI LA BOVINE SACRIFICATE ÎN ABATOR..... 861
COMPARATIVE DIAGNOSTIC OF HIDATIDOSIS IN BOVINES SACRIFICED IN ABATTOIR 861
- 197. PANAGACHI-T. (Gogu) Mihaela, COMAN I., MIRON L., TARȚĂU Liliana, BOMPA C., GOGU P.**
CUNNINGHAMELLA SPP. MICROMICET CU POTENȚIAL PATOGEN IZOLAT ÎN PREMIERĂ ÎN ȚARA NOASTRĂ..... 865
- 198. PETCU Carmen Daniela, SAVU C., NEAGU Iuliana, TAPALOAGA Dana, MANTA Cristina**
PARTICULARITĂȚILE UNOR PROGRAME PRELIMINARE DINTR-O UNITATE DE PRELUCRARE A PEȘTELUI
FEATURES OF SOME PRELIMINARY PROGRAMMES IN A FISH PROCESSING UNIT 872
- 199. PĂVĂLEAN D., RĂPUNTEAN Gh., RĂPUNTEAN S.**
ASPECTE EPIDEMIOLOGICE PRIVIND BOALA EDEMEI LA SUINE ÎN AREALUL JUDEȚULUI BISTRIȚA NĂSĂUD
EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS REGARDING OEDEMA DISEASE IN PIGS IN THE AREA OF BISTRIȚA NĂSĂUD COUNTY 879
- 200. PĂVĂLEAN D., RĂPUNTEAN Gh.**
SENSIBILITATEA LA ANTIBIOTICE A UNOR TULPINI DE *E. COLI* IZOLATE DE LA PURCEI CU BOALA EDEMEI
SENSITIVITY TO ANTIBIOTICS OF SOME *E. COLI* STRAINS ISOLATED FROM PIGS WITH OEDEMA DISEASE 887

