

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

Departamentul Universitar de
Cercetări Agronomice

Liga Studenților din
USAMV Iași



**SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC
STUDENTESC
REZUMATELE LUCRĂRILOR**

**IAȘI,
20 mai 2011**

COLECTIVUL DE REDACȚIE:

Prof. Dr. Valeriu V. COTEA - Prorector

Prof. dr. Gheorghe SAVUȚA – Prorector

Conf. dr. Costel SAMUIL – Director D.U.C.A.

Șef lucr. dr. Mihaela IVANCIA – Secr. Șt. D.U.C.A.

Conf. dr. Elena GÎNDU – Facultatea de Agricultură

Prof. dr. Lucia DRAGHIA – Facultatea de Horticultură

Prof. dr. Gheorghe SOLCAN – Facultatea de Medicină Veterinară

Prof. dr. Constantin PASCAL – Facultatea de Zootehnie

Studentă Ovidiu LUCA – Liga studenților USAMV Iași

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

10⁰⁰ Deschiderea (Amfiteatrul A5, USAMV Iași)

10³⁰ - 12⁰⁰ Prezentarea lucrărilor în plen

12⁰⁰ Prezentarea lucrărilor pe secțiuni

Jurizarea și premiarea lucrărilor

Lucrările pe secțiuni vor fi prezentate în:

-Amfiteatrul A5, pentru Facultatea de Agricultură;

-Laboratorul de Legumicultură, pentru Facultatea de Horticultură;

-Amfiteatrul A1MV, pentru Facultatea de Medicină Veterinară;

-Amfiteatrul E28, pentru Facultatea de Zootehnie.

LUCRĂRI PREZENTATE ÎN PLEN

INFLUENȚA CAPITALULUI DE LUCRU ASUPRA RENTABILITĂȚII ÎNTREPRINDERII

ADRIANA SPÎNACHE (doctorand)

Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. AUREL CHIRAN

În stabilirea modului de finanțare a întreprinderii, decidentul trebuie să identifice corelația optimă ce se realizează între capitalul de lucru, fondul de rulment, autofinanțare, viteza de rotație și rentabilitatea întreprinderii. Lucrarea își propune să răspundă la următoarele întrebări: Cum este influențată rentabilitatea întreprinderii de lichiditatea capitalului de lucru? Care este relația între indicatorii economico-financiarți ce caracterizează capacitatea de autofinanțare?

EFECTE ALE AMENAJĂRII TERENULUI ÎN PEISAGISTICĂ

OANA RALUCA POPA (anul I master),

IOANA TAMARA TODOS (anul I master),

Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. arh. DOINA MIRA DASCĂLU

Terenul și ambianța acestuia, cu toate aspectele sale complexe este rezultatul condițiilor naturale și ale celor create de om prin ambientare. Toate efectele generate de caracteristicile terenului, naturale și de amenajare, au scopul folosirii lor creative de către beneficiari, generând stări de relaxare, odihnă, dinamizare și îmbunătățire a sănătății fizice și psiho-emoționale. Pe lângă aceste efecte umane, amenajările terenului pot crea spațialitate, modificări pozitive ale percepțiilor cadrului construit sau natural și pot genera armonie și euritmie.

MAȘINA DE MULS - FACTOR DE RISC ÎN APARIȚIA MASTITEI SUBCLINICE LA VACI

Cristina BULBAȘA (PANAIȚE) (doctorandă)

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. D. DRUGOCIU

Facultatea de Medicină Veterinară Iași

Prof. Dr. Ch. HANZEN

Facultatea de Medicină Veterinară Liege, Belgia

Mașina de muls este instalația cea mai importantă în ferma de vaci pentru lapte, datorită faptului că aceasta înlocuiește mulsul manual, reducând munca fermierilor. În timpul mulsului cu ajutorul mașinii de muls, laptele este eliminat datorită diferențelor de presiune existente între manșon și glanda mamară. În cazul în care presiunea ar fi constantă, sângele și limfa s-ar acumula la nivelul mamelonului. Din acest motiv, mașina de muls a fost elaborată astfel încât procesul de eliminare a laptelui este întrerupt de perioade ritmice, în urma închiderii și deschiderii manșonului. Astfel, mamelonul este supus unui masaj, fapt care diminuează riscul apariției congestiilor la nivelul mamelonului. Scopul acestui studiu s-a bazat pe analizarea mașinii de muls, în vederea corelării mulsului mecanic cu calitatea laptelui și cu gradul de sănătate al glandei mamare. Funcționarea improprie a mașinii de muls reprezintă principala cauză pentru schimbarea aspectului mamelonului în urma mulsului: schimbări de culoare, apariția unui inel de compresiune la nivelul mamelonului, edeme, deschiderea canalului mamelar, leziuni sau hipercheratoză.

CONSIDERAȚII PRIVIND SELECȚIA GENOMICĂ LA TAURINE

BUGEAC TEODOR (doctorand)

DASCĂLU LUCIAN-DAN (doctorand)

Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. CREANGĂ ȘTEOFIL

Utilizarea informației genomice în reproducerea animalelor a devenit un subiect de mare interes în rândul crescătorilor de animale din lumea întreagă. În anul 2008, Anne Loberg și Joao Walter Durr, din cadrul Interbull Centre – Suedia, au condus un studiu cu privire la situația selecției genomice la nivel mondial. Scopul studiului a fost acela de a schița situația selecției genomice la vacile de lapte, la nivel mondial. Au fost adresate întrebări precum: care sunt țările care au început evaluarea genetică, care animale au fost genotipizate și evaluate, ce metode s-au folosit. Drept urmare evaluarea genomică a început în diferite țări, iar primele rezultate obținute au fost publicate în Australia, de către M.E. Goddard și B.J. Hayes, în Franța de către V. Ducrocq și colab., în Germania de către Z. Liu și colab. și așa mai departe. Pe baza unei ample documentări din literatura de specialitate, în lucrare se prezintă o sinteză a rezultatelor obținute. Toate aceste studii confirmă importanța genetică și economică a folosirii selecției genomice în ameliorarea taurinelor.

SECȚIUNEA AGRICULTURĂ

Comisia de evaluare:

1. Prof. dr. Teodor ROBU
2. Șef lucr. dr. Gabriela IGNAT
3. Stud. Iulian GABOR

Secretar: Stud. Constantin GAVRILOAIA

INFLUENȚA SISTEMULUI DE LUCRARE A SOLULUI ASUPRA UNOR PROPRIETĂȚI FIZICE ALE ACESTUIA ÎN ZONA CENTRAL – NORDICĂ A PODIȘULUI MOLDOVEI

GH. CHIRIAC, IRINA GABRIELA COROI,
DANIEL C. GALEȘ, ALEXANDRU MIHAI LUCA,
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. GERARD JITĂREANU

Experiențele se desfășoară în trei locații din zona de nord-est a Podișului Moldovei – Suceava, Secuieni-Neamț și Podu Iloaiei-Iași. Scopul acestora este de a stabili influența sistemelor diferențiate de lucrare asupra proprietăților solului și producției. Experiența este polifactorială, de tipul $A \times B \times C$; factorul A – localizarea (Suceava, Secuieni-Neamț și Podu Iloaiei-Iași); factorul B – sistemul de lucrare a solului (arăt la 20 cm + combinator, cizel + combinator, grapă cu discuri); factorul C, cu 50 de graduări însemnând 50 de cultivare de rapiță comercializate de zece companii, dintre care cele mai importante sunt Monsanto România, Pioneer Hi-Bred România, KWS etc. În perioada august-noiembrie 2010, am studiat evoluția densității aparente a solului (DA), porozității totale (PT), stabilității hidrice (SH) și diametrului mediu ponderat (DMP) al agregatelor de structură. Au fost prelevate probe de sol înainte de efectuarea lucrărilor, imediat după semănat și înainte de intrarea în iarnă.

