

07 aprilie
2017



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

Departamentul de Cercetare, Inovare
și Transfer Tehnologic
Liga Studenților din USAMV Iași

simpozion științific studențesc

Organizatori:



REZUMATELE
LUCRĂRILOR



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

Departamentul de Cercetare,
Inovare și Transfer Tehnologic

Liga Studenților
USAMV Iași



SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

REZUMATELE LUCRĂRILOR

**IAȘI,
07 aprilie 2017**

COLECTIVUL DE REDACȚIE:

Prof. dr. Vasile VÎNTU – Rector;

Prof. dr. Liviu MIRON – Prorector cu activitatea de cercetare științifică, inovare, transfer tehnologic și relații internaționale;

Conf. dr. Vasile STOLERU – Prorector cu activități sociale, studențești și relații cu alumni;

Prof. dr. Radu ROȘCA – Director D.C.I.T.T.;

Șef lucr. dr. Florin-Daniel LIPȘA – Prodecan Facultatea de Agricultură;

Conf. dr. Elena-Liliana CHELARIU – Prodecan Facultatea de Horticultură;

Prof. dr. Constantin PASCAL – Prodecan Facultatea de Zootehnie;

Prof. dr. Mihai MAREȘ – Prodecan Facultatea de Medicină Veterinară;

Biolog dr. Ancuța LUPU – Secretar D.C.I.T.T.;

Studentă Elena PATROLEA – Facultatea de Agricultură;

Studentă Georgiana TURCU – Facultatea de Horticultură;

Studentă Alexandra MOCANU – Facultatea de Horticultură;

Studentă Gabriela CÂRȚAN – Facultatea de Zootehnie.

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

9:00 - 9:30: Deschiderea festiva, în Aula Magna "Haralamb Vasiliu" a USAMV Iasi;

9:30 - 10:30: Prezentarea în plen a unei lucrari de la fiecare sectiune;

11:30 -18:00 Prezentarea lucrarilor în cadrul celor patru sectiuni si premiarea.

Masa de prânz: de la ora 13:00, la cantina USAMV.

Cina: de la ora 18:00, la cantina USAMV.

Lucrările pe secțiuni vor fi prezentate în:

-Amfiteatrul A5, pentru Facultatea de Agricultură;

-Laboratorul de Viticultură, pentru Facultatea de Horticultură;

-Amfiteatrul E28, pentru Facultatea de Zootehnie;

-Amfiteatrul A1MV, pentru Facultatea de Medicină Veterinară;

- Sala Verde, pentru Școli Doctorale.

LUCRĂRI PREZENTATE ÎN PLEN

UNELE PARTICULARITĂȚI ALE SOLURILOR DIN ZONA SEMIDEȘERTICĂ A TURKMENISTANULUI

SOME PARTICULARITIES OF SOILS FROM THE TURKMENISTAN SEMI- DESERT AREA

SERDAR MEREDALIYEV (anul II),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. Dr. Feodor FILIPOV

Turkmenistan (oficial: Republica Turkmenistan) este o țară din Asia Centrală cu o suprafață de 491.210 km². Se învecinează cu Afghanistan la sud-est, Iran la sud-vest, Uzbekistan la nord-est, Kazakhstan la nord-vest, respectiv cu Marea Caspică la vest. Cea mai mare parte a suprafeței se încadrează în deșertul Karakum (nisipuri negre). Relieful caracteristic zonei este reprezentat de dune, barcane, hamade, nebkha, câmpii argiloase acoperite de tachyre. Turkmenistanul dispune de o climă subtropicală deșertică, cu veri lungi și fierbinți, iar iernile sunt reci și uscate. Precipitațiile, în cea mai mare parte, cad primăvara (februarie-aprilie) și favorizează dezvoltarea plantelor efemere și efemeroide. Vegetația este constituită din grupe de specii de plante adaptate la condiții vitrege de deșert (perioada scurtă de dezvoltare, modificări anatomo-morfologice). Solurile dominante sunt reprezentate de nisipuri mobile, nisipuri semifixate, soluri brune cenușii și brune cenușiu deschise de deșert, takhyre, solonceacuri. Textura acestor soluri este predominant grosieră, dar solurile tachyric, solonceacuri și cele din lunci și delte au o textură mai fină. Aceste soluri sunt valorificate atât în condiții de irigare (plante cultivate), cât și neirigat (plante spontane).

CERCETĂRI PRIVIND GERMINAREA SEMINTELOR DE REVENT ÎN DIFERITE SUBSTRATURI RESEARCH ON THE SEED GERMINATION OF RHUBARB IN DIFFERENT SUBSTRATES

NICOLETA PREDOAE (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI : Prof. dr. Neculai MUNTEANU

Asist. dr. Gabriel TELIBAN

Cunoașterea influenței substraturilor poate fi utilă în tehnologia producerii răsadurilor, care prezintă un punct de plecare pentru răspândirea acestei culturi. Scopul acestei lucrări este de a stabili care este cel mai potrivit substrat pentru germinarea semințelor. Tipurile de substrat folosite au fost turbă, perlit și amestec de turbă cu perlit în procent de 70% la 30%.

*Experiența a fost de tip bifactorial (3A*3B); factorul A a fost reprezentat de trei tipuri de substrat, iar factorul B a fost reprezentat de trei cultivare. Semănatul a fost efectuat pe data de 15.03.2017, iar observațiile au fost realizate la fiecare 24 de ore. Evaluarea germinației semințelor și a influenței amestecurilor nutritive a fost apreciată prin calculul ratei de germinare/răsărire, dinamicii ratei de germinare/răsărire, vitezei de germinare și a coeficientului vitezei de germinare.*

Rezultatele experimentale arată că semințele din varianta cu perlit au manifestat cea mai mare viteză de germinare, însă de la patru zile după germinare, plântuțele încep să sufere din cauza lipsei elementelor nutritive, comparativ cu variantele pe bază de turbă și turbă+ perlit unde, chiar dacă germinarea a avut loc mai greu, plantele sunt mult mai viabile și apte de a fi complet dezvoltate.

**CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA CALITĂȚII UNOR PRODUSE
LACTATE ACIDE
CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE QUALITY OF ACID DAIRY
PRODUCTS**

LARISA MARIA DORNEANU (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ dr. Marius Giorgi USTUROI**

Scopul acestei lucrări a fost acela de a realiza o analiză calitativă pe trei sortimente de iaurt (3,5% grăsime), fabricate și comercializate la noi în țară, și compararea rezultatelor obținute cu standardele de calitate pentru acest sortiment.

Au fost achiziționate iaurturi de la firmele Danone, Müller și Napolact, produse cu același conținut de grăsime, pe care s-au efectuat analize senzoriale și fizico-chimice, unde s-a stabilit conținutul de apă (%) prin uscare la etuvă, substanță uscată (%) conform formulei de calcul, conținutul de proteine (%) prin metoda Kjeldahl și conținutul de grăsime (%), care s-a stabilit prin metoda acido-butirometrică Gerber. Au fost efectuate de asemenea și determinări în vederea stabilirii acidității (°T) prin metoda Thörner, parametru care ne oferă informații directe asupra stării de prospețime a produsului.

În ceea ce privește aciditatea, cea mai mare valoare a fost obținută în cazul iaurtului Muller, media obținută de noi fiind mai mică cu 14,71% față de maxima admisă de standard, fiind urmat de iaurtul Napolact unde diferența dintre maxima admisă și media calculată a fost de 33%, iar pentru iaurtul Danone s-a înregistrat o diferență de 35,42%. Pentru conținutul de proteine cel mai înalt nivel s-a situat la iaurtul Müller, unde media a fost cu 2,27% mai mică decât valoarea înscrisă pe eticheta produsului iar conținutul proteic al iaurtul Danone a evidențiat o diferență de 3,1%. Pentru conținutul de grăsime, toți cei trei producători indică un nivel de 3,5%, mediile obținute de noi fiind mai mari, diferențele fiind însă ne semnificative (pentru iaurtul Danone media obținută de noi a fost mai mare cu 0,28%, la iaurtul Müller s-a evidențiat o diferență de 0,57% și pentru iaurtul Napolact diferența a fost de 2%).

Sortimentele de iaurt analizate de noi au înregistrat unele diferențe între media calculată de noi și valorile existente pe etichetă, însă acestea au fost ne semnificative.

**TERAPIA CHIRURGICALĂ A FRACTURILOR CU
FIXATORI EXTERNI LA CÂINE
THE SURGICAL THERAPY OF FRACTURES USING
EXTERNAL FIXATORS IN DOGS**

CRISTINA BÎCLEA (an VI)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Șef lucr. Dr. Eusebiu Viorel ȘINDILAR**

Remediarea fracturilor prin intermediul fixatorilor externi a devenit o practică folosită în mod curent în medicina veterinară, beneficiile acestui tip de intervenție sunt bine cunoscute, fapt care ne-a determinat să facem o analiză și o implementare a acestui tip de remediere a fracturilor membrelor la câine.

În cazul fixării externe a oaselor, esențială este soliditatea osului fracturat și calitatea acestuia. O fractură duce la formarea unui spațiu între cele două capete, iar fixatorul extern trebuie să creeze anumite condiții mecanice favorabile mecanismelor biologice de completare a acestui spațiu cu un material nou.

În studiul inițiat de noi ne-am propus să evidențiem beneficiile și importanța utilizării fixatorilor externi în fracturile membrelor la câine, printr-o evaluare post-operatorie a acestora și totodată să aducem unele contribuții la modul de construire a fixatorilor externi și de stabilire a unui protocol uzual de lucru prin această tehnică.

Evaluarea postoperatorie a fracturilor s-a bazat pe examene radiologice seriate.

**IMPORTANȚA DIMENSIUNII ATRIULUI STÂNG ÎN CARDIOMIOPATIA
HIPERTROFICĂ FELINĂ
THE SIGNIFICANCE OF LEFT ATRIUM SIZE IN HYPERTROPHIC
CARDIOMIOPATHY IN CATS**

Oana BÎRSAN (drd, An: III)

Andrei BAISAN

Mădălina CIOCAN

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Vasile VULPE**

Cardiomiopatia hipertrofică felină (CMH) este cea mai frecventă afecțiune cardiacă din totalul categoriilor miocardiopatiilor descrise la pisici și este caracterizată prin îngroșarea pereților ventriculului stâng și ai mușchilor papilari determinând în cele mai multe cazuri obstrucții în tractul de ejecție al ventriculului stâng; adesea aceasta este acompaniată de dilatația atriului stâng (As). În perioada octombrie 2014- ianuarie 2017 în cadrul Laboratorului de Roentgendiagnostic al Facultății de Medicină Veterinară Iași au fost diagnosticați 38 de pacienți felini cu CMH. Pentru fiecare pacient s-a realizat examenul clinic conform protocolului de examinare semiologică al aparatului cardiovascular ulterior; s-au realizat examenele complementare de examinare cardiologică precum radiografia cardio-toracică și ecocardiografia în scopul de confirma sau infirma prezența unei afecțiuni cardiace. Dilatația As a fost identificată la 16 dintre pacienții diagnosticați cu CMH cu limite ale raportului As/Ao (atriu stâng/aortă) cuprinse între 1.65 și 3.19 mm. Semnele clinice specifice insuficienței cardiace au fost prezente la pisicile cu CMH hipertrofică avansată, cu pereții VS ce au depășit 8 mm și atriul stâng mărit ca și dimensiune. Dimensiunea As reprezintă cel mai important factor de risc pentru instalarea edemului pulmonar cardiogen, a efuziunii pleurale, formarea de trombi intracavitari și pentru sincopa cardiacă.

SECȚIUNEA AGRICULTURĂ

Comisia de evaluare:

1. Șef lucrări dr. Florin-Daniel LIPȘA
 2. Conf. dr. Luiza Carmen COSTULEANU
 3. Student Adrian NAZARE
- Secretar: Studenta Elena PATROLEA

AGRICULTURA ROMÂNIEI ÎN CONTEXT EUROPEAN THE AGRICULTURE OF ROMANIA IN THE EUROPEAN CONTEXT

BEJENARU FILOFTEIA (anul II),
BEJENARU ALEXANDRA IOANA (anul II),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. Univ. Gavril ȘTEFAN

Lucrarea are ca scop evaluarea potențialului agricol al României în context european, respectiv răspunsul la întrebările:

- Care sunt resursele cheie ce definesc potențialul agricol?
- Care este locul agriculturii României în context european?

Pentru răspuns autorii realizează o analiză cantitativă și calitativă a sectorului agricol din România și Uniunea Europeană. Materialul utilizat este reprezentat de publicațiile Institutului National de Statistica (INS), ale Eurostat și ale Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR).

Resursele analizate sunt: resursele naturale (climă, fond funciar etc.), resursele de capital, resursele de muncă, resursele tehnice, resursele organizatorice și resursele de piață. Evaluarea cantitativă a resurselor s-a efectuat prin indicatori de tipul: suprafața agricolă utilă/locuitor, suprafața agricolă utilă/fermă, capital financiar/ha, suprafața agricolă/ utilaj agricol, consum de muncă/ha, consum de factori de intensivizare/ha etc. Evaluarea calitativă a resurselor cuprinde aprecieri și corelații privind favorabilitatea factorilor naturali, incertitudinea climatică, tipologia fermelor, performanța tehnică, performanța economică etc. Valoarea indicatorilor analizați plasează agricultura României pe locul 5 – 7 din punct de vedere al resurselor naturale și pe locurile din partea de jos a clasamentului pentru celelalte tipuri de resurse. Rezultă astfel că principala sursă de avantaj comparativ a agriculturii României este reprezentată de resursele naturale.

INFLUENȚA DESIMII DE SEMĂNAT ASUPRA PRODUCȚIEI GRÂULUI DURUM DE TOAMNĂ ÎN CONDIȚIILE ZONEI DE CENTRU A REPUBLICII MOLDOVA THE INFLUENCE OF DURUM WINTERWHEAT SOWING DENSITY ON PRODUCTION IN THE CONDITION OF CENTER PARTE REPUBLIC OF MOLDOVA

BOTNARI TROFIM (anul IV),
Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Agronomie
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Lector dr. Angela MELNIC

Cultura grâului este considerată ca fiind una din cele mai vechi plante cultivate. Triticum durum este folosit pentru producerea pastelor făinoase. Este prețuit pentru conținutul înalt de proteine.

Scopul cercetărilor a fost determinarea variantei optime a tehnologiei de cultivare pentru obținerea unor producții sporite și stabile de grâu durum de toamnă.

În baza cercetărilor efectuate (anul agricol 2014-2015) s-a obținut următoarele rezultate: cel mai mare număr (408 unități) de tulpini productive la 1m² în faza de maturizare s-au înregistrat la soiul Hordeiforme 335 semănat cu desimea de 6,0 mln.boabe germinabile/ha după premergătorul borceag de primăvară; numărul mediu de boabe în spic a variat în limitele 26,6 -36,2 boabe, iar masa boabelor unui spic a constituit în mediu 1,22-1,63 g. Masa a 1000 boabe maximă a constituit 43,4 g; sticlozitatea 92%; conținutul de proteină 17,5% și gluten 43,5%.

Comparativ cu varianta martor cea mai înaltă producție medie (2804 kg/ha) a asigurat soiul Auriu 273, semănat după premurgătorul mazăre la boabe, sporul de recoltă a constituit 219 kg/ha.

**SISTEME DE LUCRARE A SOLULUI ȘI EFICIENȚA LOR LA CULTURA SFECLEI
PENTRU ZAHĂRÎN CADRUL FERMEI S.C. AGRO BOMIGA S.R.L.
TILLAGE SYSTEMS AND THEIR EFFICIENCY INSUGAR BEET CROP AT S.C. AGRO
BOMIGA S.R.L FARM.**

LARISA-ELENA BRĂTESCU (anul III),

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. Gerard JITĂREANU

Elaborarea unui sistem de lucrare a solului, reprezentat de totalitatea lucrărilor aplicate și succesiunea lor în cadrul unui asolament, este absolut necesară în scopul obținerii de producții ridicate, folosirii raționale și în condiții de eficiență a utilajelor agricole, reducerii impactului acestora asupra stării fizice a solului și a gradului de poluare a mediului.

Lucrarea prezintă rezultatele obținute ca urmare a influenței unor sisteme de lucrare a solului, convenționale și neconvenționale, la cultura de sfeclă pentru zahăr, în cadrul fermei S.C. AGRO BOMIGA S.R.L., în perioada 2014-2016.

S-au analizat producțiile obținute, cheltuielile realizate și profitul încasat. Producția medie de sfeclă pentru zahăr, precedată de o cultură verde, a fost cu aproximativ șase tone mai mare ca producția obținută în sistem clasic. Datorită producției ridicate, valoarea profitului realizat a fost mai mare cu 532 lei/ha.

La veniturile obținute din comercializarea sfeclei pentru zahăr se adaugă și subvenția primită pentru utilizarea culturii verzi. În cadrul tehnologiei neconvenționale, sfecla pentru zahăr a fost semănată direct în resturile vegetale ale culturii premurgătoare (muștar), care au asigurat temperatura minimă de germinare necesară, au contribuit la conservarea stării structurale a solului și au ameliorat proprietățile fizico-chimice ale acestuia

**STUDIUL PRIVIND CARACTERIZAREA CALITATIVĂ A
DULCEȚEI DE VIȘINE AFLATĂ ÎN OFERTA COMERCIALĂ A MUNICIPIULUI IAȘI
STUDY ON THE QUALITY CHARACTERISTICS OF THE SOUR CHERRY SWEETIE FROM
THE MAIN FRUIT AND VEGETABLES STORES IN IAȘI TOWN**

ROXANA CĂRARE (anul IV),

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Conf. dr. Liviu-Mihai IRIMIA,

Asist. Dr. Otilia Cristina MURARIU

Scopul principal al acestui studiu constă în realizarea unei imagini de ansamblu asupra diversității sortimentale a dulceței de vișine ce se găsește în momentul actual în rețeaua comercială a Municipiului Iași și caracterizarea parametrilor organoleptici și fizico-chimici pentru acest produs.