201. **POPESCU Raluca, HORHOGEA Cristina, PERIANU T.**
ASPECTS REGARDING CLINICOPATHOLOGICAL INVESTIGATIONS OF PRIMARY MAEDI-VISNA VIRUS INFECTION 893
202. **POPESCU Raluca , HORHOGEA Cristina, PERIANU T.**
INVESTIGATIONS REGARDING SEROLOGICAL SURVEILLANCE FOR MAEDI-VISNA VIRUS IN SHEEPS 897
203. **RĂPUNTEAN S., RĂPUNTEAN Gh., CHIRILĂ F., FIȚ N., NADĂȘ G.**
CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ, CULTURALĂ ȘI BIOCHIMICĂ A UNOR TULPINI DE *NEISSERIA SP.*, IZOLATE DE LA ANIMALE 902
204. **RÎMBU Cristina, GUGUIANU Eleonora, REBEGEA Cristina, CREȚU Carmen, CARP-CĂRARE C., CARP-CĂRARE M.**
RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF SOME FACTORS, INVOLVED IN THE EMERGENCE OF DOGS AND CATS BACTERIAL STOMATITIS..... 909
205. **ROTARU Elena, MITRĂNESCU Elena, TAPALOAGA Dana, TUDOR L., FURNARIS F., DINIȚĂ I., IONESCU G.**
RESEARCHES REGARDING THE MILKING SYSTEM INFLUENCE UPON COW MILK QUALITY..... 913
206. **SĂLCEANU Ionela, PERIANU T., JELEA Cătălina**
OBSERVAȚII PRIVIND INCIDENȚA ANEMIEI INFECȚIOASE ECVINE ÎN JUDEȚUL IAȘI 917
207. **SIBECHE Gabriela, CREȚU Carmen, RÎMBU Cristina, CARP-CĂRARE M.**
IZOLAREA ȘI IDENTIFICAREA SPECIEI *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* DE PE CARCASELE DE BOVINE, OVINE, SUINE ȘI PĂȘĂRI
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* ON CATTLE, SHEEP, SWINE AND POULTRY CARCASSES 920
208. **SIBECHE Gabriela, CIOBANU G., CREȚU Carmen, RÎMBU Cristina, CARP-CĂRARE M.**
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* ON RAW MILK AND PROCESSING MILK DESTINED TO HUMAN CONSUMED 924
209. **SIMEANU D., GAVRILAȘ Angela**
CERCETĂRI PRIVIND HRĂNIREA BROILERILOR DE GĂINĂ CU NUȚREȚURI COMBinate FĂRĂ BIOSTIMULATORI ȘI EXPERIMENTAREA UNOR DENSITĂȚI DIFERITE LA POPULARE
RESEARCHES CONCERNING THE CHICKEN BROILERS FEEDING WITHOUT THE USAGE OF BIO-GROWTH PROMOTERS AND THE EXPERIMENTATION OF SEVERAL BROODING DENSITIES 927
210. **SIMEANU D., GAVRILAȘ Angela**
CERCETARI PRIVIND IMBUNATATIREA CALITATII GALBENUSULUI OUALOR DE CONSUM
RESEARCHES RELATED TO THE IMPROVEMENT OF CONSUMPTION EGGS YOLK QUALITY 933
211. **SIMION Violeta, MITRĂNESCU Elena, TAPALOAGA Dana, FURNARIS F., BUSTANI S.**
ASSESSMENT OF FUNGI AND MYCOTOXINS CONTAMINATION INFLUENCE ON NUTRITIVE VALUE OF SOME CONCENTRATE FORAGES AND CORN SILAGE 938
212. **SPÎNU Marina, ȘANDRU Carmen Dana, BRUDAȘCĂ Gh. F., DUCA Gh.**
EVALUAREA INFLUENȚEI SISTEMULUI DE EXPLOATARE ASUPRA REACTIVITĂȚII IMUNE CELULARE NESPECIFICE 942
213. **STARCIUC N.**
MODIFICĂRI MORFOPATOLOGICE ȘI HISTOPATOLOGICE SPECIFICE ÎN CAZUL BURSITEI INFECȚIOASE AVIARE 947
214. **ȘTIRBU-TEOFĂNESCU Beatrice, MILITARU D., MILITARU Manuella, DIACONU Ioana**
SUPRAVEGHEREA TOXOPLASMOZEI LA PORCINE PRIN DETECTIA ANTICORPILOR DE TIP IgG, UTILIZAND TESTUL IMUNOENZIMATIC
SURVEILLANCE OF PORCINE TOXOPLASMOSIS THROUGH IGG TYPE ANTIBODIES DETECTION BY IMMUNOENZYMATIC TEST 950
215. **STREJA Adriana, CARP-CĂRARE M.**
CERCETĂRI PRIVIND VACCINAREA CU VACCIN INACTIVAT MIPRAVAC ÎN EFECTIVE DE GĂINI DE REPRODUȚIE
RESEARCHES REGARDING VACCINATION WITH INACTIVATED VACCINE MIPRAVAC IN REPRODUCTION POULTRY EFFECTIVE 953