INFLUENȚA UNUI POLIMER HIDROFIL ASUPRA PRODUCȚIEI ȘI A ÎNSUȘIRILOR HIDROFIZICE ALE SOLULUI LA CULTURILE DE SOIA ȘI PORUMB, ÎN CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE A FERMEI EZĂRENI

D. C. GALEȘ, GH. CHIRIAC
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. dr. GERARD JITĂREANU,
Șef lucr. dr. L. RAUS

În România, o parte a terenurilor arabile sunt afectate de procese de degradare sau sunt expuse unor factori de risc, precum

seceta, care se manifestă pe scară extinsă. Experiența a fost înfățișată în anul 2010 în cadrul Stațiunii Didactice a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Ferma Ezăreni. Scopul cercetării este introducerea în tehnologia de cultură a unui compus macromolecular hidrofîl sub denumirea comercială de Aquasorb. Acesta este un copolimer de acrilamidă și acrilat de potasiu, cu rolul de a fixa apa și substanțele nutritive atunci când este încorporat în sol sau în substrat. Polimerul are proprietatea de a elibera treptat apa și elementele nutritive absorbite, funcționând în cicluri absorbție-eliberare de apă, încât să posibilitatea plantei de a avea la dispoziție în permanență apa și nutrienții necesari creșterii și dezvoltării. Experiența este bifactorială, de tipul AxB, fiind amplasată după metoda blocurilor randomizate, în trei repetiții. Factorul A îl reprezintă planta (Porumb și Soia), iar factorul B este reprezentat de doză de polimer administrată (V1 netratată, considerată martor, V2 tratată cu 15 kg/ha Aquasorb, iar V3 tratată cu 30 kg/ha Aquasorb). S-au analizat umiditatea solului și rezerva totală de apă la hectar, precum și influența acestora asupra producției la culturile analizate. La cultura porumbului s-au înregistrat diferențe de producție asigurate statistic, iar la cultura de soia nu s-au înregistrat deocamdată diferențe de producție asigurate statistic.

**STUDIUL BIBLIOGRAFIC PRIVIND EFECTUL
DIFERITELOR ERBICIDE ASUPRA UNOR INDICATORI
MORFOLOGICI ȘI FIZIOLOGICI LA PORUMB (*Zea mays L.*)**

ELENA PRICOP (doctorand)

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. CARMENICA DOINA JITĂREANU

Studiul a urmărit cercetări recente, efectuate de către diverși autorii din țară și din străinătate, referitoare la influența diferitelor erbicide asupra indicatorilor morfologici și fiziologici la porumb. Rezultatele au arătat că, în general, erbicidele au un efect negativ asupra înălțimii plantelor, suprafeței foliare, lungimii și greutateii știuleților și a producției de masă vegetativă și boabe, însă la unele erbicide (Dual gold, Stomp, etc.) acești parametri sunt influențați foarte puțin. Hibridii de porumb se manifestă diferit sub influența erbicidelor. Creșterea dozei de erbicid sau a numărului de tratamente efectuate afectează negativ conținutul plantelor de porumb în proteină și pigmentii fotosintetici, acest lucru având un efect negativ asupra dezvoltării plantelor.

**CERCETĂRI PRIVIND MENȚINEREA CALITĂȚII
ACHENELOR DE FLOAREA-SOARELUI PÂNĂ LA
PRELUCRARE ȘI INFLUENȚA ASUPRA CANTITĂȚII ȘI
CALITĂȚII ULEIULUI OBTINUT**

MONICA HORDILĂ (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAIL AXINTE

Plecând de la premiza că o calitate bună a uleiului de floarea-soarelui se poate obține numai dacă factorii care concură la acest deziderat sunt menținuți în anumite limite în timpul păstrării achenelor, s-a încercat verificarea acestor deziderate în cadrul S.C. Ulerom S.A. Vaslui. Păstrarea achenelor de floarea-soarelui lipsite de agenți patogeni a determinat cel mai ridicat conținut de ulei când păstrarea s-a făcut la umiditatea de 10% și temperatura de 13°C. Producția de achene și indicatorii fizici de calitate (MMB și MH) au avut valori mai mari când hibrizii s-au cultivat pe sol fertilizat cu N90P90K90, în timp ce conținutul de ulei a fost mai ridicat în condiții de nefertilizare. Ca nivel al producției, în condiții de nefertilizare, HS Select a realizat cea mai mare producție, de 3050 kg/ha, iar în condiții de fertilizare HS Favorit a avut cea mai mare producție, de 3590 kg/ha. Conținutul uleiului de floarea-soarelui în acizi grași este influențat de genotip. Conținut mai ridicat în acid palmitic și acid oleic determină conținut mai scăzut în acid stearic și acid linoleic.

**ROLUL CALITĂȚII ACHENELOR DE FLOAREA-
SOARELUI ÎN CREȘTEREA RANDAMENTULUI ȘI
CALITĂȚII ULEIULUI**

ANCA-ALEXANDRA TANASĂ (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAIL AXINTE

Dorința fiecărui cultivator de floarea-soarelui este de a obține producții cât mai mari de achene, care să aibă conținut ridicat în sămânță și ulei iar uleiul să fie echilibrat din punct de vedere al acizilor grași. Prin procedee fitotehnice (epoca și desimea semănatului, fertilizarea radiculară și entraradiculară, lucrări de inginerie și recoltare) se pot realiza producții ridicate, cu un conținut ridicat de ulei superior și de calitate la unii hibrizi de floarea-soarelui introduși în cultură. În cadrul S.C. Comcereal S.A. Vaslui s-au cultivat hibrizi de floarea-soarelui autohtoni și străini, care au

fost analizați din punct de vedere al producției și calității lor la S.C. Ulerom S.A. Vaslui prezentând rezultatele în lucrarea de față.

INFLUENȚA CALITĂȚII SEMINTELOR DE RAPIȚĂ ȘI A MODULUI DE PĂSTRARE, LA OBTINEREA DE ULEI ȘI BIODIESEL

A. IASCU (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAIL AXINTE

Lucrarea intitulată "Influența calității semințelor de rapiță și a modului de păstrare, la obținerea de ulei și biodiesel" evidențiază importanța calității semințelor de rapiță pentru a se obține un ulei corespunzător din punct de vedere calitativ și biodiesel. În introducere voi enumera domeniile în care se folosește uleiul de rapiță, apoi voi detalia experiența în care s-a urmărit influența fertilității și a desimii asupra productivității unor soiuri de rapiță. Ca material și metodă voi folosi trei hibrizi de rapiță, fertilizați cu N15P15K15. La semințele rezultate din experimentări s-a determinat conținutul în ulei biologic, apoi s-a calculat cantitatea de ulei la hectar și cantitatea de biodiesel. Apoi voi urmări rezultatele obținute și voi interpreta rezultatelor obținute cu privire la înălțimea cea mai mare a plantei, numărul maxim de silicve și greutatea semințelor pe plantă cea mai mare.

CERCETĂRI PRIVIND CALITATEA DE PANIFICAȚIE A CĂTORVA SOIURI DE GRÂU, ÎN CONDIȚIILE S.C. CEREALCOM S.A. VASLUI

M. DOBRE (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAIL AXINTE

Calitatea grâului pentru morarit și panificație constituie un obiectiv major atât în activitatea de cercetare de producție, cât și în cea de achiziție a materiei prime. Cultivările românești de grâu sunt adaptate condițiilor pedoclimatice locale fiind de calitate superioară pentru panificație. Conținutul în proteină, gluten umed și indice de deformare sunt influențate de genotip, condițiile climatice și de fertilizarea cu azot.

MODUL DE INFLUENȚARE A CALITĂȚII BOABELOR DE GRÂU PRIN SISTEMUL DE CONDIȚIONARE ȘI PĂSTRARE

G. A. RUSU (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAIL AXINTE

Grâul ocupă cea mai mare suprafață cultivată pe plan mondial (225mil ha în 2009) și se situează pe locul al doilea în România. Pentru a obține materii prime decalitate pentru procesul de morărit și panificație sunt necesare măsuri tehnice de la recoltare, analizarea cu simț de răspundere a produselor și stabilirea celor mai potrivite metode de condiționare și păstrare.