În ceea ce privește diversitatea sortimentală a dulceței de vișine, s-a constatat că din produsele analizate, 86% provin din producție internă și doar 14 % din import. Materialul luat în analiză constă în 5 sortimente obținute în sistem industrial și 2 obținute în sistem casnic. Aceste produse au fost analizate din punct de vedere senzorial imediat după desfacerea ambalajului. S-a utilizat metoda de evaluare prin punctaj pe baza unei scale de la 1 la 10, note ce au fost acordate de un grup de 10 degustători. Caracterele senzoriale evaluate au fost: miros, gust, aromă, culoare și grad de destrămare al fructelor.

Parametrii fizico-chimici ce au fost urmăriți constau în: aciditate titrabilă, aciditate reală, S.U.S, S.U.T și vitamina C. Rezultatele obținute în ceea ce privește conținutul dulceței de vișine în vitamina C s-a încadrat în domeniul de variație delimitat inferior de 5,28 mg/100g pentru produsul Răureni și superior de 285,12 mg/100g pentru produsul Arovit. De remarcat ar fi că, acidul ascorbic ce se regăsește în produsele obținute în sistem industrial, reprezintă adaos în scop conservant.

Comparativ cu rezultatele pentru vitamina C la produsele obținute în sistem casnic, se constată că acestea prezintă inferioritate valorică (13,52 mg/100g față de 285,12 mg/100g la produsele industriale).

Rezultatele acestui studiu arată că dulceața de vișine prin conținutul în vitamina C, participă împreună cu alte alimente la completarea aportului necesar de acid ascorbic pentru organismul uman.

**SCHIMĂRILE PROFILULUI VITAMINIC DIN FRUCTE ȘI LEGUME ÎN TIMPUL
DEPOZITĂRII ȘI MANIPULĂRII
CHANGING THE PROFILE VITAMINS FROM FRUITS AND VEGETABLES DURING
STORAGE AND HANDLING**

ANA CIOBANU (anul II),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Asist. univ. dr. Otilia MORARIU**

Prin studiul de față s-a urmărit realizarea unui review asupra literaturii de specialitate privind efectele condițiilor și factorilor de manipulare asupra materiilor prime de natură horticola, cu privire la conținutului de vitamine.

Vitaminele sunt un grup de compuși organici naturali necesari pentru buna funcționare a organismului uman. În această lucrare se urmărește evoluția concentrațiilor vitaminelor în produsele horticoale, cu privire la rolul acestora, principalele surse și modificările biochimice în timpul manipulării și depozitării. Pricipalii factori care afectează, inițial, culoarea produselor horticoale, starea de sănătate a acestora și gradul de vitaminizare, care sunt influențați direct de lumină, temperatură, prelucrarea post recoltare, umiditate, toleranța la pesticide și gradul de aerare.

În concluzie, potrivit studiilor privind efectele ce apar asupra produselor horticoale după recoltarea , doar câteva dintre cele studiate își păstrează concentrația de vitamine și aportul de nutrienți în limitele normale .

**CALITATEA SOLULUI ȘI INFLUENȚA ACESTEIA ASUPRA AGRICULTURII DIN
LOCALITATEA GIARMATA
SOIL QUALITY AND ITS IMPACT ON AGRICULTURE IN THE GIARMATA TOWN,
TIMIȘ COUNTY**

MARIA MANUELA CRISTA (anul II),
MIHAELA NEACȘU(anul II),
USAMVB Timișoara, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr. Adalbert OKROS**

Scopul acestei lucrări științifice este acela de a prezenta solurile și sistemul de agricultură din comuna Giarmata județul Timiș respectiv fondul funciar, structura culturilor, efectivul de animale, parcul tehnologic și societățile cu profil agricol din cadrul comunei, tipurile și subtipurile de sol din perimetrul localității Giarmata, factori de mediu care influențează aceste însușiri, studiul celor mai importante procese și soluri din arealul cercetat.

Obiectivele acestui studiu au fost prezentarea sistemului de agricultură din cadrul localității și posibilitățile de îmbunătățire a acestuia în concordanță cu resursele de sol ale zonei.

Ca și materiale și metode de cercetare a fost: analize de sol, observații pe teren, discuții cu fermierii și inginerii de la camera agricolă a comunei Giarmata.

**INFLUENȚA HRĂNIRILOR RADICULARE DE PRIMĂVARĂ CU DIFERITE FORME
DE AZOT ASUPRA PRODUCȚIEI ȘI CALITĂȚII GRÂULUI DE TOAMNĂ
THE INFLUENCE OF SPRING ROOT FEEDING WITH DIFFERENT FORM OF
NITROGEN ON YIELD AND QUALITY OF WINTER WHEAT**

ALEXANDRU DANU (anul IV)
Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Agronomie
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. univ. dr. Gheorghe PRIPA**

Administrarea azotatului de amoniu și a ureei separat s-au în amestec, la fertilizarea de primăvară a grâului de toamnă, a demonstrat o majorare a conținutului de azot în sol la începutul vegetației în varianta cu azotat de amoniu. Sporul de recoltă cel mai înalt (560 – 600 kg/ha) s-a obținut la varianta cu aplicarea azotatului de amoniu. Variantele cu administrarea ureei a asigurat un sport de recoltă mai mic comparativ cu azotatul de amoniu. Varianta cu administrarea ureei prin împrăștiere a dat cel mai scăzut spor de boabe de 270 kg/ha.

Coeficientul de utilizare a azotului din diferite îngrășăminte azotoase a constituit: din azotatul de amoniu 51,9 - 52,9 %, din ureei 33,5 – 36,6 %; din amestecul de azotat de amoniu și ureei 38,8 - 40,3%.

**STUDIU PRIVIND CALITATEA PRODUSELOR INDUSTRIALIZATE DIN PERE ÎN
OFERTA COMERCIALĂ A MAGAZINELOR MUNICIPIULUI IAȘI
STUDY ON THE QUALITY OF PEAR PRODUCTS LOCATED IN THE COMMERCIAL
OFFER OF IASI**

ELENA DUMITRAȘCU (anul IV),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Conf. dr. Liviu-Mihai IRIMIA**,
Asist. Dr. Otilia Cristina MURARIU

Prin studiile și cercetările efectuate s-a dorit evidențierea calității nectarului de pere aflat în oferta comercială a magazinelor municipiului Iași. S-a realizat un studiu de piață amănunțit pentru șapte dintre brandurile cele mai apreciate de către consumatori: Santal, Tymbark, Prigat, Solevita, Pear Nectar, Fresh, Sunvital, ultima probă fiind constituită din nectar preparat în sistem gospodăresc. Principalele obiective ale cercetării în vederea stabilirii calității produsului sunt:

- cunoașterea diversității sortimentale ale nectarului de pere
- cunoașterea parametrilor fizico-chimici ale nectarului de pere
- cunoașterea particularităților senzoriale ale nectarului de pere.

**CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL MICROBIOLOGIC AL UNOR LEVURI DE
INTERES OENOLOGIC ISOLATE DIN PODGORIA COPOU-IAȘI, ROMANIA
CONTRIBUTIONS REGARDING SOME OENOLOGICAL YEAST STRAINS ISOLATED
FROM VINEYARD COPOU-IAȘI, ROMANIA**

DELIA ANAMARIA FALCAȘ (anul III),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr. Florin-Daniel LIPȘA**

Studiul acesta a avut ca scop principal izolarea și studierea unor levuri din flora indigenă a centrului viticol Copou, în vederea identificării unor sușe levuriene cu caracteristici biotehnologice superioare, care să confere și o anumită tipicitate vinului din această regiune. În vederea satisfacerii obiectivelor studiului, s-au recoltat pentru analiză, în luna septembrie 2016, material vegetal reprezentat de coarde, lăstari de viță de vie și struguri de la trei soiuri de viță de vie (Fetească regală, Fetească albă și Chardonnay) din centrul viticol Copou.

Au fost izolate șase sușe levuriene (CAM1, CAM2, CAM3, CAM4, CAM5 și CAM6), care se caracterizează prin celule uniforme, rotunde, cu înmugurire bipolară și capacitate de înmulțire medie. Marginea coloniilor studiate este întreagă sau puțin ondulată (CAM5), iar profilul curbat la patru dintre levuri. Două levuri au avut profilul deluros (CAM1 și CAM4). Suprafața levurilor este lucioasă, consistența smântânoasă respectiv mucilaginoasă, iar culoarea coloniilor a variat de la alb-crem la roșie.

Din punct de vedere al gradului de spumare, două sușe sunt nespumante (CAM3 și CAM5), celelalte patru având nivelul de spumare mediu sau foarte mare (peste 50 mm). Sușele levuriene prezintă o putere fermentativă scăzută sau medie cu valori cuprinse între 8,2 și 10,7% vol. alc. Sușa levuriană care a prezentat capacitatea fermentativă cea mai ridicată a fost CAM4 și se recomandă continuarea testărilor în laborator și ulterior eventual utilizare a ei în procesele de vinificație.

CARACTERISTICI CALITATIVE ALE PRODUSELOR CONCENTRATE DIN TOMATE **QUALITY CHARACTERISTICS OF TOMATO CONCENTRATES**

ANA-MARIA LAURA GĂLUȘCĂ (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. dr. Liviu-Mihai IRIMIA,**

Asist. Dr. Otilia Cristina MURARIU

Lucrarea are ca scop analiza caracteristicilor calitative ale concentratelor din tomate. Consumul de roșii și de concentrate ale acestora asigură o gamă variată de beneficii organismului uman. Prin aplicarea tratamentului termic, compoziția chimică valoroasă se diminuează.

Pentru stabilirea gamei sortimentale, s-a efectuat un studiu de piață al produselor concentrate din tomate în magazinele de legume și fructe din municipiul Iași. S-a identificat și ales materialul biologic (2 probe de suc de roșii, Home Garden, CeGusto; 2 probe de pastă de tomate, Olympia și Univer și 2 probe de bulion, Sultan, Merve . În analiză s-au luat și 2 produse în sistem tradițional (bulion și suc de roșii).

Caracteristicile senzoriale, au fost analizate prin metoda punctelor, de un grup de 10 degustători. Produsele obținute în sistem tradițional, sucul de roșii și bulionul au obținut cele mai mari punctaje cu 9,83 puncte, iar cele mai mici punctaje le-a obținut bulionul " Sultan" cu 7.5

Determinările fizico-chimice au evidențiat corespondența dintre datele înscrise pe ambalaj și pricipalele componente chimice, respectiv conținutul de NaCl, aciditatea titrabilă, pH, substanța uscată totală, substanță uscată solubilă și conținutul în vitamina C.

S-a constatat un conținut mai scăzut de vitamina C la sucul de roșii obținut în sistem casnic de 0,22 mg/100 g, comparativ cu sucul de roșii Home Gardner cu un conținut de 0,10 mg/100 g. Conținutul în sare este mai mic la bulionul obținut în sistem casnic, de 0,001 mg/100g produs, în comparație cu cel obținut în sistem industrializat, bulion "SULTAN" cu 0,16 mg/100g produs. La gamele sortimentale industrializate la care s-au aplicat tratamente de pasteurizare și sterilizare s-a evidențiat o diminuare a cantității de vitamina C, în comparație cu cele produse în sistem tradițional.

POLITICI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A DECALAJELOR EXISTENTE ÎN **AGRICULTURĂ** **POLICIES AND MEASURES FOR REDUCING DISPARITIES EXISTING IN** **AGRICULTURE**

DRAGOȘ HOLOSTENCU (anul IV),

ANDREEA PAPARĂ (anul IV),

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Asist. univ. dr. Eduard BOGHIȚĂ**

Conform Agricultural Census 2010, în Uniunea Europeană se înregistrau aproape 12 milioane de ferme care acopereau o suprafață de 170 milioane de hectare, suprafața medie a unei ferme fiind de 14,3 hectare. Din cele aproximativ 12 milioane de ferme existente în Uniunea Europeană, mai mult de 3,85 milioane, reprezentând 32%, se aflau în România, fapt ce denotă amploarea fenomenului de fragmentare a exploatațiilor agricole românești, cu efecte negative asupra performanțelor economice și a stării generale de dezvoltare a acestora. Pe lângă aspectele structurale ale exploatației agricole respectiv dimensiunea redusă și ale capitalului uman în ceea ce privește vârsta și pregătirea, productivitatea scăzută este cauzată și de accesul defectuos la alți factori de producție, cum ar fi echipamentele și capitalul. Aceste date arată că economia rurală românească este încă destul de slab integrată în economia de piață și că restructurarea este lentă. Industria agroalimentară este un sector foarte important pentru economia României, atât prin prisma populației ocupate – 2,3% din totalul populației ocupate la nivel național, cât și prin procentul deținut în valoarea adăugată brută (VAB), respectiv 6,3%. O strategie coerentă de dezvoltare a agriculturii românești trebuie să cuprindă și un program de facilitare a investițiilor private în capacități de prelucrare a produselor agricole în cadrul industriei alimentare, care să se dezvolte în mediul rural.

INVESTIȚII STRĂINE DIRECTE ÎN ROMANIA FOREIGN DIRECT INVESTMENTS IN ROMANIA

DIANA HRIȘCĂ (anul I),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Lector Dr. Dan DONOȘĂ**

Fluxul net de ISD în anul 2015 a înregistrat nivelul de 3 461 milioane euro, structurat astfel: Aport la capitalurile proprii ale investitorilor străini direcți în întreprinderile investiției străine directe din România în valoare de 3 595 milioane euro (2015). Aportul la capitalurile proprii este format din participațiile la capitalul întreprinderilor ISD, în valoare de 3 085 milioane euro, la care se adaugă profitul reinvestit, în sumă de 510 milioane euro. Credit net al întreprinderilor investiție străină directă în relația cu investitorii străini direcți și companiile din cadrul grupului acestora, având valoarea negativă de 134 milioane euro. Creditul net cuprinde atât creditele pe termen mediu și lung, cât și cele pe termen scurt. Fluxul net de ISD din anul 2015 s-a orientat preponderent spre comerț (1 000 milioane euro) și spre intermediari financiare și asigurări (926 milioane euro). Industria prelucrătoare a beneficiat și ea de un aflus important de ISD (745 milioane euro); în cadrul acesteia principalele activități beneficiare de investiții străine directe au fost mijloace de transport (532 milioane euro), prelucrare țigări, produse chimice, cauciuc și mase plastice și mașini, utilaje și echipamente cu câte 183 milioane euro fiecare, precum și fabricarea calculatoarelor, altor produse electronice, optice și electrice cu 133 milioane euro.

STUDII PRIVIND CARACTERIZAREA PARAMETRILOR CALITATIVI PENTRU COMPOTURILE DE PIERSICI STUDIES ON CHARACTERIZATION OF THE QUALITY PARAMETERS FOR STEWED PEACHES

ALINA IRIMIA (anul IV),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Conf. dr. Liviu-Mihai IRIMIA,**
Asist. Dr. Otilia Cristina MURARIU

Obiectivele studiului sunt cunoașterea caracteristicilor fizico-chimice a gamei sortimentale de compoturi de piersici privind influența parametrilor calitativi.

S-au determinat următoarele: conținutul în fructe, aciditatea titrabilă, pH-ul, substanța uscată solubilă și conținutul în acid ascorbic.

Materialul de studiu este reprezentat prin: Compot (Co.) Peach Halves (1), Co. Delphi – cutie (2), Co. Freshona (3), Co. Delphi – borcan (4), Co. Olympia (5), Co. Răureni- fructe galbene (6), Co. Răureni – fructe roșii (7), Co. După pofta boierului (8), Co. Compot Bunica (9).

Rezultatele evidențiate privind raportul fructe/lichid de acoperire sunt între 33% la proba 9 și 51% la probele 1 și 3. Aciditatea titrabilă variază între 0,02 g/100g acid malic (proba 2) și 0,8 g/100g acid malic (proba 7). pH-ul a variat între 3,34 (proba 8) și 4,05 (proba 1). S.U.S a fost determinată atât pe fruct cât și pentru lichidul de acoperire. La fructe, aceasta a variat între 12,2° Bx (proba 3) și 20° Bx (proba 6), iar la lichid a variat între 13,2° Bx (proba 2) și 21° Bx (proba 6). Conținutul de vitamina C a fost de 1,76 mg/100g (proba 9) și 14,2 mg/100g (proba 4).

ÎNGHEȚATA CU GRAVIOLA CA MATRICE ALIMENTARĂ PENTRU CAPSULE SIMBIOTICE ICE CREAM WITH GRAVIOLA AS FOOD MATRIX FOR SYMBIOTIC CAPSULES

ANDREEA-DIANA KEREZSI (anul III),
USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentului
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Asist. Univ. Dr. Oana-Lelia POP,**
Șef lucrări Dr. Dan-Cristian VODNAR

Prezenta lucrare evidențiază viabilitatea probioticelor în simbioză încapsulate și încorporate în înghețata cu graviola pe o perioadă de depozitare de 3 luni, este originară din America de S, cu un gust dulce acrișor, ușor acid, cu

pulpă albă, având proprietăți anti-tumorale. Probioticele (*Lactobacillus*, *Bifidobacterium* sau *Saccharomyces*) sunt microorganisme care, dacă sunt consumate într-o cantitate adecvată, aduc beneficii organismului uman. Pe piața actuală, varietatea produselor ce conțin probiotice este limitată. Înghețata prezentată, conține *Lactobacillus rhamnosus* încapsulat în matrice de alginat.