216. TĂNASE Irina-Oana, PAVLI C., PERIANU T. IMPACTUL ECONOMIC AL SINDROMULUI RESPIRATOR ȘI DE REPRODUCȚIE ÎN CREȘTEREA SUINELOR PRRS ECONOMIC IMPACT IN INTENSIVE BREEDING SWINE HEARDS	957
217. ȚIBRU I., RĂDUCANU Andrada LAMINITELE – INDICATOR DE APRECIERE A BUNĂSTĂRII.....	960
218. ȚIBRU I., CĂTANĂ N. PROTECȚIA PUILOR DE CARNE CU AJUTORUL ACIDIFIANȚILOR.....	963
219. TÎRZIU E., CUMPĂNĂȘOIU C., NICHITA Ileana, GROS R.V. STUDY OF THE IMMUNOSUPPRESSIVE EFFECT OF SOME MYCOTOXINS ON BROILERS	966
220. ȚOGOE I., TUDOR L., CRĂCIUN GABRIELA, TUDOR ANETA LAURA THE EVALUATION OF IMMUNOGENIC CAPACITY OF AN INACTIVATED ANTI- <i>FUSOBACTERIUM NECROPHORUM</i> VACCINE	969
221. TOGOE I., TUDOR L., GALIS Anca Maria, CALIN Mihaela Antonina THE PHOTODYNAMIC INACTIVATION APPLICATION FOR GRAM-POSITIVE AND GRAM-NEGATIVE BACTERIA	974
222. TSOMPANELIS E., FLORISTEAN V., ȘINDILAR E.V. OBSERVATION CONCERNING THE DEGREE OF POLLUTION WITH ARSENIC AND HEAVY METALS OF SHEEP AND GOAT MILK.....	978
223. TSOMPANELIS E., FLORISTEAN V., ȘINDILAR E.V. OBSERVATIONS CONCERNING SEASONAL VARIATION OF SOMATIC CELL COUNT IN SHEEP AND GOAT MILK.....	982
224. TUDOR L., ȚOGOE I., MITRĂNESCU Elena, FURNARIS F., GONCEAROV Magdalena THE ASSESSMENT OF MICROBIOLOGICAL QUALITY OF SOME CHEESE ASSORTMENTS	987
225. TUDOR L., ȚOGOE I., MITRĂNESCU Elena, TUDOR Laura Aneta <i>YERSINIA ENTEROCOLITICA</i> RAPID METHOD FOR ISOLATION AND IDENTIFICATION FROM FOOD PRODUCTS.....	992
226. TURCITU M.A., COSTE Handan, ALEXANDRU N., CODREANU Iuliana, CODREANU M.D., OLARU Irina, TAMBA Paula, ZYBACZYNSKI Iulia EVALUAREA TEHNICILOR DE BIOLOGIE MOLECULARĂ PENTRU IDENTIFICAREA VARIABILITĂȚII GENETICE A PROTEINEI PRIONICE LA EFECTIVELE DE OVINE EVALUATION OF MOLECULAR BIOLOGY TECHNIQUES FOR PRIONIC PROTEIN GENETIC VARIABILITY IDENTIFICATION IN SHEEPS.....	998
227. TURCITU M.A., COSTE Handan, CIORANU Raluca, NICOLAE Șt., BĂRBOI Gh., ONIȚĂ Iuliana, NEAGOE Graziela, NEICUȚ Adriana, SANDU Ana USE OF MOLECULAR BIOLOGY TECHNIQUES FOR IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NEWCASTLE DISEASE VIRUS	1003
228. VĂTĂȘESCU-BALCAN R.A., GEORGESCU S.E., MANEA Maria Adina, DINISCHIOTU Anca, TESIO C.D., COSTACHE Marieta ROMANIAN DAIRY CATTLE GENOTYPES.....	1007
229. VELESCU Elena, PERIANU T., TĂNASE Irina-Oana, PAVLI C., ANIȚĂ D. C., ANIȚĂ Adriana Elena, MIHALACHI Simona PROFILAXIA SPECIFICĂ A PODODERMATITEI INFECȚIOASE LA RUMEGĂTOARE, PRODUSĂ DE <i>FUSOBACTERIUM NECROPHORUM</i> , PRIN UTILIZAREA ELECTRONILOR ACCELERAȚI ȘI A MICROUNDDELOR THE SPECIFIC PROPHYLAXIS FOR THE INFECTION WITH <i>FUSOBACTERIUM NECROPHORUM</i> IN BOVINES, USING ACCELERATED ELECTRONS AND MICROWAVES.....	1010
230. VLAD-SABIE Alina, CARP-CĂRARE M., BRĂDĂȚAN Gh., CREȚU Carmen CERCETĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIILOR <i>E. COLI</i> ȘI <i>SALMONELLA</i> SPP. DE PE CARCASELE DE BOVINE ȘI SUINE RESEARCH REGARDING THE PRESENCE OF THE <i>E. COLI</i> AND <i>SALMONELLA</i> SPP. OF THE BOVINE AND SWINE CARCASSES.....	1012

- 231. VOICU Elena, CARP-CĂRARE M., AMĂRICĂI Mariana, VOLOȘENIUC M.**
APRECIEREA CALITĂȚII IGIENICE A LAPTELUI DE CAPRĂ PRIN DETERMINAREA NUMĂRULUI
DE CELULE SOMATICE ȘI A NUMĂRULUI TOTAL DE GERMI
QUALITY CONTROL OF GOAT MILK USING TOTAL GERM AND SOMATIC CELL COUNT1016
- 232. VOICU Elena, SOLCAN Carmen, CARP-CĂRARE M.**
RESEARCHES REGARDING CYTOMORPHOLOGY IN SHEEP MILK..... 1019
- 233. VUȚĂ V., BĂRBOI Gh., TURCITU M.A., OLVEDI Irina, BONCEA D., ORĂȘANU Adriana,
ALEXANDRU N., NICOLAE Șt.**
THE EVALUATION OF EARLY METHODS OF DIAGNOSIS FOR THE BLV INFECTION 1022