CONDIȚIONAREA ȘI PĂSTRAREA CARIOPSELOR DE GRÂU – FACTORI IMPORTANȚI ÎN PROCESUL DE MORĂRIT ȘI PANIFICAȚIE

MIHAELA IRIMIA (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAIL AXINTE

Grâul proaspăt recoltat poate suferi în scurt timp degradări care le micșorează sau chiar compromite în totalitate valoarea lui de întrebuințare ca materie primă în procesul de morărit și panificație, dacă nu se iau măsuri adecvate din timp. În momentul recoltării cariopsele de grâu pot avea un conținut scăzut în umiditate, dar sunt ani când conținutul în apă este mai ridicat din cauza condițiilor climatice, necesitând uscarea înaintea depozitării. Pentru păstrarea și îmbunătățirea calității cariopselor de grâu sunt necesare analize de calitate la recepționarea produselor pentru depozitare. Având în vedere, faptul că produsele de panificație calitativ superioare se obțin numai atunci când materiile prime sunt recepționate, condiționate și păstrate în condiții optime, aceste probleme urmărindu-se și la câteva soiuri de grâu cultivate la S.C. Agrocomplex Lunca Pașcani.

CERCETĂRI PRIVIND AZOTUL FIXAT SIMBIOTIC LA CULTURA DE LUCERNĂ (*Medicago sativa L.*), ÎN CONDIȚIILE DIN SILVOSTEPA MOLDOVEI

M. STAVARACHE (doctorand)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. VASILE VÎNTU

Un aport important de azot mineral adus solului este reprezentat de azotul atmosferic fixat de către microorganismele

nitrificatoare, nesimbiotice - *Azotobacter*, *Azospirillum*, *Acetobacter*, *Clostridium*, etc. și cele simbiotice - *Rhizobium*, *Frankia*, *Nostoc*, etc.. Aportul anual de azot fixat simbiotic variază foarte mult în funcție de: condițiile climatice, condițiile de sol, specia cultivată, cultivarul folosit, folosirea pesticidelor, inocularea semințelor cu preparate bacteriene și aplicarea de îngrășăminte minerale sau organice. Lucerna este una din culturile ce lasă în sol cantități ridicate de azot simbiotic. Prin intermediul simbiozei cu bacteria *Rhizobium meliloti* Dangeard, dar și a altor microorganisme prezente în rizosfera lucernei (cum ar fi ciupercile din genurile *Gigaspora* și *Glomus*) sunt fixate anual între 35 - 160 kg/ha azot. La lucerna din anul I, în condițiile fermei Ezăreni, din anul 2010, fertilizarea a influențat pozitiv producția de substanță uscată, consumul specific total de azot (CSTN) și aportul de azot remanent în sol (NRS). Conținutul în azot total, raportul frunze/tulpini și aportul specific de azot al microorganismelor fixatoare (ASNf) au fost influențate negativ de către fertilizare. Bacterizarea nu a determinat diferențe semnificative la indicatorii analizați, datorită faptului că în condițiile fermei Ezăreni (sol cu un conținut în calciu de 3‰) bacteria de simbioză *Rhizobium meliloti* Dangeard este prezentă în sol.

ANALIZA MEDIULUI CONCURENȚIAL PE PIAȚA VINULUI

OANA COCA (anul III I.E.A)

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. GAVRIL ȘTEFAN

Analiza mediului concurențial pe piața vinului are ca obiectiv caracterizarea principalelor variabile ce definesc realitățile sectoriale. Cercetarea realizată se concretizează în analiza avantajelor competitive ale concurenților, a cotelor de piață și a factorilor care dau importanță relativă firmelor pe piață. Elementele prin care se realizează profilul concurențial al pieței vinului sunt: cifra de afaceri, mărimea pieței, cota de piață, raza de acțiune a concurenței, indicii de concentrare ai pieței, rata de creștere a pieței, avantajul de cost, avantajul de preț și factorii cheie ai succesului. Performanța pieței a fost determinată prin analiza portofoliului de produse oferite pe piață, sub aspectul diversității, calității și a prețurilor practicate.

ASPECTE PRIVIND STRATEGII DE MARKETING INTERNAȚIONAL PENTRU CULTURA CARTOFULUI IN BELGIA

ANA-MARIA OPREA (Anul I master)
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. dr. AUREL CHIRAN
Conf.dr. Elena GÎNDU

Marketingul internațional este procesul de planificare și tranzacționare peste granițe pentru a crea schimburi care să satisfacă indivizi și organizații, îmbrăcând forme diverse, de la comerț internațional la licențiere, societăți mixte, filiale în proprietatea totală a firmei, operații la cheie și contracte de management. Marketingul internațional include atât activitățile de comercializare realizate în interiorul frontierelor naționale care sunt dirijate spre exterior (exportul, de exemplu), cât și activitățile realizate în afara țării de origine a firmei (investiția sau proprietatea directă). Sub forma cea mai digerabilă, de piure, cartoful constituie unul dintre primele alimente vegetale pe care orice populație îl consumă. Bogat în proteine, vitamine și carbohidrați, cartoful își ocupă locul binemeritat în industria gastronomică și, evident, pe mesele noastre. Lucrarea de față își propune să evidențieze strategiile de marketing internațional specifice care se aplică la cultura cartofului în vederea asigurării nevoilor de consum la nivel global.

IMPORTANȚA PROMOVĂRII ÎN ROMÂNIA A PRODUSELOR AGROALIMENTARE PRIN MARKETINGUL ONLINE (STUDIU DE CAZ LA S.C. COTNARI S.A.)

MĂDĂLINA OANA VASILIU (doctorand)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. AUREL CHIRAN

Marketingul online devine un proces sine qua non al succesului campaniilor de marketing agroalimentar. Cotnari este unul dintre jucătorii pe piața de vinuri din România, care a înțeles regulile jocului și a început timid, dar promițător să acopere acest segment de piață virtuală. Compania a înțeles că nu este suficientă prezența în mediul virtual pentru a-ți crea și educa clientela și pentru a-ți monetiza serviciile și produsele, ci trebuie să existe o comunicare continuă între firmă și consumatori. SC. Cotnari SA nu se bazează cu precădere pe această piață virtuală, dar se adaptează la cerințele sale și își perfecționează din mers strategiile de comunicare și de promovare online. Compania deține și întreține

la ora actuală un site de prezentare, un site e-commerce, un forum, conturi pe rețele sociale, precum și bannere și campanii de promovare pe alte site-uri. Prezența online fără strategie de marketing poate aduce prejudicii grave și costisitoare imaginii unei companii.

ASPECTE PRIVIND PIAȚA PRODUSELOR DE PANIFICAȚIE ÎN JUDEȚUL IAȘI

ȘT. VIZITEU (doctorand)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. AUREL CHIRAN

Piața produselor de panificație suportă în prezent presiuni accentuate cauzate în principal de creșterile de prețuri ale cerealelor dar și a input-urilor specifice procesului de producție și a strategiilor deficitare adoptate. Cererea pentru produse de panificație în general și pentru pâine în special fiind inelastică, firmele producătoare trebuie să se orienteze spre diversificare sortimentală și creștere calitativă focalizându-se totodată pe beneficiile potențiale aduse sănătății consumatorului. Lucrarea analizează la nivel global, național și local piața produselor de panificație concentrându-se pe asigurarea nevoilor de consum ale populației și evidențiază importanța activității de producție prin prisma rezultatelor economice, într-un studiu comparativ al firmelor SC. PANIFCOM SRL, SC. COMPAN SA și SC. AFER SRL- firme reprezentative în domeniu la nivelul județului.

EFFECTUL CALITĂȚII CARIOPSELOR DE GRÂU LA OBTINEREA UNOR PRODUSE DE PANIFICAȚIE SUPERIOARE

ANDREEA-MIHAELA PICOP (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAI AXINTE

EFFECTUL CALITĂȚII CARIOPSELOR ȘI FĂINII DE GRÂU ASUPRA CARACTERISTICILOR PRODUSELOR DE PANIFICAȚIE LA SC TEHNOMEX SRL

MIHAI BLAJ (anul IV TPPA)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MIHAI AXINTE

SECȚIUNEA HORTICULTURĂ

Comisia de evaluare:

1. Prof. dr. Neculai MUNTEANU
2. Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA
3. Drd. Delia MUNTEAN

Secretar: Drd. Oana CÂRSTEA

ARTA GRĂDINILOR JAPONEZE – PRINCIPII DE AMENAJARE

PETRONICA AMIȘCULESEI (anul IV)

Specializarea Peisagistică

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. ELENA LILIANA CHELARIU

Amenajarea grădinilor în Japonia a devenit o formă originală de artă care face parte din cultura japoneză. O trăsătură caracteristică modului de gândire japonez este respectul pentru natură și predilecția pentru reprezentările abstracte a unei lumi utopice derivată din religie sau filozofie. Grădina japoneză nu căuta să ordoneze, să modifice natura, precum grădina italiană sau cea franceză, ci să o sugereze, să o reconstitue, să o reproducă, în modul cel mai firesc, să o recreeze în miniatură. Astfel grădinile japoneze au diferite teme, mesaje, fiind influențate de-a lungul evoluției de concepții filosofice și religioase (Shinto, Tao, Budism). În ciuda faptului că grădinile japoneze au ca „rădăcini,” grădinile chinezești, japonezii și-au creat un stil propriu, bine definit, plin de simboluri, care le scoate în evidență imaginația, originalitatea și nu în ultimul rând respectul și dragostea pentru natură. Principiile care guvernează amenajarea unei grădini japoneze provin din filosofia Zen și sunt următoarele: asimetria, simplitatea, austeritatea și maturitatea, naturalețea, subtilitatea, transcendența, liniștea și calmul.