Această încapsulare asigură protecția și viabilitatea ridicată a *L. rhamnosus* pe o perioadă lungă de depozitare. Pentru mărirea rezistenței probioticului, acesta a fost încapsulat în simbioză cu diverse extracte din fructe (afin, cătină) și legume (spanac, tomate). Antocianii, β carotenul, clorofilele și licopenul s-au dovedit a aduce un plus de valoare din punct de vedere organoleptic capsulelor funcționale obținute dar totodată au influențat semnificativ viabilitatea celulelor probiotice pe toată durata de păstrare.

SFERE STRATIFICATE DE CIOCOLATĂ CU ULEIURI ESENȚIALE ANTIBACTERIENE LAYERED CHOCOLATE SPHERES WITH ANTIBACTERIAL ESSENTIAL OILS

ANCA-GABRIELA LĂCAN (anul IV),
USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Șef lucr. dr. Vlad MUREȘAN
Conf. dr. Cristina Anamaria SEMENIUC
Conf. dr. Ancuța ROTAR
Prof. univ. dr. Emil RACOLȚA

Scopul acestui studiu a constat în obținerea unui nou sortiment de bomboane de ciocolată, sfere stratificate de ciocolată cu uleiuri esențiale de mentă, lămâie verde și cuișoare, cu proprietăți antimicrobiene față de *Staphylococcus aureus* - o bacterie Gram-pozitivă responsabilă de infecții la nivelul cavității bucale și al faringelui. Proprietățile antimicrobiene față de *S. aureus* ale uleiurilor esențiale luate în studiu, au fost demonstrate prin testări in vitro, utilizându-se metoda difuzimetrică (diametrul zonei de inhibiție) și metoda diluțiilor (concentrația minimă inhibitorie și concentrația minimă bactericidă). Uleiul esențial de cuișoare a avut cea mai mare capacitate antimicrobiană față de *S. aureus*, urmat de uleiul esențial de mentă și uleiul esențial de lămâie verde. Noul produs este structurat inovativ în trei straturi distincte de ciocolată funcționalizată și prezintă caracteristici antimicrobiene și/sau aromatizante caracteristice fiecărui tip de ulei esențial utilizat. Studiul concluzionează că prin consumul regulat al acestor bomboane se previn infecțiile faringiene, ținând sub control dezvoltarea stafilococului auriu.

PROPUNEREA UNUI TRASEU TURISTIC DE DESCOPERIRE A "ȚĂRII LEMNULUI" - MARAMUREȘ PROPOSAL OF A TOURISTICAL ROUTE FOR DISCOVER "HARDWOOD" - MARAMUREȘ

MARINA MAREAN (anul III),
ANDREEA PEPA (anul III),
USAMVB Timișoara, Facultatea de Management Agricol
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Diana MARIN

Maramureșul, denumit "Țara Lemnului" datorită numeroaselor păduri de stejar și brad, conține un potențial turistic ridicat, având numeroase și bogate atracții atât antropice, cât și naturale. Tradițiile acestei zone ale României se păstrează încă cu ardoare din străbuni, fiind una dintre singurele ținuturi unde obiceiurile sunt transmise noilor generații. În lucrarea de față s-a propus un itinerar turistic în vederea descoperirii potențialului turistic zonal, alcătuit dintr-o majoritate de obiective turistice antropice și un procent mai scăzut de obiective turistice naturale. Costul unui asemenea circuit, ce conține 2 nopți de cazare și transport, s-a dovedit a fi scăzut, rezumându-se la doar 350 de lei.

INFLUENȚA FERTILIZĂRII ASUPRA PRODUCȚIEI DE ACHENE ȘI CALITĂȚII ACESTORA LA CÂȚIVA HIBRIZI DE FLOAREA-SOARELUI, RECENT INTRODUSI ÎN CULTURĂ

EFFECT OF FERTILIZATION ON THE YIELD AND THE QUALITY OF SHORT SUNFLOWER HYBRIDS RECENTLY PLACED IN CULTURE

MARIUS CRISTIAN MIHALACHE (anul IV),

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ dr. Teodor ROBU**

Experiențele s-au efectuat pe un sol aluvial din SC Eurosem SRL din com. Corbu Vechi jud. Brăila în anii 2015-2016. Rezultatele obținute, în medie pe cei doi ani, evidențiază ca la interacțiunea N120 P60 K13 x hibrul P64 LE 25 s-a obținut cea mai mare producție de achene de 4070 kg/ha cu o diferență de 1196 kg/ha foarte semnificativă față de producția variantei de control (N0 P0 K0 x P63 LL 06). La interacțiunea N96 P48 K96 x P64 LE 25 producția a fost de 3981 kg/ha cu o diferență de 1107 kg/ha, foarte semnificativă față de varianta prezentată anterior, varianta fiind mai eficientă economic.

Fertilizarea NPK a influențat producția de achene începând cu varianta N64 P36 K72 care a realizat o diferență semnificativă de 609 kg/ha față de varianta N0 P0 K0 și până la varianta N120 P60 K20 care a realizat o diferență foarte semnificativă de 1092 kg/ha față de variantă de control (N0 P0 K0 – 2813 kg/ha).

Hibridii de floarea-soarelui utilizați nu s-au diferențiat între ei prin diferențe semnificative. Apreciem totuși ca hibridul P64 LE 25 a realizat un spor de producție de 224 kg/ha, iar P64 HE HO un spor de 81 kg/ha față de hibridul P63 LL 06 varianta pentru control diferențele fiind nesemnificative.

Achenele de floarea-soarelui au fost analizate și cu privire la conținutul de ulei biologic, MMB și MH.

COMPOZIȚIE CHIMICĂ, ACTIVITATEA ANTIOXIDANTĂ ȘI ANTIBACTERIANĂ A ULEIULUI ESENȚIAL DE TARHON

CHEMICAL COMPOSITION, ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF TARRAGON ESSENTIAL OIL

MARIA IOANA MORAR (anul II master),

USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Conf. dr. Cristina Anamaria SEMENIUC**

Conf. dr. Ancuța ROTAR

Șef. lucr. dr. Sonia Ancuța SOCACI

Scopul acestui studiu a constat în investigarea compoziției chimice, a conținutului fenolic total, a activității antioxidante și antibacteriene a uleiului esențial extras din frunze uscate de tarhon. Extracția uleiului esențial s-a făcut prin hidrodistilare utilizând un aparat de tip Clevenger. Pentru analiza compușilor organici volatili s-a folosit metoda ITEX/GC-MS. Activitatea antioxidantă și conținutul fenolic total au fost evaluate utilizând metodele ABTS, respectiv Folin-Ciocalteu. Activitatea antimicrobiană (diametrul zonei de inhibiție, concentrația minimă inhibitorie și concentrația minimă bactericidă) a uleiului esențial de tarhon a fost testată in vitro față de speciile *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Salmonella Enteritidis* (ATCC 13076), *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) și *Listeria monocytogenes* (ATCC 19114). Gentamicina, un antibiotic bactericid cu spectru larg de acțiune, a fost folosit ca și control pozitiv. Uleiul esențial de tarhon a fost cel mai eficient față de *S. Enteritidis*, urmat de *S. aureus*, *E. coli* și *L. monocytogenes*.

PARADOXURI ALE GLOBALIZĂRII

PARADOXES OF GLOBALIZATION

ANDREI MUCILENIȚA (anul I),

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Asist. dr. Eduard BOGHIȚĂ**

Cu toate că știința economică dominantă pune accentul pe distribuirea eficientă a resurselor insuficiente ale societății, asprele realități sociale pun în chestiune consecințele acestor modalități de distribuire. În numele

„eficienței“ marile uzine sunt închise, întreprinderile mici și mijlocii sunt împinse la faliment, muncitorii calificați și funcționarii sunt concediați, iar capitalul uman și material stă nefolosit. Impulsurile către o utilizare „eficientă“ a resurselor societății la nivel microeconomic duc, la nivel macroeconomic, tocmai la situația opusă. Resursele nu sunt utilizate în mod „eficient“ atunci când rămân mari cantități nefolosite de capacitate de producție industrială și milioane de muncitori în șomaj. Capitalismul modern pare întru totul lipsit de capacitatea de a mobiliza aceste resurse umane și materiale nepuse la bătaie.

JELEURI FUNCȚIONALE ÎMBOGĂȚITE CU PRINCIPII ACTIVE DIN PLANTE CU EFFECT ANTIMICOTIC JELLY ENRICHED WITH ANTIMYCOTIC BIOACTIVE PRINCIPLES FROM PLANTS

IOANA OPREA (anul III),
USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Șef lucr. dr. Cristina COMAN**
Șef lucr. Sonia Ancuța SOCACI
Asist. Univ. Oana Lelia POP

Prin acest studiu s-a încercat dezvoltarea unui aliment funcțional cu proprietăți antimicotice cât și anestezice, folosind principii active din plante. Studiul a avut ca scop determinarea activității antimicotice pentru principiile active extrase din 4 plante (*Syzygium aromaticum*, *Cinnamomum verum*, *Salvia officinalis* and *Quercus infectoria*) și înglobarea acestora într-o matrice de jeleu capabilă să producă atât efect anestezic datorat conținutului ridicat de eugenol regăsit în uleiul volatil de *Syzygium aromaticum*, dar și un efect antimicotice ridicat asupra speciei de *Candida albicans* datorat extractelor de *Cinnamomum verum* și *Quercus infectoria*. Tratamentele actuale asupra infecțiilor candidozice sunt bazate pe principii active sintetice, cu multiple efecte secundare asupra organismului, acest studiu având ca motivație reducerea administrării de substanțe sintetice, în special în cazul copiilor și înlocuirea acestora cu suplimente alimentare bazate pe extracte naturale.

GLOBALIZAREA ECONOMICĂ ȘI CORPORAȚIILE TRANȘNATIONALE ECONOMIC GLOBALIZATION AND TRANSNATIONAL COPORATION

MARIA PACA (anul I),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFICIEC: **Lector. dr. Dan DONOȘĂ**

Temenul de „globalizare” este inteles si definit diferit de catre alti oamnei de stiinta. Globalizarea, intr-o prima acceptiune presupune existenta unei singure economii globale, cu politici macroeconomice globale. Unii autori cred ca aceasta globalizare este un sistem international ce a inlocuit Razboiul Rece, fiind o integrare a capitalului, tehnologiei si informatiei peste frontierele nationale, intr-un mod care creeaza o singura piata globala. Globalizarea este privita si ca un prim pas pentru dezvoltarea tarilor mai slab dezvoltate sau in curs de dezvoltare, prin accesul la piete, la capital, la informatie si tehnologie. O corporatie transnationala considera ca pe o forma moderna a companiei multinationale, imbogatita cu o gama mai larga de piete si cu strategii mai diversificate. Corporatiile transnationale reprezinta pricipalul agent al globalizarii economiei contemporane, dispunand de o forta economica superioara multor state nationale.

**DEGRADAREA LOCALĂ A TERENURILOR AGRICOLE DIN CADRUL S.C.
CROPLAND SRL BACĂU EVIDENȚIATĂ PRIN IMAGINI DIGITALE PRELEVATE DE
DRONA DIJ PHENTON 4**

**LOCAL DEGRADATION OF FARMLAND IN THE SC CROPLAND SRL BACĂU
EVIDENCED BY DIGITAL IMAGES TAKEN BY DRONE DIJ PHENTON 4**

ANDREI PANTELIMON (anul II),
MARIA ALINA PANTELIMON (anul II),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Conf. univ. dr. Feodor FILIPOV**
Asist. univ. dr. Daniel Costel GALEȘ

Degradarea terenurilor agricole are loc prin mai multe procese precum cele de eroziune de suprafață, eroziune de adâncime, compactare, formarea crustei, degradarea structurii etc. Unele procese de degradare sunt mai greu observabile și în mod frecvent nu sunt luate în considerare în vederea diminuării intensității acestora. Preluarea periodică a imaginilor digitale cu drona DIJ Phenton 4 permite evidențierea intensității unor procese de degradare a solurilor și delimitarea arealelor cu terenuri degradate. Scopul acestei lucrări este de a prezenta unele imagini digitale sugestive în care se evidențiază manifestarea locală a proceselor de degradare a solurilor prin procese de eroziune liniară în urma cărora s-au format șiroiri și rigole. Aceste forme ale eroziunii de adâncime au fost evidențiate pe mai multe parcele care aparțin diferiților proprietari. Cunoașterea și delimitarea precisă a arealelor cu procese de degradare permite stabilirea unor măsuri de prevenire amplificării degradării terenurilor arabile pe care s-au declanșat procesele de degradare severă prin procese de eroziune. Imaginile prelevate cu drona DIJ Phenton 4 sunt utile și pentru delimitarea arealelor cu anumite particularități locale ce influențează creșterea și dezvoltarea plantelor cultivate.

**CONSIDERAȚII REFERITOARE LA UNELE PARTICULARITĂȚI ALE REGIMULUI
TERMIC AL SOLURILOR CU TEXTURĂ FINĂ
CONSIDERATIONS RELATED TO SOME PARTICULARITIES OF THE THERMAL
REGIME OF SOILS WITH FINE TEXTURE**

ANDREI VLĂDUȚ POGHIRC (anul II),
TITEANU ANDREI (anul II),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Conf. univ. dr. Feodor FILIPOV**
Asist. univ. dr. Daniel Costel GALEȘ

Regimul termic al solului este influențat de caracteristicile climatice locale, constituienții solului și de unele procese pedogenice. Dintre proprietățile termice care influențează regimul termic al solului menționăm căldură specifică, conductivitatea termică, difuzivitatea termică. Intervalul de variație al valorilor căldurii specifice a constituienților solului este cuprins între 0,19 și 1 cal/g °C. Întrucât apa este constituintul solului cu cea mai mare valoare a căldurii specifice, solurile cu textură fină care au și capacitatea mare de reținere a apei, se încălzesc mai greu și sunt considerate soluri reci. Procesul de automulcire este caracteristic părții superioare a solurilor cu textură fină, mai ales a solurilor în care predomină minerale argiloase cu rețea expandabilă. Stratul de mulci format împiedică pierderea apei prin evaporare directă, micșorează conductivitatea termică și implicit încălzirea puternică a straturii subiacente de sol. Crăpăturile formate în urma uscării solurilor contractile favorizează încălzirea zonei marginale a poliedrilor rezultați în urma proceselor de contracție.

MĂSURI DE DEZVOLTARE A COMUNITĂȚII RURALE MEASURES OF DEVELOPING A RURAL COMMUNITY

MARIA ADELINE PRISACARIU (anul III),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. Univ. Dr. George UNGUREANU**

Lucrarea reprezintă prima redactare a unei strategii de dezvoltare a agriculturii în cadrul căreia se încearcă o abordare integrată a dimensiunilor economice, sociale și de protecție a mediului, pornind de la realitățile curente, în vederea proiectării dezvoltării durabile a comunităților rurale.

Rolul strategiei este să ofere factorilor interesați:

O analiză preliminară obiectivă asupra situației agriculturii comunităților rurale;

O prezentare a obiectivelor prioritare de dezvoltare;

O identificare a politicilor și măsurilor adecvate pentru realizarea obiectivelor;

O enumerare a proiectelor prioritare pe termen scurt și mediu;

O descriere sumară a unor proiecte de dezvoltare prioritare.

Măsurile de dezvoltare a agriculturii și economiei comunităților rurale își propune să valorifice potențialul, oportunitățile și realele disponibilități pentru dezvoltare, inclusiv crearea unui mediu de afaceri stimulat și competitiv, menit să atragă investiții private importante din țară și străinătate.

Planificarea strategică reprezintă unul din instrumentele pe care comunitățile locale îl pot utiliza pentru a avea certitudinea că politicile și programele prognozate corespund așteptărilor cetățenilor și necesităților de dezvoltare durabilă.

PRODUCEREA ȘI PURIFICAREA ACIZILOR GRAȘI REZULTAȚI ÎN URMA BIOCONVERSIEI GLICEROLULUI THE PRODUCTION AND PURIFICATION OF FATTY ACIDS RESULTED FROM THE GLYCEROL BIOCONVERSION

BOGDAN RUSU (anul IV),

USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr.ing. Dan Cristian VODNAR**

Prezentul studiu are ca obiectiv obținerea unui acid gras esențial, acidul docosahexanoic (DHA), prin fermentarea glicerolului brut de către microalga Schizochytrium limacinum. Datorită modernizării industriei biodieselului, glicerolul a devenit principalul subprodus. La fiecare 10 litri de biodiesel se generează un litru de glicerol, costurile de achiziție fiind tot mai scăzute. În urma acestei cercetări s-a dovedit faptul că glicerolul brut poate fi utilizat cu succes ca sursă de carbon la obținerea DHA-ului, putând înlocui substratul model (glucoza). Verificarea prezenței acidului docosahexanoic în biomasă s-a făcut prin metoda GC-MS. Pentru extragerea DHA-ului, această biomasă a fost supusă unui proces de purificare. Purificarea s-a făcut prin saponificarea biomasei cu un amestec hidroalcoolic de KOH. Cantitatea de DHA obținută a fost cuantificată de asemenea prin metoda GC-MS.