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF LACTOBACILLUS FROM MEAT FOR USE AS A BIOPRESERVATIVES IN MEAT AND MEAT PRODUCTS

LENGKEY Hendronoto A. W Y.¹, ȚOGOE I.², TAȘBAC B. A.², BALIA Rostita L. ¹

¹Padjajaran University, Bandung, Indonesia, Faculty of Animal Husbandry, Jl. Dipati Ukur 35

²USAMV, Bucharest, Romania
hawlengkey@yahoo.com

Twenty five presumptive isolates of lactic acid bacteria, from raw meat and meat products, were isolated and identified. The results of the standard physiological and biochemical tests, 3 identified isolates of Lactococcus lactis ssp. lactis 1, 2 of Lactococcus lactis ssp. lactis 2, 7 of Lactobacillus fermentum 1, 8 isolates of Lactobacillus paracasei ssp. paracasei 1, 3 of Lactobacillus plantarum 1, and 2 of Lactobacillus rhamnosus. These strains results of this study, indicated that the presence of heterofermentative Lactobacillus in the meat and meat products.

Characterization of the microbial metabolic product for antimicrobial agents reveals that lactic acid may be responsible for the inhibition of the indicator organisms.

Key words: Lactic acid bacteria, biopreservatives.

Isolation and identification and of microorganisms from natural resources are an occurring process that have the most powerful means for obtaining cultures and also have commercial purposes. Especially for Lactic Acid Bacteria (LAB), which are used all over the world for manufactured a wide varieties fermented foods. This is used especially the lactic acids do not pose any health risks to mankind, and are Generally Recognized as Safe (GRAS) organisms.

The use of chemical preservatives and salt in foods is being frowned at, because of their probable adverse effects on the health of consumers. However, lowering of the salt content of food or omission of preservatives will encourage growth of microorganisms (Nykanen et al., 1998).

Lactic acid bacteria produce various compounds such as organic acids, diacetyl, hydrogen peroxide, and bacteriocins or bactericidal proteins during lactic acid fermentations (Oyetayo et al., 2003). Bacteriocins are antimicrobial proteinaceous compounds that are inhibitory towards sensitive strains and are produced by both Gram-positive and Gram-negative bacteria (Tagg et al., 1976). The bacteriocins from the GRAS lactic acid bacteria have arisen a great deal of attention to control pathogens in foods. Lactic acid bacteria exert strong antagonistic activities against many microorganisms, including food spoilage organisms and pathogens. The inhibitory spectrum of some bacteriocins also includes food spoilage and/or food-borne pathogenic microorganisms (Schillinger, et al., 1996).

The aim of this work was to isolate and identify Lactobacillus for meat biopreservatives.

MATERIALS AND METHODS

Isolation and identification of lactobacillus. The lactobacillus were isolated from raw meats and raw Romanian sausages, by appropriate dilutions with NaCl fisiological. Decimal dilution of these samples were mixed with MRS medium (AEB, France) and incubated at 37°C for 48-72 h. Pure cultures were maintained in MRS agar at 4°C for short term use. Twenty five well-isolated colonies were picked up and transferred to MRS broth. They were propagated twice and streaked on MRS broth to check the purity of the isolates and then stored in MRS agar and overlaid with MRS agar for the anaerobic condition. Selection of strains was made in agreement with morphology, Gram stain, viability during storage at 4°C and antimicrobial activity.

The identification of the cultures was based on the characteristics of the lactobacilli as described in Bergey's Manual of Determinative Bacteriology, fermentation of different carbon sources (API 50 CHL, bioMerieux SA, France), gas production from glucose, growth at different temperatures.