EFFECTUL RADIATIILOR ULTRAVIOLETE ASUPRA CRETERII PLANTELOR

INA MAMALIGA (anul I); ANDREEA ENEA (anul I); COSMINA

CONSTANTINESCU (anul I)

Specializarea Ingineria mediului

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. SERVILIA OANCEA

Modificarea stratului de ozon din atmosfera terestra datorita poluarii cu clorofluorocarbonați a atras atentia cercetatorilor asupra efectelor radiatiilor ultraviolete, în contextual modificarii climatului global. Noi am studiat aceste efecte la plantele de grau si porumb. In acest scop semintele de grau si porumb au fost iradiate timp de 20 minute, respectiv 40 de minute, cu radiatii ultraviolete produse de o sursa UV de laborator. Ulterior acestea au fost puse la germinat in sticle Petri cu apa distilata. S-a urmarit apoi germinarea semintelor si cresterea plantelor. Efectele sunt semnificative in special in cazul timpului de expunere mai lung.

MOBILIER ECOLOGIC ȘI INTERACTIV PENTRU JOCURI DE COPII

ANDREEA ILONA MOLDOVEANU (anul IV)

Specializarea Peisagistică

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. arh. DOINA MIRA DASCĂLU

Mobilierul și caracteristicile sale, precum forma și volumetria, textura, culoarea, amplasamentul, ș.a., sunt elemente importante de care design-erul peisagist ține cont în compozițiile pe care le creează. În cadrul zonelor de joc pentru copii creatorii trebuie să proiecteze un spațiu care să ofere siguranță și confort. Pe lângă toate acestea, amenajările pentru copii trebuie să le dezvolte inventivitatea, imaginația, dorința de cunoaștere și explorare a universului înconjurător, stimulându-le capacitățile fizice și psiho-emoționale. De asemenea, pentru a fi ecologice și durabile, aceste compoziții, prin toate elementele peisagere folosite, trebuie să se integreze armonios în mediul natural și construit, urmărind și aspectul sanogen, de combatere a poluării sub toate formele ei.

MODALITĂȚI DE CULTIVARE ȘI UTILIZARE A CRIZANTEMELOR ÎN CONDIȚIILE GRĂDINII BOTANICE DIN IAȘI

MARY-LOUISE GRIGORAȘ (anul II master),

INDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Prof.univ.dr. LUCIA DRAGHIA

*În lucrarea de față sunt prezentate modalitățile de cultivare și utilizare a crizantemelor în condițiile Grădinii Botanice din Iași care deține o colecție alcătuită din 200 soiuri de *Chrysanthemum morifolium* Ramat și 100 soiuri aparținând speciei *Chrysanthemum indicum* L. Crizantemele au o largă utilizare în realizarea de buchete*

și aranjamente florale. În funcție de aspectul soiului, acesta poate fi utilizat în anumite aranjamente și poate avea diferite semnificații. Pe lângă cultura clasică pentru flori tăiate sau plante la ghivece, crizantemele pot fi dirijate în formă de cascadă, pom, piramidă, bonsai. Aceste forme de cultură au fost preluate de la japonezi, mari maeștri în arta modelării plantelor. La Grădina Botanică din Iași crizantemele sunt utilizate și în expoziții tematice, iar simbolurile sunt alese în urma unei ample documentări, avându-se în vedere caracteristicile materialului vegetal utilizat: fragilitate, dimensiuni, aspect, întreținerea pe parcursul expoziției.

ATITUDINEA ȘI PREFERINȚELE CONSUMATORILOR DIN JUDEȚUL IAȘI, FAȚĂ DE PRODUCȚIA LEGUMICOLĂ ECOLOGICĂ

ADRIANA MAFTEI (HRISCU) (anul II master),
INDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. VASILE STOLERU

Studiul de față cu privire la atitudinea și preferințele consumatorilor față de producția legumicolă ecologică, sa realizat utilizând un chestionar propriu, pe un eșantion de 100 de persoane, din județul Iași. Studiul de atitudine și preferință față de producția legumicolă ecologică, depinde în mare măsură de situația economică și vârsta respondenților. Astfel 88 % dintre cei chestionați apreciază faptul că nivelul produselor chimice de sinteză este ridicat și în același timp indiferent de vârstă, profesie și nivel de pregătire, aceștia apreciază calitatea legumelor românești, în comparație cu cele din import.

CERCETARI PRIVIND EFICIENȚA METODELOR DE COMBATERE A ENTOMOFAUNEI DAUNATOARE REALIZATE IN PREZENT IN PEPINIERELE SILVICE DIN N - E MOLDOVEI

FLORIN GRĂDINARIU (doctorand)
INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. MIHAI TALMACIU

In ultimii anii tot mai multe suprafețe împădurite au fost retrocedate de către stat vechilor proprietari, suprafața administrată de către Regia Națională a Pădurilor diminuându-se considerabil. Cu toate acestea, RNP produce în prezent cei mai mulți puieți forestieri în pepinierele silvice proprii, iar strategia pentru următoarea perioadă este de a mări prin împăduriri suprafața națională ocupată

cu păduri. Acest lucru este absolut necesar, deoarece cifrele actuale arată că România se clasează pe ultimele locuri în Europa la suprafața împădurită. Pentru producerea puieților necesari unei astfel de măsuri este nevoie ca pe lângă asigurarea fondurilor necesare, să se aplice cele mai bune soluții de combatere a entomofaunei dăunătoare din pepinierele silvice, principala cauză de distrugere a puieților forestieri. Lucrarea de față arată că Regia Națională a Pădurilor înregistrează în prezent un punct slab la acest capitol, metodele de combatere aplicate împotriva dăunătorilor fiind învechite, iar substanțele folosite au un grad ridicat de toxicitate și sunt ineficiente. Recomandările prezentate în această lucrare au rolul de a întări importanța metodelor biologice de combatere a dăunătorilor forestieri din pepinierele silvice.

EFECTE ALE TIMPULUI ÎN PEISAGISTICĂ

ILINCA PREUTU (anul I master),

IULIAN HUZA (anul I master),

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. arh. DASCĂLU DOINA MIRA

În compozițiile peisagistice dorința de mișcare, de parcurgere, de căutare a detaliilor interesante pentru a fi admirate, adaugă la percepția tridimensională a peisajului și percepția celei de a patra dimensiuni: timpul. Să reținem faptul că timpul poate fi perceput, valorificat și controlat prin dozare, prin crearea de ritmuri și pauze în cadrul compozițiilor. Stimularea prin ritm a percepției și a mișcării în peisagistică poate genera monotonie dacă nu va avea secvențe de pauze, jocuri modulate de ritm, exprimate prin accente, contraste, asimetrii, lumini și umbre etc. Simțurile și intelectul uman vor fi atrase și vor putea percepe timpul în mod subiectiv, fizic sau mental, conștient sau inconștient.