Utilizarea glicerolului în biotehnologii pentru obținerea de acizi grași valoroși pentru industrie și sănătate s-a dovedit a fi o alternativă favorabilă a substituirii substraturilor costisitoare de carbon, minimalizând în același timp efectele negative ale acestuia asupra mediului.

METODE DE ANALIZĂ A DEZVOLTĂRII UNEI EXPLOATAȚII AGRICOLE DIN JUDEȚUL BOTOȘANI ANALYSIS METHODS IN DEVELOPING A FARM IN BOTOSANI

ROXANA-ADRIANA TEMNEANU (anul III),

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. Univ. Dr. George UNGUREANU**

În cadrul acestei lucrări s-a analizat eficiența economică a unei structuri agrare din județul Botoșani. Optimizarea structurii culturilor agricole din Județul Botoșani are în vedere compatibilizarea agriculturii zonei cercetate cu Politica Agricolă Comunitară. Aceasta tratează aspecte legate de implementarea PAC în România și în

mod deosebit situația finanțării agricultorilor din Județul Botoșani ca urmare a implementării noii Politici Agricole Comunitare derulate în perioada 2014-2017.

Analiza dinamicii structurilor agrare și proiecția dimensiunii lor în mediul rural este o necesitate de primă importanță pentru agricultura românească, atât ca problemă teoretică, cât mai ales prin implicațiile de ordin practic ale fenomenului respectiv, având în vedere starea actuală a agriculturii din județul Botoșani și accentuarea fărâmișării proprietăților.

În acest context am considerat util că în demersul complex al modernizării structurilor agrare și a funcționalității acestora să iau drept model o ferma europeană, cunoscută prin rigurozitatea tehnologică și economică în care își desfășoară activitatea.

Pentru că modelul ales, adică cel european să devină un factor real de influență și progres pentru fermierul român, am întreprins mai multe studii din diferite lucrări de specialitate.

CERCETĂRI PRIVIND STABILITATEA PARAMETRILOR CALITATIVI LA PRODUSELE FERMENTATE DIN VARZĂ RESEARCH ON THE STABILITY OF THE QUALITY PARAMETERS OF PRODUCTS FERMENTED CABBAGE

ANA-MARIA TIMOFTE (anul IV),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Conf. dr. Liviu-Mihai IRIMIA,**
Asist. Dr. Otilia Cristina MURARIU

Lucrarea are ca scop investigarea parametrilor calitativi la produsele fermentate din varză pe parcursul fermentației lactice. În acest sens s-au stabilit următoarele obiective:

Studiul parametrilor calitativi pe parcursul fermentării la produsele de varză obținute în sistem casnic prin utilizarea sării iodate și neiodate la 5 și 32 de zile de fermentare;

Stabilirea diferențelor dintre procesul fermentativ la murarea căpășanilor de varză roșie și varza albă precum și studiul parametrilor calitativi conform standardelor de calitate pentru gama de produse fermentate din varză existentă pe piață;

Pentru atingerea scopului propus s-au luat în analiză 9 probe dintre care 5 reprezintă gama sortimentală de produse fermentate din varză existentă pe piață și 4 probe de varză murată căpășani obținute în condiții casnice prin utilizarea de sare iodată și neiodată.

În urma rezultatelor obținute, se constată un conținut mai ridicat de vitamina C la varza roșie respectiv 45,92 mg/100g produs, comparativ cu varza albă cu un conținut de 38,06 mg/100g produs după 5 zile de fermentație cu sare iodată și de asemenea un conținut semnificativ de vitamina C în lichidul de acoperire (24,62 -28,4 mg/100 ml). La gama sortimentală de produse fermentate din varză s-a remarcat o diminuare a conținutului de vitamina C pentru produsele tocate și pasteurizate comparativ cu cele obținute în sistem casnic.

Rezultatele studiului au evidențiat faptul ca fermentația lactică pentru varza roșie debutează mai greu.

DEZVOLTAREA STRUCTURALĂ A AGRICULTURII DIN JUDEȚUL BOTOȘANI STRUCTURAL DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN BOTOSANI

CARMEN ALEXANDRA TOMA (anul III),
USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. Univ. Dr. George UNGUREANU**

Lucrarea de față reprezintă prima redactare a unor strategii de dezvoltare a exploatațiilor agricole și a agriculturii pentru Județul Botoșani, în cadrul căreia se încearcă o abordare integrată a dimensiunilor economice, sociale și de protecție a mediului, pornind de la realitățile curente, în vederea proiectării dezvoltării durabile a zonei.

Strategia de dezvoltarea agriculturii și economiei din Județul Botoșani își propune să valorifice potențialul, oportunitățile și realele disponibilități pentru dezvoltare, inclusiv crearea unui mediu de afaceri stimulat și competitiv, menit a atrage investiții private importante din țară și străinătate.

Planificarea strategică reprezintă unul din instrumentele pe care comunitățile locale îl pot utiliza pentru a avea certitudinea că politicile și programele prognozate corespund așteptărilor cetățenilor și necesităților de dezvoltare durabilă.

MUFFINS VEGANE ȘI AGLUTENICE ÎMBOGĂȚITE CU MORINGA OLEIFERA VEGAN AND GLUTEN FREE MUFFINS ENRICHED WITH MORINGA OLEIFERA

RALUCA-MARIA ȚIPLEA (anul IV),
USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Asist. Univ. dr. Oana Lelia POP

Scopul prezentei lucrări urmărește valorificarea frunzelor de *Moringa oleifera* în obținerea unor muffins vegane și aglutenice. *M. oleifera* este un copac originar din sudul Asiei, care datorită principiilor nutritive este utilizat în lupta contra malnutriției din țările slab dezvoltate. Din punct de vedere nutritiv, frunzele de *M. oleifera* reprezintă o sursă valoroasă de proteine, fibre alimentare, substanțe minerale și polifenoli. Ca urmare a conținutului important de fibre, *M. oleifera* prezintă activitate prebiotică și stimulează dezvoltarea probioticelor, conform cercetărilor efectuate pe *L. casei*, *L. plantarum* și *L. rhamnosus*. Prin metoda Folin-Ciocalteu am realizat dozarea polifenolilor totali, determinând ulterior activitatea antioxidantă prin metoda DPPH. În urma determinărilor efectuate, am cuantificat polifenolii totali, respectiv 4300 mg (GAE)/100 g probă și am evaluat capacitatea antioxidantă ca fiind 135.08 mM Trolox/1g probă. Totodată am demonstrat că *M. oleifera* prezintă activitate antimicrobiană cu privire la *S. aureus* și *P. aeruginosa*, la concentrații de sub 5 g/ml.

ÎMBUNĂȚIREA BIODISPONIBILITĂȚII COMPUȘILOR CAROTENOIDICI ȘI CLOROFILELOR DIN PUDRA DE LUCERNĂ PRIN ÎNCORPORAREA ACESTEIA ÎN CIOCOLATĂ RAW VEGAN

IMPROVEMENT OF BIOAVAILABILITY OF CAROTENOIDS AND CHLOROPHYLLS FROM ALFALFA POWDER BY INCORPORATION OF IT IN RAW VEGAN CHOCOLATE

RALUCA-MARIA ȚIPLEA (anul IV),
USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Asist. Univ. dr. Oana Lelia POP

Scopul prezentei lucrări urmărește valorificarea pudrei de lucernă prin încorporarea acesteia într-o ciocolată raw vegan. Lucerna este o sursă valoroasă de compuși carotenoidici, clorofile și polifenoli. Cu scopul de a asigura veridicitatea celor prezentate anterior, s-au efectuat cercetări privind conținutul de clorofile și carotenoide al lucernei. S-au utilizat metode precum spectrofotometria UV-VIS, cromatografia de coloană și HPLC. Cercetările efectuate ne-au permis cuantificarea acestor compuși, respectiv 11.63 mg/100 g Ch a și 4.95 mg/100 g Ch b, 190 mg/100 g β caroten. Pentru dozarea polifenolilor totali s-a utilizat metoda Folin-Ciocalteu, iar rezultatul obținut, 0.373 mgGAE/100 g, a certificat prezența acestor compuși. Totodată am evaluat și activitatea antioxidantă a pudrei de lucernă ca fiind 5.497 mM Trolox/100 g pudră.

STEREOTIPURILE DIN PERSPECTIVA COMUNICĂRII NONVERBALE STEREOTYPES IN TERMS OF NONVERBAL COMMUNICATION

ALEXANDRA LILIANA VUICI (anul III),
ANDREI ISAIĂ TURCU (anul III)
USAMVB Timișoara, Facultatea de Management agricol
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. univ. dr. Iasmina IOSIM

O barieră delimitatoare în mediul de afaceri este impusă de stereotipuri bine nuanțate despre imaginea managerului perfect. În urma studiului comparativ realizat prezentăm diferențele dintre femeia manager și bărbatul manager punând în evidență comunicarea nonverbală. Deși fiecare semnal nonverbal poate fi interpretat din multe perspective putem afirma doar că fiecare are o importanță relevantă.

Femeile care aspiră la o funcție managerială trebuie să depună mult mai multe eforturi pentru a reuși decât un bărbat, deoarece stereotipurile legate de acest domeniu au fost realizate pe baza imaginii bărbatului manager ideal.

SECȚIUNEA HORTICULTURĂ

Comisia de evaluare:

1. Conf. univ. dr. Elena Liliana CHELARIU
 2. Șef lucr. dr. Alina TROFIN
 3. Student Răzvan DEICEANU
- Secretar: Studenta Alina BUTNARIU

STUDII PRIVIND FITOREMEDIEREA SOLURILOR POLUATE CU SUBSTANȚE PETROLIERE STUDIES ON PHYTOREMEDIATION OF OIL CONTAMINATED SOILS

DELIA ACHIȚEI, MARIA PAIU (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. ing. Raluca-Maria HLIHOR

Remediarea solurilor contaminate cu substanțe poluante reprezintă o situație cu care se confruntă omenirea la nivel mondial, situație rezultată ca urmare a acțiunii omului prin generarea poluării. Pentru a supraviețui, oamenii au folosit și folosesc resursele naturale, prelucrându-le, și obținând soluții pentru o viață mai bună. În cele mai multe situații, gestionarea resurselor și prelucrarea lor a avut consecințe nefavorabile mai puțin directe și evidente, pe termen lung, la care astăzi se caută soluții. Petrolul reprezintă una dintre resursele cele mai importante ale Terrei. Industria care valorifică și gestionează petrolul nu poate controla în totalitate efectele și locurile în care acesta ajunge. Compușii petrolului sunt, prin urmare, răspândiți peste tot prin natură, ajungând, în multe situații în sol. Îndepărtarea compușilor pe bază de petrol din medii contaminate prin metode convenționale reprezintă un procedeu dificil. Din acest motiv cercetătorii caută metode alternative, simple, ieftine și cu eficiență crescută pentru remediarea solurilor poluate cu substanțe din industria petrolieră. O metodă eficientă de remediare a solurilor poluate cu substanțe petroliere este reprezentată de fitoremediere. Fitoremedierea, un proces natural de decontaminare, urmărește îndepărtarea compușilor toxici din sol și refacerea proprietăților solului prin utilizarea plantelor. În acest context, lucrarea își propune să vizeze studii din literatura de specialitate ce au drept obiectiv identificarea speciilor de plante care pot extrage sau neutraliza compușii petrolului în scopul decontaminării solului.

CERCETĂRI CE VIZEAZĂ SALUBRITATEA PRODUSELOR LACTATE PROVENITE DIN ZONA MOLDOVEI REFERITOARE LA PREZENȚA MICEȚILOR ȘI MICOTOXINELOR RESEARCH AIMED ON THE SALUBRIZATION OF DAIRY PRODUCTS FROM MOLDOVA REGION WITH THE EXISTENCE OF FUNGUS AND MYCOTOXINS

ALEXANDRU AVRAM (Anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. farm. Cornelia PRISĂCARU

Cercetarea pe care am realizat-o vizează determinarea mucegilor și a micotoxinelor din produsele lactate comercializate de micii producători și sătenii din piețele agroalimentare din zona Moldovei.

Micotoxinele sunt metaboliți secundari produși de mucegi ce pot contamina furaje și alimente, provocând afecțiuni și boli serioase atât animalelor cât și oamenilor.

Astfel pentru întocmirea cercetării am alcatuit un eșantion de 10 probe de produse lactate din piețe agroalimentare din Iași, Vaslui, Botoșani și Bârlad.

Metodele de analiză pe care le-am folosit sunt Screening UV pentru determinarea prezenței sau absenței fluorescenței în probele analizate și Gazcromatografie (HPLC - Cromatografie lichidă de înaltă performanță; CSS-Cromatografie în strat subțire) pentru determinarea cantității micotoxinelor din probele analizate.

În urma analizelor prin Screening UV, 3 din cele 10 probe au prezentat fluorescență, iar în urma analizei Gazcromatografică în 2 probe am determinat o concentrație de 0,23mg/100g Citrinină respectiv 0,53mg/100g

Sterigmatocistină. În afara acestor două micotoxine depistate într-o altă probă am evidențiat prezența micetului Aspergillus ochraceus ce poate elabora Ochratoxină.

Conform rezultatelor cercetării efectuate rezultă că salubritatea produselor lactate provenite din piețele agroalimentare nu se ridică la standardele așteptate și nu oferă siguranță consumatorului ci din contră pot periclita sănătatea acestuia.

SPECTROFOTOMETRIE DE ABSORBȚIE ÎN DOMENIUL INFRAROȘU MIJLOCIU CHARACTERIZATION AND IDENTITY CONFIRMATION OF ESSENTIAL OILS BY MID INFRARED ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY

OTILIA BENCEC (Anul IV)

USAMVB Timișoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. chim. doctor abilitat Monica BUTNARIU**

Obiectivele acestei lucrări au constat în caracterizarea și confirmarea identității uleiurilor esențiale, utilizând ca metoda de cuantificare calitativă și cantitativă spectrofotometria IR. Materialul utilizat a fost obținut din zona orașului Timișoara, reprezentând Lavandula angustifolia, Mentha longifolia, Citrus sinensis, Pseudotsuga menziesii și Cichorium intybus. Scopul cercetărilor întreprinse a fost studiul asupra perspectivelor de exploatare a uleiurilor esențiale prin spectrofotometrie de absorbție în domeniul infraroșu mijlociu, ca o strategie alternativă pentru confirmarea identității uleiurilor esențiale. Motivul alegerii acestei teme a avut la bază faptul că uleiurile esențiale sunt tot mai des utilizate în domenii diferite (aromoterapie, tratamente naturiste, cosmetică, etc.). Compararea spectrelor digitalizate prin calcularea coeficientului de corelare a constituit un mijloc comod, rapid și sigur pentru confirmarea obiectivă a compoziției uleiurilor esențiale. Metoda se pretează de asemenea și pentru depistarea falsurilor. Lucrarea constă în promovarea activităților de cercetare inter și transdisciplinare care să fundamenteze din punct de vedere științific și operațional gestionarea relațiilor complexe directe și indirecte dintre plante. Efectele compușilor din uleiurile esențiale, ar putea fi o speranță de viitor, dacă ar fi luate în considerare de oamenii de știință din cercetare și învățământ și, nu în ultimul rând, de specialiștii din agricultură (biocide, extracte cu potențial alelopativ, etc.).

BIODIVERSITATEA ELEMENTELOR FAUNEI NEVERTEBRATELOR EXISTENTĂ ÎN PARCUL “MIHAI EMINESCU”, BOTOȘANI BIODIVERSITY ELEMENTS TO INVERTEBRATE FAUNA EXISTING IN THE PARK “MIHAI EMINESCU”, BOTOȘANI

MARIA CIOBANU (Anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr. Marinela BĂDEANU**

Parcurile orașenești prezintă o serie de caracteristici strâns legate de biodiversitate și capabile să o modifice periodic.

Factorii care determină aceste modificări sunt: modificarea habitatelor prin amenajarea peisajului, introducerea speciilor noi în areal, specii care pot avea propriile cerințe dar și proprii dușmani naturali, imposibilitatea aplicării unor tratamente chimice eficiente, etc.

Toate acestea influențează direct fauna nativă a locului, indiferent că este vorba de specii de organisme nevertebrate sau vertebrate.

Monitorizarea complexului faunistic din arealul unui parc orașenesc este o activitate dificilă și laborioasă și care trebuie efectuată periodic dacă se dorește acuratețea informațiilor.

Metodele de studiu utilizate sunt cele clasice: observații periodice, filetări, probe din sol, etc.

**ASPECTE PRIVIND TEHNOLOGIA DE CULTURĂ A TUBEROZELOR (POLYANTHES
TUBEROSA L.)**
CULTURAL ASPECTS OF TECHNOLOGY TUBEROZELOR
(POLYANTHES TUBEROSA L.)