Sugar fermentation profiles of isolates. The abilities of these isolated strains to produce acids from different carbohydrates was determined by API 50 CHL test kit (bioMerieux SA, France). The API test strips were prepared as recommended by the kit supplier and scored after incubation for 24 and

48 hours at 37°C. The results were communicated to the APIWEB, which used the phenotypic data to predict a species identity for each isolate. Interpretations of the fermentation profiles were facilitated by systematically comparing all results obtained for the isolates studied with information from the computer-aided database, in which the identification of a microorganism is accompanied by the following information: (i) The percentage of identification (%ID) is an estimate of how closely the profile corresponds to the taxon relative to all the other taxa in the database. (ii) The T-index represents an estimate of how closely the profile corresponds to the most typical set of reactions for each taxon. Its value varies between 0 and 1, and is inversely proportional to the number of atypical tests. (iii) Comments on the quality of identification derived from the %ID and the T-index of the selected taxon (excellent identification %ID > 99.9 and T > 0,75).

Antibiogram of LAB isolates. The isolates were inoculated into MRS broth individually and incubated for 24 h. About 20 ml MRS agar was seeded with the cultures of LAB isolates, mixed well, poured into sterile Petri plates and stored at 4°C for 1 h to solidify the media. OXTA-discs (OXOID) were placed up side down, pressed on the top of the agar plates and kept again at 4°C for 1 h. The plates were incubated at 37°C over night. Resistance was defined as the absence of a growth inhibition zone around the discs.

RESULTS AND DISCUSSION

Lactic acid bacteria microflora. Twenty five isolates of LAB were isolated from the samples. After series of purification on MRS agar, twenty isolates were found to be Gram-positive, catalase negative, non-motile bacilli. The results of the isolation and identification of the standard physiological and biochemical tests were identified the isolates as 7 isolates of *Lactobacillus fermentum* 1, 8 of *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei* 1, 3 isolates of *Lactobacillus plantarum*, 2 isolates of *Lactobacillus rhamnosus*, and 3 isolates of *Lactobacillus lactis* ssp. *lactis* 1 and 2 isolates of *Lactobacillus lactis* ssp. *lactis* 2.

Table 1 presents the results of the best four final identifications for each type of isolates on API gallery.

Table 1 Results of the biochemical tests for the identification of the isolated strains by using API gallery

Isolated strains	Identification	% ID	T-index
<i>Lactobacillus fermentum</i> 1	Acceptable identification	84.7	0.41
<i>Lactobacillus paracasei</i> ssp. <i>paracasei</i> 1	Acceptable identification	84.4	0.43
<i>Lactobacillus fermentum</i> 1	Acceptable identification	80.5	0.46
<i>Lactobacillus paracasei</i> ssp. <i>paracasei</i> 1	Acceptable identification	73.5	0.81

In Table 2, presents the results of the antibiotics sensitivity of the four isolates. Isolated strains exhibited antibiotic sensitivity with the inhibition diameters obtained, are between 0 mm and 34 mm.

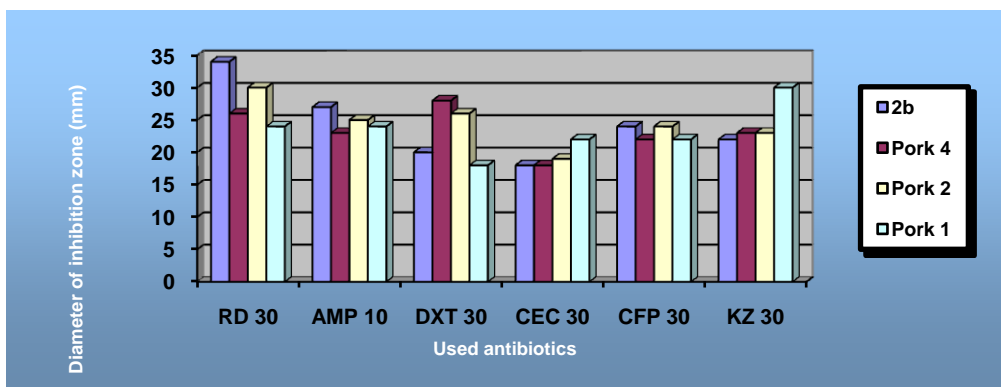
Table 2 Antibiotic sensitivity of the four isolates