CERCETĂRI PRIVIND ENTOMOFAUNA UTILĂ ȘI DĂUNĂTOARE DIN PLANTAȚILE DE CIREȘ APARTINÂND STAȚIUNII DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ IAȘI

MONICA HEREA (doctorand)

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. MIHAI TALMACIU

Observațiile au fost efectuate în cadrul fermei pomicole Stațiunii de cercetare, dezvoltare pentru pomicultură Iași, în perioada mai- septembrie 2010. Pentru aceasta au fost efectuate

periodic observații direct pe teren, totodată recoltându-se și probe care au fost apoi analizate și determinate în laborator. Speciile colectate aparțin următoarelor ordine și familii: ord. Coleoptera, familiile Carabidae, Chrysomelidae, Cucurlionidae, Coccinelidae; ord. Hymenoptera, familiile Encyrtidae, Ichneumonidae, Scelionidae, Pteromalidae, Chalcidoidea, Braconidae; ord. Neuroptera, familia: Chrysopidae.

COMPORTAMENTUL UNOR SOIURI DE VIȘIN ÎN CONDIȚIILE DIN NORD-ESTUL ROMÂNIEI (II)

FLORIN IACOB (doctorand),

CRISTINA MICULSCHI (doctorand),

ALIN-VASILE PANDELEA (doctorand)

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. GICĂ GRĂDINARIU

La vișin, productivitatea reprezintă unul dintre cele mai importante obiective de ameliorare, a cărei realizare depinde de baza ereditară a fiecărui soi, de condițiile de mediu și cultură, precum și de interacțiunea dintre baza genetică a soiurilor și condițiile de mediu. În condițiile din țara noastră, capacitatea de producție a soiurilor de vișin este foarte diferită. În urma evaluării caracteristicilor biologice au fost evidențiate soiuri adaptate la condițiile locale din zona de nord-est a României, cu productivitate sporită, care posedă calitate înaltă și epoci diferite de maturare a fructelor. Sortimentul studiat satisface cerințele de producție și calitatea fructelor de utilizare universală și este adecvat cerințelor crescânde ale consumatorilor.

SECȚIUNEA MEDICINĂ VETERINARĂ

Comisia de evaluare:

1. Prof. dr. Gheorghe SOLCAN
2. Prof. dr. Liviu MIRON
3. Stud. Anca DRELCIUC

Secretar: Stud. Cosmin ICHIM

INVESTIGAȚII EPIDEMIOLOGICE SI ANATOMOCLINICE IN PAPILOMATOZA ANIMALELOR

FLORENTINA BOCĂNEȚI (doctorandă)

INDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Prof. Dr. ELENA VELESCU

Scopul acestei lucrări este descrierea din punct de vedere anatomoclinic a leziunilor de la bovine, câini și cai afectați de papilomatoză cutanată și pe mucoase. 15 papiloame au fost recoltate de la 11 bovine, 3 câini și un cal, cel puțin de pe două regiuni anatomice distincte de la cele 11 bovine și de pe o singură regiune anatomică de la câini și cai, animalele fiind crescute atât în ferme cât și în gospodării. Patru probe provenite de la bovine au fost fixate în formol tamponat 10% și incluse la parafină prin metode de rutină. La examenul histologic papiloamele erau constituite în cea mai mare parte din țesut conjunctiv, care era acoperit de o hiperplazie epidermică cu acantoză și hiperkeratoză. Stratul spinos era hiperplazic, iar numeroase koilocite erau prezente. S-au observat fine proeminențe papilare. Evidențierea histologică a structurii papiloamelor, a koilocitozei, cât și a posibilelor incluzii virale intranucleare sugerează cu fermitate că aceste leziuni sunt induse de un Papillomavirus.

CERCETĂRI PRIVIND AEROMICOFLORA DIN SPAȚIILE DE SPITALIZARE

OZANA DULMAN (anul VI),

LAURIAN CRISTIAN COJOCARIU (anul IV)

INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. ELEONORA GUGUIANU

Studiul aeromicroflorei reprezintă un subiect de actualitate. Prezența fungilor în aerul din spațiile închise prezintă importanță pentru sănătatea omului și animalelor deoarece aceștia sunt implicați din ce în ce mai des în patologie (cea respiratorie în special, dar nu numai) ca factori etiologici nespecifici dar și specifici. Astfel,

În perioada iulie-noiembrie 2010 au fost recoltate un număr de 47 de probe de aeromicrofloră din spațiile și sălile clinicilor de Chirurgie, Reproducere și Medicală din cadrul Facultății de Medicină Veterinară Iași, utilizând ca tehnică de recoltare metoda sedimentării Koch. Plăcile Petri au fost incubate la temperatura camerei în vederea izolării și identificării principalelor genuri și specii fungice din spațiile analizate. Scopul cercetării îl reprezintă punerea în evidență a fungilor ce prezintă un risc potențial pentru sănătatea omului și animalelor și a căror prezență în spațiile supuse cercetării este favorizată și întreținută de prezența și circulația în mod constant a animalelor. Acestea reprezintă purtători (vectori) activi și factori de diseminare ai fungilor atât în situațiile în care nu prezintă nici un semn clinic de infecție dar mai ales atunci când au afecțiuni ce implică și o etiologie micotică. Genurile și speciile fungice identificate sunt cele implicate cel mai adesea în afecțiuni respiratorii (astm, bronșite cronice, alergii), dermatologice (cu afectarea pielii și fanerelor), otice și urinare. Lipsa unor metode eficiente de decontaminare face ca acești fungi, odată ajunși în spațiile analizate, să reprezinte o microbiotă constantă. Acest fapt, la un loc cu factorii de microclimat ce favorizează diseminarea sporilor și fragmentelor fungice, constituie un risc potențial de infecție atât a altor animale ce tranzitează aceste spații, cât și a personalului ce își desfășoară acolo activitatea.

INVESTIGAȚII SEROEPIDEMIOLOGICE ÎN DIAREEA VIRALĂ BOVINĂ-BOALA MUCOASELOR (BVD-MD) ÎN MOLDOVA

ANCA DUMITRIȚA IRIMIEA (anul VI)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. GHEORGHE SAVUȚA

Virusul Diareei virale bovine (BVDV) are efect imunosupresor asupra sistemului imunitar al bovinelor, transformându-le în indivizi susceptibili la alte infecții. Din acest motiv BVDV este una dintre cele mai costisitoare boli care afectează bovinele din lume cu pierderi de 10-88\$ (10-60€) pe animal. Eliminarea BVDV necesită detectarea și îndepărtarea surselor de infecție: bovinele cu infecții persistente care sunt o sursă continuă de boală pentru alte animale. Deoarece bovinele cu infecție persistentă adesea par clinic sănătoase este esențială folosirea unui test de diagnostic sensibil și specific. Greșelile pot fi costisitoare: fie un animal valoros este îndepărtat de la producție, fie este permisă introducerea unui animal infectat în efectiv. În acest studiu au fost prelevate și testate 175 de probe de

ser bovin de la 6 ferme, folosind testul ELISA pentru detectarea anticorpilor BVDV. Acest kit se bazează pe principiul competiției dintre anticorpii bovini și o peroxidază cuplată cu anticorpi monoclonali anti-P80. Din probele testate au fost găsite 63 de seruri seropozitive.

PRINCIPII ȘI TEHNICI ÎN CHIRURGIA ORO-MAXILO-FACIALĂ

DIANA MACOVEI (anul VI)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. V. ȘINDILAR

Chirurgia oro-maxilo-facială este una din ramurile medicinei veterinare în care activitatea se bazează, preponderent, pe aplicarea unor procedee manual-instrumentale de vindecare. În cazul animalelor de companie cele mai frecvente intervenții chirurgicale ce interesează cavitatea orală sunt reprezentate de fracturile mandibulare, neoplazii și chirurgia extracțională. Studiul s-a efectuat pe un număr de 10 de cazuri în perioada septembrie 2010 – martie 2011, în cadrul disciplinei de Medicină Dentară și s-a bazat pe realizarea unor protocoale exacte pentru aceste intervenții. Regiunea oro-maxilo-facială este frecvent sediul unor malformații congenitale cu forme anatomo-clinice diferite în funcție de structurile interesate; al unor infecții, traumatisme și procese tumorale localizate la părțile moi și/sau masivul osos, acestea fiind deseori cauze ale intervențiilor chirurgicale.