MĂDĂLINA CIOBĂNICĂ (Anul IV)
USAMV Iași, Facultatea de Horticultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. dr. Lucia DRAGHIA**

Studiile s-au efectuat în perioada 2016-2017, în câmpul didactic al disciplinei de Floricultură. Scopul principal al lucrării l-a constituit determinarea influenței calității bulbilor folosiți la înființarea culturilor de tuberoze, asupra producției de flori și bulbi. De asemenea, variantele experimentale au inclus și eșalonarea înfloririi, prin plantarea bulbilor în epoci diferite (inclusiv preforțarea la ghivece, în sere). Au fost efectuate determinări în ceea ce privește masa, diametrul și înălțimea bulbilor (atât la începutul, cât și la sfârșitul ciclului de vegetație), numărul și lungimea frunzelor, înălțimea tijeii florifere și numărul de flori/plantă, lungimea și diametrul florilor. Observațiile fenologice au avut în vedere pornirea în vegetație a plantelor, începutul și durata înfloririi. Rezultatele au confirmat faptul că au fost floriferi doar bulbii mari, respectiv bulbii principali din colonii, iar scoaterea eșalonată de la păstrare a bulbilor, începând din ianuarie-februarie, și plantarea lor la ghivece în sere încălzite, a permis înflorirea pe o perioadă extinsă și valorificarea eficientă a tuberozelor.

EUTOFAUNA DE INSECTE DĂUNĂTOARE DIN CULTURILE DE RAPIȚĂ
DIN ANUL 2016

EUTOFAUNA OF INSECT PESTS IN CROPS OF OLSEED OF RAPE IN 2016

ALINA- MĂDĂLINA CIORBAGIU (anul IV)
USAMV Iași, Facultatea Horticultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr. Marinela BĂDEANU**

Rapița reprezintă una dintre plantele cele mai cultivate în ultimii ani, nu doar la noi în țară ci și în întreaga lume. Plantă modificată genetic, semințele sale sunt folosite pentru obținerea uleiului de rapiță, destinat industriei de vopseluri, pentru obținerea de biocombustibili dar și pentru obținerea de substanțe plastice biodegradabile. Obținându-se astfel de caracteristici prin modificarea genomului plantelor, plantele obținute au devenit relativ vulnerabile la atacul unor dăunători clasici din cultură, cum ar fi viespea rapiței, gândacul păros, etc.

În această lucrare sunt prezentate observațiile efectuate asupra unei culturi de rapiță destinată obținerii de biocombustibil, modul în care aceasta a interacționat cu speciile de insecte din arealul de cultură și efectele pe care le-a avut agresiunea dăunătorilor asupra producției.

MONITORIZAREA CONCENTRAȚIEI DE ACRILAMIDĂ ÎN PRODUSE ALIMENTARE
PROVENITE DIN COMERȚUL IEȘEAN
THE MONITORING OF THE ACRYLAMIDE CONCENTRATION IN FOOD PRODUCTS
WITH AN ORIGIN IN IAȘI COMMERCE

ADRIAN CORDUNEANU (anul IV)
USAMV Iași, Facultatea de Horticultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. dr. farm. Cornelia PRISĂCARU**

Această lucrare prezintă o temă de mare importanță și are ca scop principal determinarea acrilamidei în produse alimentare și evidențierea efectului toxic al acesteia atunci când este prezentă în alimente prelucrate termic, mai ales peste o anumită temperatură.

Cercetarea făcută se bazează pe realizarea de corelații între valorile componentelor (grăsimi, glucide, proteine, fibre, sare etc) din declarația nutrițională a celor 15 produse alimentare luate în studiu și valorile acrilamidei, determinate în aceste produse prin anumite tehnici.

Pentru stabilirea unor relații statistice între valorile acrilamidei și componentele menționate în declarația nutrițională am utilizat metode neparametrice, și anume calcularea coeficienților de corelație de rang Spearman, reținând ca fiind semnificativi coeficienții de corelații situați la un prag de semnificație $p < 0,05$.

De asemenea, s-a încercat compararea unor produse între ele, constatând că valori crescute ale acrilamidei se asociază cu valori energetice și conținut crescut de grăsimi și acizi grași. Valori scăzute ale acrilamidei au fost asociate cu valori ridicate de glucide, proteine și sar.

POTENȚAREA VALORICĂ A UNOR MONUMENTE ISTORICE IEȘENE. STUDII DE IMPACT PEISAGISTIC ASUPRA ȚESUTULUI URBAN ȘI A VIEȚII CONTEMPORANE

THE VALUE POTENTIATION OF SOME HISTORICAL MONUMENTS IN IAȘI. LANDSCAPE IMPACT STUDIES ON URBAN TISSUE AND CONTEMPORARY LIFESTYLE

DIANA DODU (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. dr. arh. Doina Mira DASCĂLU**

Studiul de față are în vedere modul în care monumentele ieșene au fost incluse în țesutul urban modern și impactul pe care acestea îl au asupra vieții contemporane prin intermediul amenajărilor peisagistice din preajma acestora. Diferitele abordări ale spațiului ce le încadrează însuflă atitudini și trăiri variate privitorilor. Importanța ansamblului peisager din spațiul adiacent monumentelor ieșene constă în atmosfera conturată în jurul acestora și în atitudinea pe care o impune. De cele mai multe ori, spațiul verde sau pavat amenajat trebuie să potențeze valoarea istorică și pe cea culturală a monumentului aferent, prin stilul ales și prin modul de încadrare judicioasă a acestuia în spațiul respectiv. În cazul orașului Iași, majoritatea monumentelor este pusă în valoare de amenajări peisagere constituite majoritar din elemente vegetale, rămânând ca o parte dintre acestea să fie valorificată prin includerea monumentelor în zone pavate de interes public major.

METODE ANALITICE PENTRU COMPUȘII FENOLICI ANALYTICAL METHOD FOR PHENOLIC COMPOUNDS

VIORELA-CĂTĂLINA GÎLCĂ (anul I, Master)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Asist. dr. ing. Camelia LUCHIAN**

Compușii fenolici reprezintă un grup de substanțe fitochimice care apar ca metaboliți secundari în plante. Aceștia au atras atenția ca și compuși bioactivi datorită impactului pozitiv asupra sănătății omului. Polifenolii naturali sunt considerați importanți pentru: acțiunea antioxidantă semnificativă, activitatea antimutagenică și/sau anticarcinogenică, efectul anti-inflamator și de stimulare a imunității, activitatea de neuro - protecție, etc. În literatura științifică de specialitate se raportează că acești compuși pot acționa ca și antioxidanți care protejează împotriva deteriorării oxidative ce determină îmbătrânirea și moartea celulară. În literatură sunt descrise metode analitice pentru determinarea compușilor bioactivi din plante, extracte din plante, fructe, sucuri sau băuturi. Cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC) este cea mai utilizată tehnică de separare, aplicată pentru a detecta și a cuantifica substanțele fitochimice din plante. Scopul acestui studiu este de a prezenta diverse metode de analiză a compușilor fenolici prezenți în plante și derivate ale acestora.

VALOAREA AGROBIOLOGICĂ ȘI TEHNOLOGICĂ A UNOR SOIURI PENTRU VINURI ALBE ÎN CONDIȚIILE ECOSISTEMULUI VITICOL DIN PODGORIA IAȘI AGRO BIOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL VALUE OF SOME WHITE WINE GRAPES IN VITICULTURAL ECOSYSTEM OF THE IAȘI VINEYARD

BOGDAN HANGAN (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. dr. Liliana ROTARU**

Cultura viței de vie la limita nordică este restricționată de condițiile limitative ale factorilor de biotop din aceste ecosisteme (temperatură, lumină, radiație globală), astfel încât alegerea celor mai corespunzătoare soiuri care să intre în sortimentele podgoriilor septentrionale constituie una din preocupările majore ale viticultorilor. În

lucrare au fost luate în studiu o serie de soiuri pentru vinuri albe, care să acopere o perioadă cât mai largă de maturare, începând de la cele cu maturare timpurie, până la cele cu maturare târzie, la care s-au analizat: rezistența la ger, desfășurarea fenofazelor de vegetație, vigoarea de creștere, fertilitatea și productivitatea soiurilor, cantitatea și calitatea producției de struguri. În urma studiului efectuat s-au remarcat soiurile Fetească albă și Fetească regală, care permit obținerea vinurilor albe de calitate. Mai puțin valoros s-a dovedit a fi soiul Riesling italian, care datorită tardivității sale nu reușește să matureze suficient de bine strugurii, astfel încât se pot obține doar vinuri de masă și doar în anii foarte favorabili viticoli vinuri de calitate. Soiurile din sortimentul podgoriei Cotnari (Grasă și Frâncușă) se dovedesc a fi slab calitative, valoarea lor tehnologică fiind mult sub cea din podgoria de tradiție. Prin urmare, la reușita culturii acestor două soiuri contribuie și alți factori de biotop, cum ar fi solurile, factorii orografici și cei de microclimat.

IMPACTUL GENERAT DE PREZENȚA PESTICIDELOR ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR ȘI RISCURI ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE IMPACT OF PESTICIDES ON ENVIRONMENTAL MEDIA AND RISKS TO HUMAN HEALTH

LOREDANA HUCAIL (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. ing. Raluca-Maria HLIHOR

Pesticidele reprezintă produse chimice folosite pentru combaterea dăunătorilor culturilor agricole. Odată ajunse în sol, pe lângă acțiunea lor asupra bolilor, dăunătorilor și buruienilor, acestea își extind acțiunea și asupra microorganismelor existente la nivelul solului. Un efect secundar important al utilizării pesticidelor este reprezentat în mare măsură de efectele negative asupra sănătății umane și calității mediului. Organizația Mondială a Sănătății (OMS) a stabilit că peste 30% din dieta consumatorilor din Europa constă în fructe și legume, datorită conținutului acestora în vitamine, fibre, minerale și antioxidanți. Având în vedere efectul pesticidelor asupra sănătății umane, Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC) a clasificat pesticidele drept cancerigene sau posibil cancerigene pentru om. În acest context, lucrarea își propune o analiză a impactului utilizării pesticidelor asupra solului, plantelor și sănătății umane, precum și identificarea celor mai periculoase pesticide prezente în fructe și legume.

PARTICULARITĂȚI ALE FAUNEI ARTROPODE (INSECTE ȘI CRUSTACEE) SEMNALATĂ ÎN ZONA LIMITROFĂ A IAȘULUI SPECIFICS OF ARTHROPOD FAUNA (INSECTS AND CRUSTACEANS) REPORTED IN GENERAL AREA OF IAȘI

FILIP LOMBADĂ (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Marinela BĂDEANU

Arealele limitrofe ale orașelor mari, mai ales zonele considerate de periferie sunt supuse unor modificări profunde și continuu.

Acestea sunt zonele unde se pot găsi aruncate sau depozitate frecvent deșeuri în sistem necontrolat, sau sunt zone intens vizitate de către localnici sub intenția de agrement, iar uneori fac parte din arealul cultivat cu diferite plante perene sau ocupat cu vegetație lemnoasă.

Datorită acestor elemente, care se pot găsi dispațat sau împreună pe unul sau mai multe arii , structura faunei de artropode este extrem de variată și aflată în continua modificare.

Pentru prezenta lucrare au fost colectate insecte și crustacee din zona limitrofă Cetățuia, prin metodele clasice (capcane Barber, fileu), apoi speciile au fost determinate, analizate iar datele au fost interpretate sub aspect faunistic și ecologic.

GASTEROPODELE PREZENTE IN ECOSISTEMELE DE DEAL GASTEROPOD FAUNA PRESENT IN HILLY AREAS

ANDRA MITITELU (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. **Marinela BĂDEANU**

Gasteropodele – respectiv melcii, sunt specii frecvent întâlnite în țara noastră, prezența lor fiind condiționată de umiditatea favorabilă dezvoltării, de variațiile de temperatură de peste zi și din cursul sezonului cald, de existența surselor de apă statică (bălți, iazuri) și de existența resurselor de hrană. În ultimii ani, datorită modificărilor climatice care implică creșterea valorilor termice zilnice în sezonul de vară, creșterea perioadelor cu temperaturi caniculare și extinderea perioadelor cu secetă, numărul speciilor de melci cu cochilie care se dezvoltă a început să se reducă. Zonele de deal și cele submontane, fiind mai protejate de secete sau precipitații reduse reprezintă zonele cele mai favorabile pentru dezvoltarea mai multor specii de gasteropode. Colectarea indivizilor a fost efectuată cu mână, iar determinarea s-a efectuat fie direct în teren, pentru speciile foarte comune fie în laborator.

METALELE GRELE ÎN SOLURI CONTAMINATE: SURSE ȘI EFECTE ASUPRA MEDIULUI ȘI CALITĂȚII VIEȚII HEAVY METALS IN CONTAMINATED SOILS: SOURCES AND EFFECTS ON THE ENVIRONMENT AND QUALITY OF LIFE

ANDA FLORINA MOȘNIAGU (Anul III)

CĂTĂLINA IULIANA PEREȘ (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. ing. **Raluca-Maria HLIHOR**

Conform datelor furnizate de către Organizația Mondială a Sănătății (OMS), metalele grele sunt printre poluanții cei mai periculoși deoarece persistă în mediu o perioadă îndelungată și nu pot fi degradați. Studiul poluării generate de prezența metalelor grele în mediul înconjurător este de foarte mare actualitate datorită efectelor negative deosebit de complexe ale acestora (de ex. mercur, cadmiu, plumb) asupra mediului și sănătății umane. Metalele grele sunt toxice și pot afecta calitatea vieții în situația în care ating concentrații apropiate de limita maxim admisibilă (LMA) în compartimentele de mediu. În ceea ce privește calitatea solurilor contaminate cu metale grele, efectul global al poluării cu metale grele este reprezentat de scăderea fertilității solului și înrăutățirea condițiilor de nutriție pentru plante. Astfel, studiile și cercetările din literatura de specialitate propun metode diferite de remediere a solurilor contaminate cu metale grele. În acest context, lucrarea are ca obiectiv fundamental evaluarea surselor și efectelor metalelor grele asupra mediului și sănătății umane prin prisma calității vieții.

STUDII PRIVIND REMEDIEREA SOLURILOR POLUATE CU PESTICIDE STUDIES ON REMEDIATION OF SOILS CONTAMINATED WITH PESTICIDES

MARINA MUSTEAȚĂ (Anul III),

NICOLETA CIOMAGA (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. ing. **Raluca-Maria HLIHOR**

Necesitatea creșterii permanente a producției agricole impune protecția corespunzătoare a plantelor cultivate și a vegetației forestiere împotriva dăunătorilor, bolilor și buruienilor. Tratamentele specifice efectuate pentru culturile agricole au drept consecință pierderea insecticidelor sau fungicidelor aplicate, o mare parte ajungând în sol și pe plante. Poluarea solului cu pesticide este de importanță majoră datorită impactului generat de prezența acestora și comportarea pesticidelor în timp.

Această lucrare are drept scop analiza principalelor metode de remediere a solurilor poluate cu pesticide în urma unor tratamente obișnuite efectuate la culturile agricole dar și evidențierea efectelor pesticidelor asupra sănătății umane și asupra mediului înconjurător. Remedierea solurilor poluate cu pesticide este dificilă, motiv pentru care în cadrul acestei lucrări sunt evidențiate și analizate diferite metode menite să gestioneze degradarea pesticidelor în

mediul înconjurător, în așa fel încât să se ajungă la controlul acestora sau chiar la o depoluare totală a solului contaminat.

CARACTERIZAREA ȘI REMEDIEREA SOLURILOR CONTAMINATE CU RADIONUCLIZI CHARACTERIZATION AND REMEDIATION OF SOILS CONTAMINATED WITH RADIONUCLIDES

ANDREEA NEGRUȚ (Anul III),

IONUȚ PINTILIESCU (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. ing. Raluca-Maria HLIHOR

Poluarea radioactivă reprezintă o poluare fizică a mediului, ale carui componente, aerul, apa, solul și subsolul, sunt contaminate în același timp. De asemenea, biosfera, parțial sau în întregime, poate fi afectată sau distrusă prin intermediul elementelor ecosistemelor care au fost supuse în exces radiațiilor alfa, beta și gamma. Poluarea mediului generată de prezența radionuclizilor, în special de uraniu și compușii săi este o problemă gravă în întreaga lume. Dezvoltarea științei și tehnologiei nucleare a condus la creșterea deșeurilor nucleare cu conținut de uraniu, acesta fiind eliberat în mediul înconjurător, cu efecte negative ce vizează în mod deosebit și sănătatea umană.

Având în vedere cadrul prezentat, obiectivul principal al acestei lucrări are în vedere identificarea metodelor de remediere a solurilor poluate cu radionuclizi, o atenție deosebită fiind acordată metodelor principale de remediere a solurilor contaminate cu uraniu. În acest context, lucrarea a avut în vedere stadiul actual al cercetărilor din literatura de specialitate privind metodele fizice, chimice și biologice de decontaminare a solurilor poluate cu uraniu.

ASPECTE PRIVIND METABOLISUL FIERULUI SUB INFLUENȚA UNOR FORME DE FERTILIZARE MINERALĂ ASPECT OF IRON METABOLISM IN PLANTS UNDER DIFFERENT FORM OF MINERAL FERTILISATION

ANDREEA ECATERINA OBREJA (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Cristina SLABU

Elementele minerale sunt esențiale în nutriția plantelor, fiecare având roluri specifice. Carența unuia sau a mai multor minerale afectează dezvoltarea normală a plantelor și influențează în mod direct producțiile. În aceste cazuri se apelează la fertilizarea cu elementele a căror lipsă creează probleme. Există și situații în care rezerva de minerale din sol este bună, dar totuși plantele nu o pot folosi din diferite motive. Fierul este unul din elementele care devine inaccesibil plantelor în cazul în care soluția solului are un pH alcalin.