Antibiotics	Bacterial isolates							
	2b		Pork 4		Pork 2		Pork 1	
SPC 100	17	I	16	I	20	S	10	R
RD 30	34	S	26	S	30	S	24	S
PB 100	6	R	6	R	6	R	0	R
TM 5	6	R	6	R	6	R	0	R
TE 30	23	S	22	S	25	S	13	R
AMP 10	27	S	23	S	25	S	24	S
OX 1	13	S	10	R	12	I	15	S
K 30	6	R	6	R	8	R	6	R
DXT 30	20	S	28	S	26	S	18	S
E 15	24	S	26	S	26	S	6	R
CN 10	7	R	6	R	7	R	8	R
CIP 5	16	S	11	R	11	R	15	R
CEC 30	18	S	18	S	19	S	22	S
CL 30	15	I	14	R	15	I	20	S
CFP 30	24	S	22	S	24	S	22	S
KZ 30	22	S	23	S	23	S	30	S

Notes: R = resistance, I = intermediate reaction, S = sensitivity

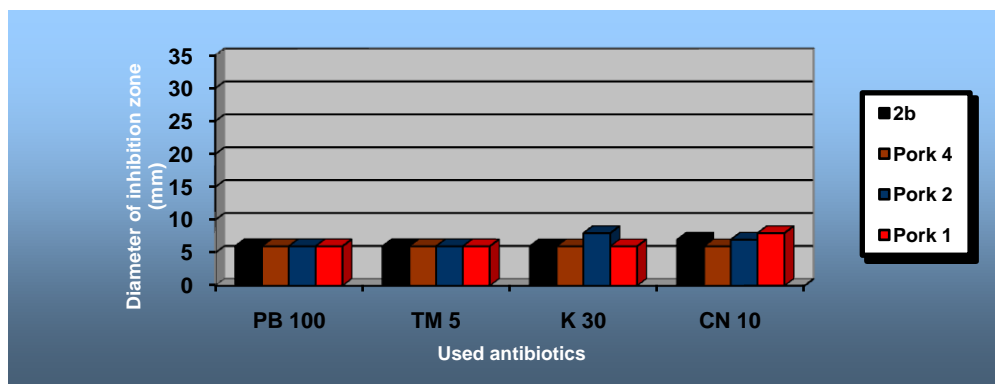
From Table 2, isolate 2b showed sensitivity reaction to RD 30, TE 30, Amp 10, Ox 1, DXT 30, E 15, CIP 5, CEC 30, CFP 30, and KZ 30. And isolate Pork 4, showed sensitivity to RD 30, TE 30, AMP 10, DXT 30 and E 15. Isolate Pork 2 showed sensitivity reaction to SPC 100, RD 30, TE 30, AMP 10, DXT 30 and E 15. And isolate Pork 1 showed sensitivity reaction to RD 30, AMP 10, OX 1 and DXT 30.

In the Graphics 1 to 3, there are the results about the four isolates to different antibiotics.



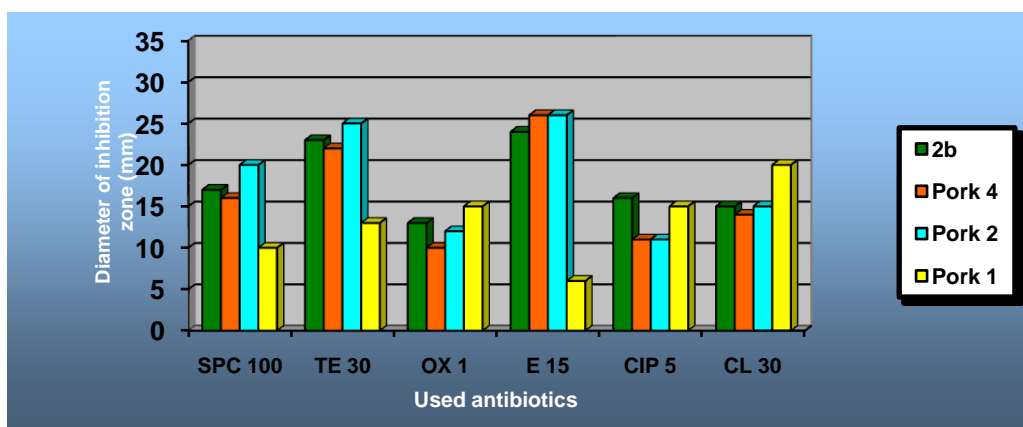
Graphic 1. Diameter of inhibition zone to the RD 30, AMP 10, DXT 30, CEC 30, CFP 30 and KZ 30

From the Graphic 1, the isolates 2b, Porc 4, Porc 2 and Porc 1 has sensitivity to RD 30, and also to the AMP 10, DXT 30, CEC 30, CFP 30 and KZ 30.