TEHNICA FOLOSIRII MATERIALELOR COMPOZITE ÎN MEDICINA DENTARĂ

ALEXANDRA POPESCU (anul VI)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. V. ȘINDILAR

Medicina dentară veterinară a evoluat mult în ultimul timp și drept urmare afecțiunile dentare ale animalelor de companie se pot trata folosind materiale compozite, materiale utilizate și în medicina umană. Afecțiunile dentare la animalele de companie pot surveni ca urmare a unor fracturi sau sub influența alimentației necorespunzătoare. Materialele clasice folosite până recent în restaurarea cariilor dentare erau un amalgam alcătuit din argint și cupru. Recent s-a descoperit un nou material alcătuit dintr-un amestec de două sau mai multe materiale ce se completează

reciproc rezultând un material cu proprietăți îmbunătățite. Folosirea materialelor compozite oferă multe avantaje printre care se enumeră:
-rezistența crescută a materialului la factorii mecanici și uzură

-nu se dezvoltă reacție inflamatorie în jurul materialului compozit

-aceste materiale sunt relativ simplu de folosit

-materialul compozit conține diferiți pigmenți astfel culoarea este similară cu cea a dintelui.

Studiul a fost realizat pe 5 animale în cadrul Facultății de Medicină Veterinară Iași la disciplina de medicină dentară.

ANALIZA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A FORMEI ȘI AGREGABILITĂȚII ERITROCITELOR LA ANIMALE SĂNĂTOASE ȘI BOLNAVE DIN SPECIA CHINCHILLA LANIGER

MIHAELA MAFTEI-VACARU, EUGEN BONDOC (anul I)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. Dr. SERVILIA OANCEA

Deși interesul pentru creșterea chinchillei a crescut, din motive economice, sunt puține cercetări privind structura și comportarea eritrocitelor din sângele acestor animale, comportare ce afectează circulația sanguină. În această lucrare s-a studiat echinocitoza și agregabilitatea eritrocitară pentru animale bolnave și sănatoase de chinchilla, animale mature și pui. În acest scop a fost recoltat sânge de la diferite animale s-au făcut frotiuri și apoi probe microscopice după metodele uzuale. A fost analizat procentul de eritrocite modificate și agregate. De asemenea s-a determinat agregabilitatea eritrocitară în cazul probelor continuând celule agregate. Rezultatele noastre arată că sunt diferențe semnificative între animalele sănatoase și cele bolnave, între animalele mature și pui.

URETROCISTOGRAFIA RETROGRADĂ ȘI MICTIONALĂ LA CÂINE

MARIUS POSTOLACHE (anul V)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. VASILE VULPE

Studiul a constatat în examinarea radiologică de contrast pe cale ascendentă a căilor urinare la câine. Tehnicile abordate sunt: uretrografia retrogradă, cistografia retrogradă și pozitivă, cistografia cu dublu contrast, cistografia retrogradă cu posibilă evidențiere a

porțiunii distale a ureterelor. S-a utilizat produsul Optiray 300, soluție injectabilă/perfuzabilă, folosit în radiologie umană cu predilecție în angiografie cerebrală, periferică, viscerală și renală, aortografie, ventriculografie stângă, venografie și urografie. S-au folosit 2 câini, unul de talie medie (25 kg) și altul de talie mică (5 kg), la care s-a urmărit aderarea substanței de contrast pe mucoase și aspectul căilor urinare. Rezultatul examenului radiologic prin urografie ascendentă a dus la obținerea de imagini ale uretrei și verificarea lumenului și continuității acestuia, la obținerea de imagini diverse ale vezicii urinare (ale peretelui și mucoasei).

CONTRIBUȚII LA STUDIUL INFESTAȚIILOR DIGESTIVE ALE PĂSĂRILOR CRESCUTE ÎN SISTEM TRADIȚIONAL- GOSPĂDĂRESC

VICENȚIU PRISECARU (anul VI)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. OLIMPIA IACOB

Investigațiile s-au desfășurat în perioada 2009-2010 în localitatea Negrești-Vaslui asupra unui efectiv de 255 păsări crescute în sistem tradițional-gospodăresc, cu scopul de a evidenția infestațiile parazitare digestive la păsări adulte rolul acestora în diseminarea elementelor invazionale în mediul ambiant prin fenomenul de portaj și perenizarea infestațiilor în colectivitățile restrânse. Au fost luate în studiu păsările din zece gospodării amplasate la distanțe diferite. Efectivele au fost examinate epidemiologic, clinic, paraclinic, morfopatologic și parazitologic. Sezonier s-au prelevat probe de fecale (200) care s-au analizat prin metode coproscopice calitative (Willis) și cantitative (Mc.Master). S-au prelevat probe de sânge periferic etalate sub formă de frotiuri care s-au colorat MGG. Analizele de laborator s-au efectuat în cadrul Clinicii de Boli parazitare a FMV Iași. Examenle microscopice s-au efectuat la microscopul Motic, oc. 10, ob. 10, 20, 40 și ob Imm. Microfotografierea s-a efectuat cu o cameră digitală. Datele au fost încadrate în tabele și exprimate grafic. Epidemiologic, păsările sunt crescute în adăposturi improvizate în funcție de posibilitățile fiecărui proprietar; hrănirea se face în general, cu boabe de cereale preluate de pe sol, apa este consumată din vase așezate pe sol. Păsările sunt menținute în spații restrânse în curte cu reduse posibilități de a ieși pe pășune. Clinic, s-a înregistrat stare de slăbire, diminuarea ouatului, fecale diareice, penaj mat, fără luciu. Paraclinic, s-au identificat elemente invazionale aparținând genului *Eimeria*, speciile *Eimeria tenella*, *Eimeria maxima*, *Eimeria acervulina*, genului

Ascaridia, specia *Ascaridiagalli*, genului *Heterakis*, specia *Heterachis gallinarum*, genului *Capillaria*, specia *Capillaria annulata* și genului *Trichocephalus*, specia *Trichocephalus avium*. Intensivitatea infestației a oscilat de la nivelredus (OPG: 0-500) la mediu (OPG: 500-1000). Morfopatologic s-a constatat distensia anelor jejunale, conținut gazos și diareic, congestia mucoasei jejunale. În conținutul intestinal au fost identificate nematode aparținând speciei *Ascaridia galli*. Rezultatele obținute relevă infestația digestivă a păsărilor de curte cu numeroase specii de paraziți care induc diminuarea calității cărnii și ouălor obținute pentru consumul propriu. Rezistența deosebită a elementelor invazionale identificate la factorii de climă determină supraviețuirea acestora în spațiul de viață al păsărilor și infestarea primilor pui.

TEHNICI DE OSTEOSINTEZĂ MINIM INVAZIVE ÎN FRACTURA DE FEMUR LA CÂINE

GABRIELA STANCIU (anul VI)

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. V. ȘINDILAR

Chirurgia ortopedică dispune de numeroase tehnici pentru tratarea fracturilor femurale la animalele de companie, cu diferite metode în funcție de materialele utilizate. Noile tehnici se modernizează, profitând de progresul chirurgiei. Fracturile femurului sunt leziuni grave care au reprezentat mulți ani o problemă nerezolvată în traumatologie. Incidenta fracturilor de femur este de aproximativ 45% din totalul fracturilor oaselor lungi. Complexitatea lor și dificultatea tratamentului fac ca prognosticul să rămână grav spre sever, dominat de riscul de pseudoartroză, redoare, calus vicios și imposibilitatea deplasării normale a pacienților. Evoluția tratamentului fracturilor femurului se află la ora actuală în punctul în care se pune în discuție evaluarea balanței între stabilitatea biomecanică și conservarea vascularizației la nivelul focarului de fractură. Studiul a fost efectuat pe 9 pacienți în cadrul FMV, la disciplina de Ortopedie, în perioada octombrie 2010-martie 2011. Dezavantajele reducerii anatomice și fixării rigide cu lame-plăci sau șuruburi-plăci (cu disecții largi ale țesuturilor moi, ligatura arterelor perforante și deperiostări excesive) au dus la apariția conceptului de „osteosinteză biologică”. Prin introducerea unor noi tipuri de plăci (*Wave plates* și *Bridge plates*, *Limited contact – dynamic compression plate/LC-DCP*, *Point Contact Fixator/PC-Fix*, - placă de compresiune dinamică, cu contact limitat; placă de tip punte, fixatoare cu contact în puncte) și dezvoltarea unor noi tehnici

chirurgicale pentru fracturile diafizei femurale (reducerea indirectă și osteosinteza minim invazivă cu plăci – Minimally Invasive Plate Osteosynthesis/MIPO), „osteosinteza biologică” contribuie la conservarea vascularizației osoase cu îmbunătățirea consolidării, scăderea incidenței infecțiilor, a fracturilor iterative și a necesității grefării.