Obiectivul acestei lucrări l-a reprezentat analiza reacției fiziologice a plantelor cultivate pe un sol cu pH alcalin la aplicarea unor forme de fertilizare cu azot, dublu rol: de a asigura rezerva de azot și de a ajuta la creșterea accesibilității fierului pentru plante. Concluziile acestui experiment au fost obținute pe baza analizei conținutului de azot, fier și alte macro și microelemente.

GRĂDINILE CHINEZEȘTI SAU GRĂDINILE JAPONEZE? CHINESE GARDENS OR JAPANESE GARDENS?

ALINA-ȘTEFANA OZARCHEVICI (anul II),

ELENA- DIANA MANACHE (anul II)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. Elena Liliana CHELARIU

Grădina chinezească reprezintă un stil particular de modelare a peisajului, dezvoltat și perfecționat vreme de peste 3000 de ani. Zeci de generații de oameni, începând cu familia imperială, s-au preocupat să realizeze, în armonie cu natura, spații conforme cu gustul și nevoile lor, în cele din urmă creând peisaje miniaturale idealizate, unde elementele telurice și

acvatice se găsesc în echilibru perfect cu sufletul. Desing-ul arhitectural al grădinilor chinezești folosește ca surse de inspirație cuvintele, mai exact operele lirice, dar și arta, de unde poate extrage teme.

Grădinile japoneze au fost create și realizate inițial, sub puternica influență a grădinilor chinezești, dar treptat, peisagistii japonezi au găsit propria lor abordare, dezvoltând estetica lor, în parte datorită culturii japoneze și în parte datorită peisajului natural și aspectului diferit al reliefului japonez. Grădinile japoneze sunt grădini tradiționale care crează peisaje idealizate în miniatură, adesea având un grad ridicat de abstractizare și stilizare. Grădinile nobilimii și ale împăratului sunt destinate recreării și plăcerii estetice, în timp ce grădinile templelor buddhiste au fost create pentru contemplare și meditație.

STUDII REFERITOARE LA INCIDENȚA MICEȚILOR ȘI MICOTOXINELOR FURO-FURANICE ÎN BOABE DE PORUMB PROVENITE DIN COMUNA MIROSLAVA STUDIES OF THE INCIDENCE OF FUNGI AND MYCOTOXINS FURO-FURANIN CORN KERNELS FROM THE COMMUNE OF MIROSLAVA

IOLANDA TEODORU (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Conf. dr. farm. Cornelia PRISĂCARU**

Lucrarea de față are rolul de a aborda din punct de vedere teoretic modul în care muceșii influențează sănătatea plantelor (paraziți, saprofiți, etc.), sănătatea oamenilor (parazitoză, alergii prin spori) și animalelor.

Alt obiectiv al prezentei lucrări îl constituie elucidarea proprietăților fizico-chimice ai muceșilor furo-furanici, muceși cu incidență în zona temperat-continentală în care se situează și regiunea în care sunt cercetați.

Lucrarea are menirea de a cerceta teoretic și de a descifra toxicocinetica și toxicodinamia micotoxinelor furo-furanice.

În scopul diagnosticării micotoxicozelor difuranice se urmărește stabilirea corelației dintre proprietățile micotoxinelor furanice și mecanismul lor de acțiune.

Obiectivul principal al lucrării îl reprezintă cercetarea unor probe de cariopse de Zea mays provenite din comuna Miroslava, județul Iași, prin metode moderne, în vederea stabilirii prezenței micotoxinelor furo-furanice.

VINUL ECOLOGIC- TREND SAU VIITOR ÎNTR-UN ECOSISTEM ECHILIBRAT ORGANIC WINE - TREND OR FUTURE IN A BALANCED ECOSYSTEM

ANA-MARIA TOADER (anul I Master)

SEBASTIAN-ȘTEFĂNEL COZMA (anul I Master)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Asist. dr. ing. Camelia LUCHIAN**

La nivel mondial a crescut semnificativ interesul pentru agricultura ecologică începând cu ultimul deceniu. Vinul nu face excepție de la această tendință, la fel ca și cererea consumatorilor pentru vinuri organice și o viticultură ecologică prietenoasă cu mediul. Producția de vin ecologică are ca scop producerea de struguri de înaltă calitate și de vinuri care să respecte cererile consumatorilor și totodată normele de calitate, minimizând în același timp utilizarea substanțelor ce influențează negativ mediul și sănătatea umană, atât în vie cât și în crământ. Succesul constă în faptul că se abordează an de an metode ce profită de biodiversitate pentru a menține un echilibrul între disponibilitatea resurselor, a organismele vii și productivitatea în vie, menținând în același timp cel mai scăzut nivel pentru dăunători și boli. Scopul lucrării de față este de a răspunde la întrebările: ce este vinul ecologic, cum se obține, care este diferența dintre un vin ecologic și unul obținut utilizând metode standard.

**ANALIZA OBIECTIVĂ A SPECIILOR DE INSECTE PREZENTE ÎN AREALUL
PEPINIEREI POMICOLE SÂRCA
ANALYSIS OF PESTS SPECIES PRESENT IN THE TREE NURSERY AREA SÂRCA**

IONELA VASILACHE (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. **Marinela BĂDEANU**

Pepiniera Sârca posedă pe teritoriul său o faună de nevertebrate relativ variată, abundența speciilor fiind determinată atât de amplasarea geografică a teritoriului cât și datorită varietății relativ mari de specii cultivate aici sau pentru care se produce material săditor. În plus, datorită creșterii numărului de specii dar și de soiuri pentru care se produce material săditor au fost create condiții optime de dezvoltare pentru unele specii de nevertebrate mai recent pătrunse în arealul respectiv.

Lucrarea prezintă a urmărit stabilirea speciilor de insecte existente în arealul destinat producerii materialului săditor la specia măr și analiza particularităților și caracterului acestora (specii utile, dăunătoare sau indifferente).

SECȚIUNEA ZOOTEHNIE

Comisia de evaluare:

1. Prof. univ. dr. Constantin PASCAL
 2. Prof. univ. dr. Ioan GÎLCĂ
 3. Asist. univ. dr. Roxana Nicoleta RAȚU
- Secretariat: Gabriela Cârțan

ȘOMAJUL - REALITATEA VIETII SOCIALE **UNEMPLOYMENT – THE REALITY OF SOCIAL LIFE**

VALENTIN M. ABALAȘEI (anul I)
ANDREI ALEXANDRU R. COHÎLTIR, An I
USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. univ. dr. Carmen COSTULEANU

*Lucrarea de față are drept scop principal aducerea în atenția studenților aspecte privind noțiunea de șomaj .
Lucrarea va cuprinde definiții asupra acestui concept cât și date statistice care să reflecte nivelul șomajului din anumite regiuni ale țării cât și situația la nivel național.*

INFLAȚIA ÎN ROMÂNIA-DIMENSIUNI ȘI CONSECINȚE **INFLATION IN ROMANIA-DIMENSIONS AND CONSEQUENCES**

NICOARA L. M. AMARIEI (anul I)
MĂDĂLINA ELENA D. ANDREI (anul I)
USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. univ. dr. Carmen COSTULEANU

În această lucrare urmărim să definim și să clarificăm noțiunea de inflație.În continuare vom prezenta indicii și coeficienții de măsurare a inflației,clasificarea inflației după criteriul de intensitate a acesteia, aspecte privind inflația în România și consecințele inflației asupra economiei.În finalul lucrării ne vom axa pe aspecte de cultură generală privind inflația

STUDIUL PRIVIND SORTIMENTUL ȘI CARACTERISTICILE DE COMPOZIȚIE ALE GEMURILOR DIN CAISE, DIN OFERTA COMERCIALĂ A MUNICIPIULUI IAȘI **STUDY ON THE TYPE, COMPOSITION AND CHARACTERISTICS OF APRICOT JAM, FROM TRADE OFFER OF CITY IAȘI**

FRANCISCA-DIANA ANTAL (anul IV)
USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Conf. Dr. Liviu IRIMIA
Asist. Dr. Otilia-Cristina MURARIU

Lucrarea are ca scop investigarea parametrilor calitativi ale gemurilor de caise, în concordanță cu standardele de comercializare. În acest sens s-au stabilit următoarele obiective:

- cunoașterea diversității sortimentale ale gemurilor de caise de pe piața de legume și fructe din Municipiul Iași;
 - cunoașterea caracteristicilor organoleptice ale gemurilor de caise;
 - cunoașterea compoziției chimice ale gemurilor de caise și a concordanței acesteia cu standardele în vigoare;
- Pentru atingerea scopului propus s-au luat în analiză 7 probe, preluate din supermarket-urile din municipiul Iași.*

În urma rezultatelor obținute se constata un conținut mai ridicat de vitamina C la produsele obținute în sistem traditional, comparativ cu cele obținute în sistem industrial, consecința fiind tehnologia aplicata a produselor. În ceea ce privește conținutul de substanta uscata solubila, s-a remarcat o concentrație mai scazuta in produsele dietetice.

**CERCETĂRI CU PRIVIRE LA INFLUENȚA PE CARE O ARE BRACONAJUL
CINEGETIC ASUPRA EFECTIVELOR DE VANAT DINTR-UN FOND DE VÂNĂTOARE
RESEARCH ON THE INFLUENCE IT HAS ON LIVESTOCK POACHING FROM A
HUNTING BACKGROUND**

PAVEL ANUȚEI (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Mugurel MUNTEANU

Prezenta lucrare este o urmare a cercetărilor pe care le-am realizat în teren , dar și analiza lucrărilor de specialitate atât din țara noastră cât și din străinătate. Este cunoscut faptul că braconajul reprezintă unul din pricipalii factori care au dus la dispariția unor specii de animale sau numărul acestora este într-o continuă scădere.

Braconajul reprezintă un fenomen care nu poate fi exterminat. La nivel mondial o bună parte din braconaj se datorează comerțului ilegal cu specii sălbatice. Această piață neagră, concentrată în mare parte în Asia Orientală, cuprinde tigri, broaște țestoase, șerpi, rechini și alte animale și este estimată la 19 miliarde de dolari anual.

Speciile vizate de către braconieri la noi în țară, sunt: ursul, căpriorul, cerbul, mistrețul, iepurele, pentru carne si blană, iar vulpea si lupul pentru blană.

Lucrarea are în vedere măsurile care pot fi luate pentru protejarea efectivelor de animale împotriva braconajului.

**STUDIU TEORETIC ASUPRA INFLUENȚEI SUBRĂCIRII ȘI A TIPULUI DE AGENT
FRIGORIFIC LA INSTALAȚIA CU COMPRIMARE MECANICĂ DE VAPORI
THEORETICAL STUDY REGARDING THE EFFECT OF SUBCOOLING AND TYPE OF
REFRIGERATION AGENT IN VAPOR COMPRESSION SYSTEMS**

ANDREEA BARTIC (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. dr. Radu ROȘCA

În cadrul lucrării sunt prezentate rezultatele analizei teoretice a ciclului de funcționare al unei instalații frigorifice cu comprimare de vapori în cazul utilizării subrăcirii regenerative, pentru diferite tipuri de agenți frigorifici (R12 – agent de CFC; R22 – agent de tip HCFC; R134a – agent de tip HFC; R600a – agent frigorific de tip hidrocarbură; R717 – amoniac).

Analiza modelului teoretic referitor la creșterea eficienței frigorifice prin subrăcire a arătat că procedeul nu este aplicabil în cazul utilizării amoniacului ca agent frigorific.

Analiza calității celorlalți agenți frigorifici din prisma creșterii relative a sarcinii frigorifice specifice a condus la concluzia că agentul de tip R-134a asigură cea mai mare creștere a puterii frigorifice în raport cu eficiența frigorifică; acest agent asigură și cea mai mare creștere procentuală a puterii frigorifice.

Puterea necesară comprimării agentului frigorific în compressor scade odată cu creșterea gradului de subrăcire, cele mai bune rezultate fiind înregistrate pentru agentul de tip R 600a.

**STUDIU PRIVIND DIFERENȚELE DE SPOR MEDIU ZILNIC ÎNREGISTRAT LA
METIȘII OBTÎNUȚI DIN ÎNCRUCIȘĂRI FEMELE MERINOS DE PALAS CU MASCULI
ILE DE FRANCE ȘI LA PĂRINȚII MASCULI ILE DE FRANCE**
**STUDY ON DIFFERENCES IN AVERAGE DAILY GAIN RECORDED ON LAMBS,
OBTAINED FROM BREEDING PALAS MERINO EWES WITH ILE DE FRANCE RAMS
AND AVERAGE DAILY GAIN RECORDED OF ILE DE FRANCE RAMS PARENTS**

MIHAI-NELU BAȘTEA (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. **Mihaela IVANCIA**

Acest studiu a fost realizat într-o fermă din cadrul Asociației Crescătorilor de Păsări și Animale Fălciu, pe un efectiv de 85 capete metiși, obținuți din încrucișarea femelelor Merinos de Palas cu masculi Ile de France. Datele obținute sunt comparate cu datele părinților masculi.

Rezultatele fac parte din cadrul unui studiu mai amplu, realizat în vederea efectuării proiectului de diploma cu tema "Studiu privind performanțele produșilor obținuți din încrucișarea Merinos de Palas cu Ile de France, în populația de ovine din ferma Rânzești, jud. Vaslui".

Pentru caracterul urmărit sporul mediu zilnic au fost găsite valori variind între 0,211 g/zi și 0,471 g/zi, cu o medie de 0,293 g/zi. Aceste valori sunt influențate de performanțele tatălui, dacă metisul provine din fătări gemelare și de sexul metisului. Animalele au fost controlate după un interval cuprins între 51 și 58 de zile de la fătare. Valorile obținute în populația studiată se încadrează în limitele prezentate în literatura de specialitate.

**CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA CALITĂȚII UNOR SORTIMENTE DE
BRÂNZETURI CU PASTĂ OPĂRITĂ**
**CONTRIBUTIONS TO THE QUALITY KNOWLEDGE OF VARIETIES OF CHEESE WITH
SCALDED PASTE**

OANA GABRIELA BUNDUC (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ dr. **Marius Giorgi USTUROI**

Scopul lucrării a fost acela de a pune accent pe ceea ce numeroși specialiști din domeniu au afirmat și demonstrat, și anume importanța deosebită pe care o au brânzeturile în alimentația noastră.

Cercetările s-au desfășurat în cadrul unității S.C. TRANS GIGEL S.R.L. Șipote, pe Cașcavalul Șipote. Pentru stabilirea calității produsului luat în studiu s-au realizat o serie de analize organoleptice și fizico-chimice, realizându-se în final o comparație în raport cu standardul de calitate (SR 1286 + A1/1997).

Pentru examenul organoleptic, s-au avut în vedere principalele caracteristici (aspect exterior, culoare, miros, aspect în secțiune, consistență și gust) iar pentru indicii fizico-chimici de calitate au fost efectuate determinări în vederea stabilirii acidității ($^{\circ}T$), conținutului de sare (%), a conținutului de apă (%), substanța uscată (%) și conținutul de grăsime (%), metodele de lucru fiind cele uzuale, realizându-se câte cinci determinări pentru fiecare caracteristică.

În ceea ce privește aciditatea, valoarea medie obținută a fost cu 3,15% mai mică decât maxima admisă de standard. Referitor la conținutul de grăsime minimă a fost de 40,05% iar valoarea maximă a înregistrat un procent de 41,02%, media situându-se la $40,798 \pm 0,19\%$, mai mare cu 0,798% valoarea medie obținută de noi a fost mai mare cu 1,99% comparativ cu valoarea minimă stipulată în standardul SR 1286+A1.

În urma rezultatelor obținute putem afirma faptul că produsul se încadrează în standardul de calitate, excepție existând în cazul concentrației de sare unde media calculată de noi a fost cu 13,33% mai mare decât valoarea minimă existentă în standard.

PARTICULARITĂȚI DE REPRODUCȚIE LA VACI DE RASĂ CHAROLAISE BREEDING PARTICULARITIES OF CHAROLAISE COWS

EMILIAN CANIȘAG (anul IV)

MIHAELA ANAMARIA ROȘCA (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Gherasim NACU

Pentru realizarea obiectivelor acestui proiect a fost luat în studiu un efectiv de vaci Charolaise , crescute în condițiile unei ferme situate într-o zona de munte.

Scopul principal al acestui studiu a fost urmărirea unor particularități de reproducție la rasa Charolaise . Principala condiție în realizarea unei producții cât mai ridicate este organizarea unei reproducții cât mai corecte care să ne ajute să obținem câte un produs viabil de la fiecare vacă în fiecare an.

Principala metodă folosită în urmărirea acestor particularități de reproducție a fost observația . Animalele au fost analizate în diferite momente ale zilei , atât în timpul pășunării cât și în stabulație. S-au putut stabili indici de reproducție cu privire la apariția maturității sexuale(9-12luni) , durata ciclului sexual la vițele și la vaci adulte (~20-21 zile) , durata estrului (13-40 ore) , numărul de monte pentru o gestație, rezultate cu privire la fătare și analiza perioadei puerperale.

În urma analizei particularităților de reproducție la vacile de rasă Charolaise s-a remarcat faptul că prezintă particularități mai apropiate de rasele tardive iar printr-o organizare adecvată a procesului de reproducție se pot obține rezultate economice în creștere.