Graphic 2. Diameter of inhibition zone to the PB 100, TM 5, K 30, and CN 10

From the Graphic 2, the isolates 2b, Porc 4, Porc 2 and Porc 1, were resistance to the PB 100, TM 5, K 30 and CN 10.



Graphic 3. Diameter of inhibition zone to the SPC 100, TE 30, OX1, E 15, CIP 5, and CL 30

From the Graphic 3, the isolates 2b, and Porc 4, were have intermediate reaction, but Porc 2 has sensitivity reaction, and the Porc 1, has resistance to the SPC 100; but to the TE 30, the isolates were sensitivity and only the Porc 1 was resistance. To the OX 1, the isolates 2b and Porc 1 were sensitivity reaction, but Porc 2 was intermediate reaction, and only Porc 4 was resistance. To E 15, only Porc 1 has resistance; but the others (isolate 2b, Porc 4 and Porc 2) were sensitivity. The isolate 2b, was sensitivity to CIP 5, an Porc 4, Porc 2 and Porc 1 were resistance. And to the antibiotic CL 30, the isolates 2b and Porc 2 were intermediate reaction, but Porc 4 was resistance and Porc 1 was sensitivity.

CONCLUSIONS

The results obtained in this study revealed the presence of a wide variety of Lactic acid Bacteria (LAB) in the meat and meat products in Romania. Some of the isolated and identified LAB shows outstanding performances that were similar and in some cases was higher performances as biopreservatives, *Lactobacillus fermentum* 1; *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei* 1; *Lactobacillus plantarum* 1; and *Lactobacillus rhamnosus*.

Antimicrobial compounds produced by LAB have provided these organisms with a competitive advantage over other microorganisms.

In conclusions, 25 LAB isolates from the meat and meat products, capable of producing good amount of bacteriocins have been anticipated to have enormous potential for applications as biopreservatives.

These researches are vital in the sense that functional properties in lactic acid bacteria improved the preservative effect to the meat and meat products. And also the LAB have an essential role in meat fermentation processes, as we known was food preservation of fermented foods, and the isolated strains can positively have impact on their use as starter cultures for fermented food especially for the traditional Romanian sausages, with a view to improving the hygiene and safety of fermented produce.

REFERENCES

1. De Man, J. C., M. Rogosa, and M. E. Sharpe, 1960. A mmedium for the Cultivation of Lactobacilli. J. appl. Bacteriol. 23: 130 – 135.
2. Encyclopaedia Britannica Online 2007. <http://www.britannica.com/eb/article-9046772/Lactobacillus>
3. Garrity, G. M., J. A. Bell, and T. G. Lilbum, 2004. Taxonomic Outline of The Prokaryotes Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Ed. DOI 10.1007/bergeysoutline200405.
4. Holt, J. G., N. R. Krieg, P. H. A. Sneath, J. T. Staley, and S. T. Williams. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Ninth ed. Williams and Williams. Baltimore. P. 566
5. Kandler, O. and N. weiss. 1986. Regular, nonsporing Gram-Positive Rods. In: Sneath, P. H. A., N. S. Mair, M. E. Sharpe, and J. G. Holt (eds.). Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Vol. 2. Williams and Williams. Baltimore. P. 1208 – 1234.
6. Nykanen, A., Vesanen, S., and Kallio, H. 1998. Synergistic antimicrobial effect of nisin permeate and lactic acid on microbes isolated of Chicken. Lett. Appl. Microbiol. 27: 345 – 348.
7. Oyetayo, V. O., F. C. Adetuyi and F. A. Akinyosoye, 2003. Safety and Protective effect of Lactobacillus acidophilus and Lactobacillus casei used as probiotic agent in vivo. Afr. J. Biotech. 2: 448 – 452.
8. Schillinger, U., R. Geisen, W. H. Holzapfel, 1996. Trends Food Sci. Tech., 7, 158 – 164.
9. Tagg, J. R., A. S. Dajani and L. W. Wannamaker, 1976. Bacteriocins of Gram-positive bacteria, Bacteriol. Rev., 40: 722-756.