EMBOLIA FIBROCARILAGINOASA - REABILITARE FIZIOLOGICA UTILIZAND LOW LEVEL LASER THERAPY

ADINA ZBÂNGU (doctorandă),
MIHAELA ARMAȘU (doctorandă)
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. GH. SOLCAN

Căteea Amstaff în vârstă de 7 ani, a fost prezentată la Clinica de Medicală a Facultății de Medicină Veterinară cu paralizie asimetrică declansată acut (în urma cu 24 ore), fără durere la membrul posterior drept. La examenul neurologic, membrul afectat prezenta musculatură în hipertonus, articulațiile în extensie, lipsa propriocepției constiente, lipsa reflexului de flexie, reducerea percepției durerii profunde, reflexul patelar cu răspuns slab față de cel al membrului congener la care era exagerat. Reabilitarea fiziologică reprezintă o tehnică de recuperare non-invazivă (cu excepția chiropracticii) aplicată din ce în ce mai frecvent în medicina veterinară deoarece nu produce durere, leziuni sau dereglări ducând astfel la vindecarea pacientului. Pe lângă tratamentul medicamentos care s-a instituit după aproximativ 24 ore de la declansarea semnelor clinice, reabilitarea fiziologică a avut un rol major în recuperarea pacientului. În acest sens s-a utilizat Low Level Laser Therapy (LLLT), având ca obiectiv principal biostimularea. Concomitent cu LLLT s-a mai utilizat și masajul terapeutic și inițierea unor mișcări ghidate pentru reducerea spasmului muscular și stimularea învățării memoriei motorii.

SECȚIUNEA ZOOTEHNIE

Comisia de evaluare:

1. Prof. dr. Benone PĂSĂRIN
2. Prof. dr. Constantin PASCAL
3. Stud. Sergiu OLARIU

Secretar: Stud. Claudia NECHIFOR

RAPORTUL ÎNTRE SEXE, STRUCTURA DE VÂRSTĂ ȘI CULORILE LA POPULAȚIA DE CABALINE DIN COMUNA LETEA VECHЕ, JUDEȚUL BACĂU

GABRIELA ATUDOSIEI (anul III),

ANA MARIA ZMĂU (anul III)

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef. lucr. dr. MARIUS DOLIȘ

În anul 2010, pe un efectiv de 99 capete cabaline din comuna Letea Veche din județul Bacău, s-a făcut un studiu privind raportul între sexe, structura de vârstă și culorile acestei populații. Studiul a scos în evidență că raportul între sexe este 66,66% masculi și 33,33% femele. În funcție de vârstă, efectivul de cabaline luat în studiu este structurat astfel: 68,69% animale cu vârsta sub 5 ani; 17,17% animale cu vârsta cuprinsă între 5 și 10 ani; 10,10% animale cu vârsta cuprinsă între 10 și 15 ani; 4,04% animale cu vârsta peste 15 ani. Dintre cabalinele luate în studiu 59,60% au culoarea murgă, 22,22% neagră, 9,09% sunt de culoare roibă și tot 9,09% au culoarea vânătă.

NOI VARIANTE TEHNOLOGICE PRIVIND EXPLOATAREA FAMILIEI DE ALBINE

CRISTINEL BODESCU (doctorand)

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. Dr. ȘTEFAN LAZĂR

În domeniul utilajelor folosite în creșterea albinelor soluțiile adoptate au evoluat continuu, existând libertatea pentru fiecare apicultor de a alege soluțiile cele mai convenabile lui. Referitor la modelele de stupi s-au impus cele standardizate: multietajat, orizontal, I.C.A.1 și R.A.1001. În lucrarea de față sunt prezentate noi modele de stupi care și-ar putea găsi utilitatea în practica apicolă, dar care sunt mai puțin cunoscute iar rezultatele nu sunt încă în măsură să le recomande. Pentru viitor ne-am propus să testăm

aceste soluții tehnologice și să recomandăm variantele cele mai bune pentru producția apicolă.

RASELE PODOLITICE ȘI VIITORUL RASEI SURĂ DE STEPĂ DIN ROMÂNIA

DAN-LUCIAN DASCĂLU (doctorand),
TEODOR BUGEAC (doctorand),
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. ȘTEOFIL CREANGĂ

Rasele de taurine podolice sunt considerate a fi cele mai strâns înrudite cu rasa Sură de stepă din România. Ele se disting de celelalte rase prin tipul craniologic și unele aspecte de exterior. Rasa Sură de stepă din România are origine comună cu alte rase europene de tip podolitice, precum: Podolică, Maremmana, Romagnolă, Piemontese (Italia), Mirandeză și Andaluză (Spania), Zamorană (Portugalia), Salers (Franța), Sură de stepă albaneză (Mursi), Sură de stepă ucrainiană, Sură de stepă iugoslavă, Sură de stepă bulgară (Isker), Sură de stepă turcească, Sură de stepă ungurească, Sură de stepă grecească etc. Rasa Sura de Stepa posedă caracteristici excepționale de rusticitate, capacitate de adaptare și valorificare a furajelor grosiere, sănătate, rezistență deosebită la boli și intemperii, procentele ridicate de grăsime și protein din lapte etc. Efectivele de rasă Sură de stepă din România au înregistrat în ultimii 30 – 40 de ani un declin evident, iar în prezent, această rasă este amenințată cu dispariția, încât se impune a fi conservată.

STUDIUL EVOLUȚIEI AFECȚIUNILOR GINECOLOGICE ÎN PERIOADA POSTPARTUM LA VACILE DE RASĂ BĂLȚATĂ CU NEGRU ROMÂNEASCĂ

LUMINIȚA DOLIȘ (doctorandă)
INDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. IOAN GÎLCĂ

Eficiența redusă a reproducției scade profitul prin: prelungirea calving intervalului, de unde rezultă mai puțin lapte și mai puțini viței pe an; creșterea procentului de reforme din cauza infertilității și creșterea costurilor pentru înlocuirea acestor vaci; creșterea costurilor cu materialul seminal și tratamentele veterinare; extinderea producției scăzute și a repausului mamar. Au fost luate în cercetare 394 de parturiții, de la 246 de vaci de rasă Bălțată cu negru românească (BNR), pe o perioadă de patru lactații. Producția medie de lapte a fost de 6284,68 kg, calving intervalul de 435,66

zile, iar service period-ul de 129,13 zile. Afecțiunile ginecologice cercetate au fost: retențiile placentare, endometritele și ovariopatiile (corp luteal persistent, ovare hipotrofe și chiști ovarieni). Incidența acestor afecțiuni a fost urmărită pe lactație, sezon și lună calendaristică. În funcție de numărul lactației se observă că cele mai multe afecțiuni apar la prima lactație, ulterior incidența acestora scade. Retenția anexelor fetale a fost în medie de 8,38%, endometritele 20,30%, iar ovariopatiile au reprezentat 31,97% din cazuri. În ceea ce privește evoluția sezonieră a afecțiunilor ginecologice acestea au fost distribuite astfel: endometritele și corpul luteal persistent au avut incidență mai mare vara, pe când, ovarele hipotrofe și chiștii ovarieni au avut incidență mai mare primăvara.

CONSIDERAȚII ASUPRA EXPLOATAȚIILOR DE LAPTE DIN UE - ZONA MONTANĂ

TEODORA NEAMȚU (anul III),

SIMONA RADU (anul III),

GABRIELA SCURTU (anul III)

GABRIELA ATUDOSIEI (anul III)

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. dr. VASILE UJICĂ

Conf. dr. VASILE MACIUC

Obiectivul acestui studiu bibliografic este de a prezenta modul de funcționare a exploatațiilor de lapte din zonele montane din UE și rezultatele obținute legate de comerțul cu produse lactate, precum și strategiile posibile de a fi adoptate și politicile publice specifice actuale care au în vedere rolul lor în structura filierei de lapte. Din cantitatea de lapte produsă în Europa, de aproximativ 17 milioane tone, 11.5 % provine din zonele montane, iar din această producție 90 % este dată de șase țări: Italia, Austria, Finlanda, Spania, Germania și Franța.