DIVERSITATEA SORTIMENTALĂ A CARACTERISTICILOR DE COMPOZIȚIE ȘI PARAMETRII CALITATIVI AI PRODUSELOR LACTO-FERMENTATIVE AFLATE ÎN OFERTA MAGAZINELOR DE LEGUME- FRUCTE DIN MUNICIPIUL IAȘI THE DIVERSITY OF CHARACTERISTICS BLEND ASSORTMENT, AND QUALITIVE PARAMETERS OF LACTO-FERMENTATION PRODUCTS, FOUND IN FRUITS AND VEGETABLE STORES OFFER FROM MUNICIPALITY IASI

CRISTINA ANAMARIA CIȘMILEANU (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATORI ȘTIINȚIFICI: Conf. Dr. Liviu IRIMIA

Asist. Dr. Otilia-Cristina MURARIU

Lucrarea are ca scop investigarea parametrilor calitativi ai produselor lactofermentate, în concordanță cu standardele de comercializare. În acest sens s-au stabilit următoarele obiective:

- cunoașterea diversității sortimentale a produselor lactofermentate de pe piața de legume și fructe din Municipiul Iași;*
- cunoașterea caracteristicilor organoleptice ale produselor lactofermentate;*
- cunoașterea compoziției chimice a produselor lactofermentate și a concordanței acestora cu standardele în vigoare;*

Pentru atingerea scopului propus s-au luat în analiză 9 probe, preluate din piețele agroalimentare, cât și din supermarket-urile din municipiul Iași.

În urma rezultatelor obținute se constată un conținut mai ridicat de vitamina C la produsele obținute în sistem casnic, comparativ cu cele obținute în sistem industrial, consecința fiind pasteurizarea produselor. În ceea ce privește conținutul de NaCl, s-a remarcat o concentrație mai ridicată în produsele fermentate tradiționale, spre deosebire de cele fabricate industrial.

**DINAMICA PERFORMANTELOR DE INCUBAȚIE ÎN OBTINEREA PUILOR
BROILER ROSS-308
DYNAMICS OF PERFORMANCES IN HATCHING ROSS-308
CHICKEN BROILERS**

ANDREIA COJOCARIU (anul IV),
NICOLETA DIANA NICOLAU (anul IV),
ANA-MARIA PRICOPI (anul IV)
USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie
ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. dr. Marius Giorgi USTUROI**
Lect. dr. Răzvan RADU-RUSU

Cercetarea efectuată a avut ca scop analiza parametrilor fizici și biologici asupra procesului de incubație la ouăle de găină. Materialul de studiu a fost reprezentat de ouă provenite de la părinți ai hibridului Ross-308. Observațiile au vizat 10 serii consecutive de incubație (43200 ouă). Controlul biologic al incubației s-a desfășurat în ziua a 10 și a 18-a de incubație, fiind identificată o proporție de 12.30% ouă limpezi și 4,69% mortalitate embrionară. Fertilitatea a avut valoarea medie de 87,70%, ceea ce a condus la obținerea unei eclozabilități de 92,84%. Ecloziunea medie calculată pentru cele 10 serii studiate a fost de 81,42% iar proporția puilor din clasa I de calitate a fost de 98,48%, diferența de 1.52% reprezentând pui de clasa a II-a de calitate. Rezultatele au indicat că factorii fizici asigurați pe parcursul procesului de incubație nu influențează în totalitate calitatea ecloziunii, o importanță majoră având și factorii biologici care acționează în fermele de reproducție.

**DETERMINAREA UNOR PARAMETRI DE CALITATE LA APE NATURALE DIN
ZONA ORAȘULUI CHIȘINĂU
ASSESING SOME QUALITY INDICATORS FOR NATURAL WATERS FROM OUTSKIRTS
CHISINAU TOWN**

DANIELA CROITOR (anul I)
USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie
ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: **Șef. lucr. Alina TROFIN**

În comparație cu restul Europei și România, Republica Moldova este o țară cu resurse reduse de apă. Apele subterane freatice sunt folosite pentru alimentarea necentralizată și volumul utilizării lor în localitățile rurale constituie 95-100%.

Apa din fântâni este cea mai vulnerabilă față de substanțele chimice, circa 80% conțin apă ce nu corespunde normelor sanitare. Dintre apele subterane, 50%, în special în zona rurală, nu corespund indicilor de calitate a apei potabile. Pentru a putea fi folosită în consumul populației, o apă trebuie să îndeplinească anumite condiții de calitate, de aceea, în prezenta lucrare am ales să analizăm calitatea unor probe de apă recoltate din împrejurimile orașului Chișinău, determinând pH-ul, duritatea, conținutul în ioni clor și fier, prin metode specifice de laborator. Au fost alese ape naturale netratate, din zone accesibile populației orașului, cu potențial de consum.

**MANAGEMENTUL POPULAȚIILOR DE URS ÎN CONTEXTUL
EXERCITĂRII VÂNĂTORII
THE BEAR POPULATION MANAGEMENT REGARDING HUNTING PRACTICE**

RĂZVAN GHIRAN (anul III)
DAN PRECUP (anul III)
MĂDĂLIN GRIGORE (anul III)
USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură, Silvicultură
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr. Vasile CEUCA**

Ursul brun a fost semnalat în România până în secolul XIX cu o populație mult mai mare decât în zilele noastre, după o scădere constantă și continuă a efectivelor, populația a început să se redreseze în mod lent, la această redresare contribuind și o strictă reglementare a vânătoriei dar și o reducere a braconajului prin prisma faptului că s-a impus un

regim restrictiv în ceea ce privea armele de foc cu glont. Apogeul populațiilor de urs brun din România a fost la începutul anului 1990, când s-a ajuns la aproximativ 7800 de exemplare, aproape dublu față de efectivele optime stabilite.

Evaluarea populațiilor de urși se va efectua anual în aceeași perioadă a anului, simultan, pe aria tuturor fondurilor de vanatoare ale țării. Cu o populație de peste 6000 de exemplare pe o suprafață de 72.000 ha. România înregistrează una dintre cele mai mari densități ale ursului brun din lume, interesul economic a fost principalul factor pentru care populațiile locale și în special vanatorii să tolereze prezența ursului într-o densitate atât de mare și să suporte despăgubirile pagubelor făcute de acestia..

**CERCETĂRI PRIVITOARE LA FACTORII DE MICROCLIMAT ȘI INFLUENȚA
ACESTORA ASUPRA CONFORTULUI CAPRINELOR
RESEARCH REGARDING THE MICROCLIMATE FACTORS AND THEIR INFLUENCE
ON GOATS' COMFORT**

SILVIA FLORINA IACOB (anul II)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Constantin PASCAL**

Sectorul reprezentat de creșterea caprinelor se află în plin proces de dezvoltare în ultima perioadă de timp. La baza acestei tendințe stau producțiile specifice și îndeosebi cea de lapte. Pe acest fond, efectivul total de caprine s-a dublat pe intervalul ultimilor ani, fiind de 1,41 mil capete la finele anului 2014 (INS-România). În aceste condiții, au apărut exploatații care aplică tehnologii bazate pe întreținerea permanentă în stabulație și pentru a crea un mediu sănătos ar trebui să fie asigurați toți parametrii de confort și de microclimat la un nivel optim pentru fiecare categorie de vârstă. Cercetările au fost efectuate într-o exploatație privată aflată în județul Iași, iar materialul biologic a fost reprezentat de capre de import, rasa Saanen. În baza analizei datelor referitoare la temperatură, intensitatea luminii și a suprafeței repartizate fiecărui individ sunt în mare parte respectate, însă ar trebui optimizate la nivelul care să asigure un confort favorabil creșterii și dezvoltării corporale precum și pentru obținerea unor producții superioare.

**CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA CALITĂȚII UNTULUI FABRICAT LA
S.C DORNA LACTATE S.A
CONTRIBUTIONS TO KNOWLEDGE OF BUTTER QUALITY MANUFACTURED
AT S.C DORNA LACTATE S.A**

GABRIELA ISĂILĂ (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie,

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ dr. Marius Giorgi USTUROI**

În prezent, în industria alimentară se pune tot mai mult accent pe calitate, consumatorii fiind mult mai bine informați, cerând produse de o calitate superioară. Pentru obținerea unor produse calitative, se impune ca și materia primă să se încadreze în parametrii optimi de calitate, aceasta jucând cel mai important rol în obținerea produsului finit, care, în cele din urmă, trebuie să satisfacă cerințele consumatorilor.

Prin urmare, scopul acestei lucrări este acela de a realiza o analiză calitativă asupra untului, produs care are o cerere pe piață din ce în ce mai mare, fiind considerat unul dintre cel mai nutritiv aliment de origine animală, cât și pe smântâna dulce (materia primă folosită în obținerea untului).

Pentru smântâna dulce s-au efectuat determinări fizico-chimice în vederea stabilirii acidității ($^{\circ}\text{T}$), a conținutului de grăsime (%) și a valorii pH. În ceea ce privește produsul finit, s-a efectuat un examen organoleptic iar din punct de vedere fizico-chimic s-a analizat aciditatea ($^{\circ}\text{T}$) și conținutul de grăsime (%), valori care au fost comparate cu standardul de calitate.

Parametri analizați de noi s-au încadrat în normele impuse, diferențele obținute în urma calculării estimatorilor statistici fiind nesemnificative.

ANALIZA CIRCULAȚIEI TURISTICE ÎN JUDEȚUL VRANCEA ANALYSIS OF TOURISTY MOVEMENT IN VRANCEA COUNTY

ANDREEA ROXANA LUPU (anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: **Asist. univ. dr. Cristina SIMEANU**

Structura circulației turistice în județul vrancea în anul 2015 indică o pondere foarte mică a turiștilor străini (4,47%). Din totalul sosirilor în județ, numărul de zile/tursit pentru turiștii străini are de asemenea o pondere redusă (4,75%). Durata medie a sejurului în anul 2015 a fost de 1,73 zile pentru turiștii români și de 1,84 zile pentru turiștii străini. Indicele de utilizare netă a capacității de cazare turistică în funcțiune a înregistrat în anul 2015 o valoare de 17,54%.

CERCETARI PRIVIND CALITATEA PIELICELELOR DE RASA KARAKUL VARIETATE BRUMARIE

BOGDAN IOAN NECHIFOR (anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof univ. dr. Constantin PASCAL**

Karakul de Botoșani face parte reprezintă un o populație de animale caracterizată printr-o fenodemă și o genodemă distinctă și are ca obiectiv de bază al creșterii și a ameliorării, pe lângă alte producții specifice și altor rase de ovine, și producția de pielicele.

Cercetările efectuate au avut ca principal scop evaluare caracterelor de care depinde valoarea productivă la ovinele de pielicele de rasă Karakul de Botoșani, materialul biologic fiind de 91 de miei. La finalul acțiunii de evaluare s-a trecut la ierarhizarea efectivului în funcție de cerințele minime de încadrarea în clase zootehnice. Centralizarea datelor a evidențiat faptul că o proporție de 40% a îndeplinit cerințele minime de încadrare în clasa Record, evidențiindu-se, astfel, că procesul de ameliorare se derulează la intensitatea și în sensul dorit.

INFLUENȚA EFECTULUI DE PIRAMIDĂ ASUPRA CALITĂȚII CĂRNII DE PEȘTE THE INFLUENCE OF THE PYRAMID EFFECT OVER THE QUALITY OF FISH MEAT

NĂSTASĂ ȘERBAN PETREA (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: **Șef lucr. dr. Lenuța FOTEA**

În cadrul cercetării s-a urmărit efectul de conservare al piramidei asupra calității cărnii de pește. Cercetările au fost făcute pe două probe (A și B) de file de crap (Cyprinus carpio) obținute cu 10-15 minute înaintea începerii experimentului. Experimentul a fost organizat astfel: proba A a stat în afara piramidei, iar proba B în interiorul piramidei la 1/3 din înălțime, timp de 36 de ore la temperatura camerei de 20°C. La intervale de 12 ore au fost efectuate aprecieri organoleptice: miros, textură și culoare iar după 36 ore, analize chimice. În urma cercetărilor efectuate a rezultat un pH de 7 la proba B, iar la proba A un pH de 7,5, determinat prin metoda hârtiei colorimetrice; prin metoda de reducere a albastrului de metilen la proba A s-a înregistrat un timp reducere de 3 minute comparativ cu proba B cu un timp de reducere de 5 minute; determinarea amoniacului prin metoda Eber a arătat că ambele probe au fost pozitive cu diferență între intensitatea norului albicios format, care la proba A a fost foarte bine evidențiat. În concluzie se poate spune că, deși ambele probe au arătat că peștele a fost alterat analizele au arătat ușoare diferențe între probe.

**STUDIU PRIVIND PROFILUL DE ACIZI DIN DISTILATELE OBTINUTE
ÎN PODGORIA IAȘI
STUDY ON THE ACID PROFILE OF SPIRITS PRODUCED IN IAȘI VINEYARD**

ANDREEA POPÎRDĂ (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMATOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr., Valeriu V. COTEA

Asist. univ. dr. Ștefan TUDOSE-SANDU-VILLE

Lucrarea științifică „Studiu privind profilul de acizi din distilatele obținute în podgoria Iași” a avut ca scop obținerea de distilate din vin și analiza principalilor compuși volatili din probele obținute. Astfel, s-au determinat principalii parametri de compoziție din vinul materie primă, cât și principalii acizi din distilatele obținute. Prezenta lucrare constituie o parte dintr-un studiu mai amplu atât asupra compușilor volatili din distilatele din vin, cât și a modului cum sunt extrași pe durata distilării.

Protocolul experimental propus a constatat în dubla distilare a unui lot de vin de 1000 L obținut în podgoria Iași în recolta 2015 din soiurile Fetească albă și Fetească regală. Pentru obținerea probelor s-a folosit un distilator simplu din cupru, a cărui condensator a utilizat apa ca agent de răcire. Probele au fost prelevate la fiecare 5 L de distilat și au fost supuse la analize gaz-cromatografice în vederea identificării și dozării principalilor acizi extrași pe toată durata distilării.

În urma analizelor gaz-cromatografice s-au putut identifica mai mulți acizi volatili, cum ar fi: acid acetic, acid caprilic, acid propionic, acid palmitic, etc.

**DINAMICA UNOR INDICI DE REPRODUCȚIE LA VACI DE RASĂ
FLECKVIEH ÎNSĂMÂNȚATE ARTIFICIAL
THE DYNAMICS OF BREEDING INDICES OF FLECKVIEH COWS
ARTIFICIALLY INSEMINATED**

MIHAELA ANAMARIA ROȘCA (anul IV),

EMILIAN CANIȘAG (anul IV)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Gherasim NACU

Cercetările au fost efectuate pe un lot de 44 de vaci, Rasă Fleckvieh, crescute pentru producția de lapte și carne, în condițiile fermei Rediu, fermă didactică deschisă în anul 2015. Vacile sunt întreținute în sistem intensiv.

Scopul cercetării a fost acela de a urmări anumiți indici de reproducție la lotul de vaci la prima fătare și la adoua fătare. Indicii de reproducție urmăriți au fost : vârsta primei fătări, durata gestației, service period, calving interval și numărul înșămânțărilor realizate pe gestație.

S-a observat faptul că vârsta primei fătări este cuprinsă între 2 ani - 3 ani și 4 luni, ceea ce poate fi considerată o vârstă destul de precoce pentru această rasă. Durata gestației la primipare a fost situată în intervalul 255-323 zile, iar la vacile aflate la a doua fătare 255-330 zile, un interval ce respectă standardul rasei.

Cu privire la numărul înșămânțărilor realizate pentru a obține o gestație am observat că în cazul primiparelor acesta este mult mai redus decât în cazul vacilor aflate la a doua fătare.

În urma datelor analizate s-a observat faptul că la primipare indicii de au valori mai bune în comparație cu cei înregistrați la secundipare.

SECȚIUNEA MEDICINĂ VETERINARĂ

Comisia de evaluare:

1. Conf. dr. Mihai MAREȘ
 2. Conf. dr. Valentin NASTASĂ
 3. Șef lucr. dr. Luminița HRIȚCU
- Secretariat: Student Rafaela MIHASCA

VALOAREA DE DIAGNOSTIC A EXAMENULUI CITOLOGIC ÎN MEDICINA VETERINARĂ THE DIAGNOSTIC VALUE OF CYTOLOGIC EXAM IN VETERINARY MEDICINE

SILVIU-CONSTANTIN BALAȘ (an II)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Conf. dr. Pavel GETA

Examenul citologic prezintă importanță în elaborarea unui diagnostic etiologic cert sau în limitarea numărului de boli incluse în diagnosticul diferențial, fiind o evaluare de finețe în care elementele constitutive ale celulei sunt analizate și interpretate în contextul tuturor celulelor prezente în proba de examinat, dar și în contextul clinic al pacientului. Prezentul studiu propune analiza și încadrarea etiologică a probelor citologice examinate în Laboratorul Clinic al Facultății de Medicină Veterinară din Iași în perioada septembrie 2015-martie 2017. De la un număr de 56 de cazuri (37 câini și 19 pisici) cu manifestări clinice diferite, s-au prelevat 61 de probe citologice, după cum urmează: 8 probe de lichid cefalorahidian (13,1 %), 1 secreție nazală (1,6 %), 8 puncții din limfonoduri mărite în dimensiuni (13,1 %), 7 puncții din formațiuni cutanate dure sau moi (11,5 %), 5 puncții mamare (8,2 %), 9 prelevate din cavitatea toracică – colecții de lichid pleural, lichid pericardic, mase pulmonare (14,8 %), 23 prelevate din cavitatea abdominală și pelvină - colecții de lichid ascitic, țesut hepatic, țesut splenic, prostată, perete vezică urinară (37,7 %). Analiza microscopică a prelevatelor citologice a condus la diagnosticul unui număr de 26 procese inflamatorii (46,4 %), unele cu încadrare etiologică certă (infecțioasă, parazitară, micotică), 20 de procese neoplazice (35,7 %), unele cu încadrare celulară certă (limfosarcom, adenocarcinom, histiocitom, mezoteliom), 10 cazuri fiind incert diagnosticate citologic -oligocitoză, hipocelularitate, hiperplazie reactivă, tulburări circulatorii (17,8 %).