ÎMBUNĂȚĂȚIREA PRODUCȚIEI DE CARNE LA TAURINE

CĂTĂLIN EMILIAN NISTOR (doctorand),

EUGEN CRISTI POPESCU (doctorand)

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. dr. VASILE UJICĂ

Conf. dr. VASILE MACIUC

Producția cărnii de bovine în România cunoaște un declin care se accentuează de la an la an. După 1989 au dispărut acele complexe industriale de îngrășare intensivă a tineretului taurin pentru producerea cărnii de tip „baby beef” iar efectivele totale s-au

redus cu peste 50%. Conjunctura economică este deosebit de favorabilă producerii cărnii de bovine în România. Pentru redresarea producției de carne soluția optimă ar fi încrucișarea minusvariantelor din rasele Bălțată românească, Brună, Bălțată cu negru românească și Pinzgau cu tauri din rasele specializate pentru carne. La nivel național și zonal se impune elaborarea unor programe de producere a cărnii de vită prin folosirea încrucișărilor comerciale pe baza unor scheme de încrucișare a raselor autohtone cu tauri din rasele Charolaise, Aberdeen Angus, Limousine și Blanc Belgian Blue care au dat hibrizi cu aptitudini pronunțate pentru carne și care sunt foarte apreciați de crescători.

PIAȚA CĂRNII DE BOVINE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ

CLAUDIA PÂNZARU (anul IV)

CĂTĂLIN-VASILE NICOLAICIUC (anul IV)

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. dr. VASILE UJICĂ

Conf. dr. VASILE MACIUC

Folosind o largă bibliografie de specialitate, în lucrare se prezintă o sinteză referitoare la piața cărnii de bovine în Uniunea Europeană, situația actuală și tendințele de viitor. Se analizează efectivele de bovine și dinamica lor în țările europene și la nivel mondial, producția de carne abatorizată, consumul pe cap de locuitor, prețurile practicate și comerțul la nivel internațional și zonal. Furnizorul principal de carne către UE a rămas Brazilia care și-a crescut exporturile cu +26% pentru carnea refrigerată, dar și-a redus cu 9% exporturile de carne prelucrată. Alte țări din Mercosur și-au redus exporturile cu 34% Argentina și 20% Uruguay, de asemenea și țările din Oceania (Noua Zeelandă cu -9% și Australia - 28%).

CONTRIBUȚII LA STUDIUL SPORTURILOR HIPICE ȘI A REZULTATELOR ÎN CONCURSURILE INTERNAȚIONALE

MARIAN CĂTĂLIN PRISACARU (doctorand),

IONUȚ FLAVIAN LEONTE (anul III MV)

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. dr. GÎLCĂ IOAN;

Prof. dr. UJICĂ VASILE

Despre cal s-a scris și se poate scrie foarte mult, dar cel mai important element al activității rămâne Competiția Hipică, locul unde calul arată valoarea genetică pentru care a fost selecționat, calificat, clasat și clasificat. Din punct de vedere științific, aplicativ, dar în

special pentru cercetare, calul rămâne subiectul principal de studiu mai ales în domeniul sporturilor ecvestre și a curselor hipice, domenii unde acesta rămâne motorul dezvoltării și menținerii la standarde planetare a importanței folosirii lui. Mesajul științific al acestei lucrări reprezintă o parte a unui studiu specializat privind calul de sport și managementul sporturilor hipice la nivel internațional și național, domeniu încă deficitar în România. Prin studiul unei bibliografii de specialitate vaste și jalonat sever de către conducătorii științifici, s-a realizat prezenta lucrare din care rezultă că performanțele în acest domeniu larg al cercetării prezintă, ca principală sursă, elementul cabalin, secondat de specialistul perfecționat în astfel de activități. Lucrarea cuprinde un studiu complex asupra sporturilor hipice la un nivel internațional și managementul dezvoltării acestora folosind rezultatele obținute în ultimele două decenii pentru disciplinele sportive organizate de Federația Ecvestră Internațională și Jocurile Olimpice.

CERCETĂRI PRIVIND PERFORMANȚELE DE PRODUCȚIE LA SUINE ÎN FUNCȚIE DE GRADUL DE METISARE

SIMONA RADU (anul III), TEODORA NEAMȚU (anul III),
CONSTANTIN IRIMIA (anul IV I.D.)
ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr.dr. GABRIEL HOHA

În condițiile unei concurențe din ce în ce mai accentuate, cauzate mai ales de importurile masive de carne de porc și a fluctuațiilor foarte mari ale pieței cărnii de porc, efectuarea încrucișărilor între diferite rase în scopul sporirii performanțelor productive, constituie o alternativă viabilă pentru orice mic sau mediu producător de carne de porc. Această lucrare își propune să prezinte rezultatele productive obținute la suine, în funcție de gradul de metisare, în succesiunea generațiilor. În acest scop, într-o microfermă privată din județul Constanța, a fost încrucișată în prima generație o femelă cu origine necunoscută cu un mascul din rasa Pietrain. Din generația rezultată a fost selectată o femelă care a fost încrucișată cu un alt mascul Pietrain. La fel s-a procedat până la generația a VI-a. În urma desfășurării cercetărilor au fost obținute următoarele rezultate: numărul de purcei fătați (între 6 și 14 capete), numărul de purcei înțărcați (între 6 și 12 capete), greutatea la fătare (între 1,3 kg și 2,1 kg), greutatea la 28 de zile (între 4,5 kg și 12,5 kg), greutatea la 35 de zile (între 5.5 kg și 15 kg), greutatea la 90 de zile (între 33 kg și 47 kg), greutatea la 120 de zile (între 62 kg și 73 kg), greutatea la 150 de zile (92 kg și 100 kg). În urma cercetărilor efectuate a rezultat faptul că, cele mai bune rezultate au fost

înregistrate la generația a VI-a care avea un procent de 96,875% gene aparținând rasei Pietrain.

STUDIUL METODELOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONSERVABILITĂȚII CĂRNII DE PASĂRE

ELENA SURMEI (doctorandă)

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. MARIUS GIORGI USTUROI

Carnea de pasăre are un conținut mare de apă, substanțe proteice și grăsimi, motiv pentru care nu poate fi păstrată în stare naturală decât pe perioade limitate, deoarece în intimitatea acesteia continuă o serie de procese biochimice sub acțiunea enzimelor proprii și a microorganismelor de contaminare. Metoda de referință pentru păstrarea calității inițiale a cărnii de pasăre o reprezintă conservarea prin refrigerare, procedeu care limitează dezvoltarea microorganismelor. Există studii referitoare la îmbunătățirea calității cărnii de pasăre și implicit a conservabilității acesteia, prin optimizarea factorilor de microclimat din halele de creștere sau prin utilizarea antioxidanților în alimentația acestora. Termenul de conservabilitate a cărnii depinde de modul în care sunt respectate elementele premergătoare sacrificării păsărilor (începând de la asigurarea dietei alimentare și terminând cu repausul post-transport), dar și cele din timpul sacrificării propriu-zise (asomare, opărire, refrigerare etc). Și tratarea cărnii cu diferiți compuși organici (acid acetic, acid lactic etc) poate prelungi durata ei de conservare. Ambalarea cărnii în atmosferă modificată este considerată ca fiind o metodă eficientă de extindere a perioadei de valabilitate pentru carnea de pasăre refrigerată.

ASPECTE PRIVIND PSIHOLOGIA ALIMENTAȚIEI UMANE

ȘVEICA AURICA (anul I CEPA), PAIU IRINA (anul I CEPA)

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. ELENA COSTĂCHESCU

Lucrarea își propune să evidențieze unele aspecte greșite din alimentația umană și să prezinte câteva soluții de rezolvare.

Observațiile au fost efectuate în 3 zone diferite cu 3 locații diferite. Din chestionarele efectuate a reieșit faptul că subiecții preferă în proporție de 88% alimentele semipreparate oferite de industria alimentară. S-a constatat de asemenea, că peste 62% dintre subiecți nu sunt interesați deloc de conținutul produselor și doar de gustul acestora. Observațiile noastre au evidențiat și faptul că putem foarte ușor fi influențați până la dependență prin alimentație.