CERCETĂRI CLINICE ȘI TERAPEUTICE ÎN FRACTURILE METAFIZARE LA CARNIVORELE DE COMPANIE CLINICAL AND THERAPEUTIC STUDIES IN METAPHYSEAL FRACTURES IN DOMESTIC CARNIVORES

ANA-MARIA BEȘLEAGĂ (an VI)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. Dr. Eusebiu Viorel ȘINDILAR

Scopul lucrării de față este de a evidenția particularitățile fracturilor metafizare și a complicațiilor ce pot să apară la acest nivel, acordând o deosebită atenție etapelor chirurgicale ce duc la vindecarea acestora: stabilirea diagnosticului, abordarea și reducerea focarului de fractură, reconstrucția osoasă și recuperarea postoperatorie.

Fractura reprezintă o întrerupere a continuității osului afectat, apărută în urma unor acțiuni mecanice de intensitate variabilă.

Fracturile metafizare fac parte din categoria fracturilor ce apar frecvent în urma unor încărcări mecanice exagerate pe direcția axului osos longitudinal, concomitent cu o mișcare de rotație, varus sau valgus. În principiu, frecvența apariției unei fracturi metafizare este mai mare la animalele tinere, la care cartilajul de creștere nu este încă pe deplin osificat sau la animalele în vârstă, la care structura osoasă este deja afectată de diverse procese osteolitice.

Pentru remedierea acestor fracturi, în chirurgia ortopedică se folosesc diferite tehnici de osteosinteză: broșe centromedulare, plăci și fixatori externi.

**STUDIU ASUPRA AFECȚIUNILOR OSOASE LA CÂINE, DETERMINATE DE
DISCOSPONDILITA CA URMARE A CONTAMINĂRII CU BACTERII
DIN GENUL STAPHYLOCOCCUS
STUDY ON BONE DISEASES OF DOG CAUSED BY DISKOSPONDYLITIS DUE TO
CONTAMINATION WITH BACTERIA OF THE GENUS STAPHYLOCOCCUS**

ROXANA –MELANIA CILICA (an III)

Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Lector Dr. Carmen VLADULESCU**

Discospondilita este o infecție ce afectează discul intervertebral.

Microorganismele patogene responsabile de această infecție, pot ajunge la vertebre sau la discul intervertebral, ca o consecință a migrației unui corp străin, care poate fi inhalat prin nas, aspirat prin gură, prin piele, prin tractul gastro-intestinal. Organismele cele mai frecvent asociate cu discospondilita sunt Staphylococcus aureus și Staphylococcus intermedius.

Un studiu recent a identificat trei agenți patogeni care nu au fost raportați anterior ca provocând discospondilită: Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecalis și Staphylococcus epidermidis (Adamo et al, 2001).

Rezultatele examinării fizice și neurologice variază, în funcție de localizarea, gravitatea și efectele secundare ale infecției. Pacienții aduși în stadiul incipient al bolii au prezentat semne sistemice (de exemplu, depresie, pierderea în greutate, febră), semne de afectare a măduvei, etc. Pacienții care au fost aduși în fază avansată a bolii, au prezentat semne de implicare neurologică mai profunde (de exemplu, hiperplazie, diferite forme de pareze). Semnele discospondilitei au fost evidente pe radiografii, putându-se identifica stadiul bolii

**STUDIU PRIVIND VARIABILITATEA FRECVENȚEI CARDIACE LA CÂINII CU
ENDOCARDIOZĂ VALVULARĂ MITRALĂ
STUDY REGARDING HEART RATE VARIABILITY IN DOGS WITH CHRONIC VALVULAR
DISEASE**

MĂDĂLINA CIOCAN (an VI)

ANDREI BAISAN

OANA BÎRSAN

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Vasile VULPE**

Variabilitatea frecvenței cardiace (HRV) este un fenomen fiziologic reprezentat de alternări în durata intervalelor dintre revoluțiile cardiace în timpul ritmului sinus, acestea fiind reglate de sistemul nervos autonom.

Scopul acestui studiu este de a evalua modulațiile variabilității frecvenței cardiace la câinii diagnosticați cu endocardioză valvulară mitrală.

În studiu au fost incluși 30 de câini, 16 masculi și 14 femele, cu vârsta de ($M \pm SD$) $13,9 \pm 3,63$ ani și cu o greutate de ($M \pm SD$) $10,77 \pm 6,9$ kg, din diferite rase de talie mică. Pacienții au fost distribuiți în 2 grupuri: grupul A – câini cu endocardioză valvulară mitrală ($n=19$) și grupul B – câini sănătoși ($n=11$). Toți câinii au fost examinați electrocardiografic timp de 5 minute, în 6 derivații, după care intervalele R-R au fost transferate într-un software special pentru analiza HRV-ului.

Valorile unor parametri HRV au fost analizate și comparate între cele două grupuri de pacienți. Rezultatele au fost prezentate sub formă de mediană și interval interquartilic.

O diferență semnificativă statistic a fost observată între cele 2 grupuri pentru următorii parametri: RR ($p=0.01$), SDNN(derivația standard pentru intervalele NN) ($p=0.01$), HR(frecvența cardiacă) ($p=0.01$),

pNN50(valoarea raportului dintre numărul total de RR și NN50, se calculează în procente) ($p < 0.05$), LF(frecvență mai mică de 0.04-0.15Hz) n.u. ($p < 0.05$), HF(frecvența cuprinsă 0.15-0.40Hz) n.u. ($p < 0.05$), LF/HF (raportul dintre LF/HF) ($p < 0.05$); aceste rezultate susțin dezechilibrul sistemului nervos autonom cu o accentuare a activității simpaticului.

Schimbările neuro-hormonale în bolile cardiace sunt reprezentate de mecanismele pentru reglarea presiunii sangvine. Acestea pot acționa imediat, precum baro-receptorii, chemo-receptorii și catecolaminele, prostaglandinele, ADH și aldosteronul, toate influențând balanța neuro-hormonală. Verificarea activității simpatice în comparație cu cea vagală, analizată prin HRV poate fi un indicator precoc în diagnosticarea endocardiozei valvulare mitrale la câini, includerea analizei în protocolul de diagnostic ar fi astfel un real ajutor.

APLICAȚII ALE METODELOR IMAGISTICE MODERNE ÎN DIAGNOSTICUL TUMORILOR REGIUNII CAPULUI LA ANIMALELE DE COMPANIE APPLICATIONS OF THE MODERN IMAGING METHODS IN DIAGNOSIS OF HEAD TUMORS IN PETS

ANDRA-ELENA IONESCU (An V)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. Vasile VULPE

Cazurile oncologice reprezintă o provocare pentru veterinari, nu numai din cauza simptomatologiei extrem de diverse și a numeroaselor tipuri de neoplasme ce afectează animalele de companie, ci și ca urmare a prevalenței crescute, cazurile raportate fiind din ce în ce mai frecvente.

Folosindu-ne de metodele moderne de examinare radiologică, tomografia computerizată (CT) și imagistica prin rezonanță magnetică (IRM) afecțiunile tumorale pot fi mai rapid și mai exact diagnosticate, stadializate și monitorizate. Pe măsură ce aceste tehnologii devin disponibile pe scara largă, medicii veterinari vor trebui să fie familiarizați cu funcția și aplicațiile lor.

Lucrarea urmărește studierea eficienței metodelor radiologice - CT și RMN - în diagnosticul tumorilor localizate în regiunea capului, prin exemple practice relevante raportate la tema aleasă, precum și evidențierea principalelor diferențe dintre cele două metode. Studiul a fost realizat pe un număr total de 120 de pacienți supuși uneia sau ambelor metode imagistice, dintre aceștia, 40 fiind diagnosticați cu afecțiuni tumorale, 50% dintre acestea situate la nivelul regiunii craniene.

LEZIUNI TRAUMATICE ALE BAZINULUI CE POT INFLUENȚA PROCESUL DE MICTIUNE, LA PISICĂ TRAUMATIC LESIONS OF THE PELVIS THAT CAN INFLUENCE THE MICTURITION PROCESS IN CATS

IRINA SILVESTRU (An: VI)

LUCIA CORLAT (Drd, An IV)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. Vasile VULPE

Leziunile pelvine cu etiologie traumatică prezintă un tablou clinic divers, caracterizat prin manifestări ce variază de la instabilitatea trenului posterior, șchiopătură pe partea hemibazinului afectat până la imposibilitatea deplasării, asociate sau nu cu simptomatologie urinară - retenție sau enurezis. Leziunile pot fi produse prin strivire, accidente auto, mușcături sau prin cădere de la înălțime.

Cele mai comune leziuni ale bazinului sunt reprezentate de fracturi simple sau multiple, cu sau fără modificarea dimensiunilor și formei cavității pelvine.

Studiul statistic a fost realizat retrospectiv, pe o perioadă de 12 luni (ianuarie - decembrie 2016), pe un lot de 127 pacienți felini (83 masculi și 44 femele), consultați la Serviciul de Radiologie și Imagistică al FMV Iași. S-a remarcat prezența retenției urinare la 46 de pacienți (36%), în timp ce doar 14 indivizi au prezentat semne de incontinență urinară (11%). În cazul primei categorii, au fost identificate linii multiple de fractură, cu reducerea cavității pelvine cu mai mult de 25% din dimensiunea inițială. În funcție de direcția de deplasare a fragmentelor fracturale, s-a putut estima intensitatea șocului mecanic și direcția de aplicare a forței.

**OBSERVAȚII ASUPRA CONDIȚIILOR DE CREȘTERE ȘI A COMUNICĂRII
INTRASPECIFICE LA PAPAGALUL GRI AFRICAN (*PSITTACUS ERITHACUS*)
OBSERVATIONS ON GROWING CONDITIONS AND INTRASPECIFIC
COMMUNICATION IN AFRICAN GREY PARROT (*PSITTACUS ERITHACUS*)**

ANAMARIA-HORTENSIA STRICHEA (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Șef lucr. dr. Corneliu GAȘPAR

Papagalul gri african (Psittacus erithacus) este o specie longevivă reproducă și crescută în captivitate cu destulă ușurință și în România în ciuda prețului ridicat. Ea este una din speciile de păsări considerată inteligentă pe care s-au efectuat diferite observații și cercetări. Datorită capacității deosebite de învățare, respectiv comunicare, poate fi considerată uneori un “membru al familiei”.

În lucrarea de față sunt prezentate observații asupra caracteristicilor generale ale speciei, a condițiilor de creștere în captivitate precum și a capacității de comunicare intraspecifică.

SECȚIUNEA ȘCOLI DOCTORALE

Comisia de evaluare:

1. Prof. Dr. Neculai Munteanu
2. Prof. dr. Eugen Ulea
3. Prof dr. Marius Giorgi Usturoi
4. Prof. dr. Vasile Vulpe

Secretar: drd. Galea (Deleanu) Florina Maria.

STUDIU PRELIMINAR PRIVIND OBTINEREA DE VINURI CU GRAD ALCOOLIC REDUS FOLOSIND OSMOZA INVERSĂ A PRELIMINARY STUDY CONCERNING THE PRODUCTION OF LOW-ALCOHOL WINES USING REVERSE OSMOSIS

MITICĂ TIBERIU ANDRIEȘ (an II)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA**

Experimentul propus, are ca scop obținerea de vinuri cu grad alcoolic redus folosind ca materie primă mustul obținut din struguri ai soiului Muscat Ottonel produși în podgoria Iași. Mustul de struguri utilizat a fost inițial adus la un conținut de 308,3 g/L zaharuri utilizând o instalație de concentrare prin osmoză inversă, iar apa extrasă la concentrare (permeatul) a fost colectată separat. Mustul astfel concentrat a fost apoi diluat cu permeatul obținându-se zece variante de musturi de la VSA1 până la VSA10 cu potențial alcoolic de la 2,5% vol. până la 7,5% vol. După fermentare, care s-a făcut până la epuizarea zaharurilor, vinurile rezultate au fost analizate fizico-chimic și organoleptic în cadrul Laboratorului de Oenologie al Facultății de Horticultură. Rezultatele obținute arată că, prin acest mod, se pot obține vinuri cu grad alcoolic redus, care să păstreze destul de bine caracteristicile tipice ale unui vin. Beneficiarii acestor tipuri de produse sunt atât producătorii, care își pot lărgi sortimentul de băuturi propus la comercializare, cât și consumatorii care pot savura un vin cu grad alcoolic scăzut.

TUMORILE GLANDEI MAMARE LA CĂȚEA – IMPLICAȚIILE TERAPIEI CU CELULE STEM MAMMARY GLAND TUMORS IN FEMALE DOGS – THE IMPLICATIONS OF STEM CELL THERAPY

DIANA-ALEXANDRA BUSUIOC (An: I)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Dan DRUGOCIU**

Tumorile glandei mamare la carnivore au incidența cea mai ridicată în rândul femelelor nesterilizate. Deși prevalența este în scădere în zonele în care se practică ovariohisterectomia femelelor, rămâne una din patologiiile frecvent întâlnite în medicina veterinară. Metodele de tratament sunt limitate în comparație cu cele aplicate în cancerul de sân la femeie, însă în ultimul timp multe din protocoalele din medicina umană au început să fie aplicate și în medicina veterinară.

Prezentul articol înglobează o serie de informații referitoare la tumorile glandei mamare la cățea, pornind de la anatomia glandei mamare a acestei specii și continuând cu factorii ce predispun la declanșarea procesului tumoral, sintetizând părerea diverșilor autori din literatura de specialitate asupra clasificării tumorilor și a metodelor de terapie folosite până în prezent de către aceștia.

**CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA FERTIRIGĂRII PRIN PICURARE ASUPRA
FRUCTELOR UNEI CULTURI DE ARDEI ÎN SPAȚIU PROTEJAT
RESEARCHES REGARDING DRIP FERTIGATION OF SWEET PEPPER CROP
IN PROTECTED AREA**

OANA CORDUNEANU (an III)

USAMV Iași, Facultatea de Agricultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. Dr. Ing. Ioan ȚENU

Fertirigarea este un concept modern, fiind cea mai nouă tehnologie utilizată în domeniul agriculturii intensive, care combină tehnica de irigare cu sistemele de fertilizare. Această tehnologie poate controla și îmbunătăți productivitatea agricolă, sistemul putând fi cu ușurință adaptat la diferite tipuri de culturi, în funcție de stadiul de vegetație și de tipul fertilizatorului.

Un astfel de sistem a fost proiectat și realizat în cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, în vederea cercetărilor efectelor fertirigării asupra unei culturi de ardei în spațiu protejat.

În lucrarea de față sunt prezentate rezultatele obținute cu privire la influența fertirigării asupra masei, diametrului, lungimii și numărul de lobi a fructelor de ardei aparținând cultivarului Brillant F, comparativ cu metode clasice de fertilizare și o variantă martor, nefertilizată.

Astfel, în urma experiențelor, s-a constatat că fructele plantelor de ardei fertilizate concomitent cu irigarea prin picurare au înregistrat o valoare medie a masei de 130,81 g, comparativ cu cele nefertilizate, cu o valoare de 100,45 g. Diferențe vizibile și influența fertirigării se observă și în cazul diametrului fructelor de ardei, cu o valoare medie obținută de 73,37 cm, iar cele nefertilizate, de 68,93 cm. La fel, fertirigarea a influențat și lungimea fructelor de ardei, astfel, o valoare medie de 83,79 cm este net superioară celei de 75,24 cm obținută de varianta nefertilizată. Numărul mediu de lobi a fructelor de ardei a fost de 3,63 la varianta fertirigată și de 3,54 la varianta nefertilizată.

Prin fertirigație, consumul de apă este valorizat în întregime, prin interdependență cu îngrășămintele folosite.

**PRIMA SEMNALARE A SEROCONVERSIEI SPECIFICE VIRUSULUI WEST
NILE LA CÂINI ÎN ESTUL ROMÂNIEI
FIRST RECORD OF WEST NILE VIRUS SPECIFIC SEROCONVERSION IN
DOGS FROM EASTERN ROMANIA**

ALEXANDRA LUCIANA CRIVEI (An: II)

IOANA ANTON

CRISTIAN RĂILEANU

DANIELA POREA

LUANDA OȘLOBANU

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. Gheorghe SAVUȚA

Infecția cu virusul West Nile, determină afecțiuni ce variază ca intensitate de la cazuri asimptomatice până la encefalite cu evoluție fatală la oameni și animale. Importanța studierii acestui virus este dată de caracterul zoonotic și posibilitățile limitate de supraveghere activă și semnalare în timp real a evoluției infecțiilor în populația umană și animală. Agentul etiologic este virusul West Nile ce aparține complexului Encefalitelor Japonese, virus întretinut în natură într-un ciclu enzootic între țânțari - vectori și păsări, gazde amplificatoare. În afară de păsări, o mare varietate de animale prezintă seroconversie ca urmare a infecției iar studii anterioare au relevat posibilitatea utilizării câinilor ca sentinelă pentru infecțiile în populațiile umane.

Studiul de față a urmărit realizarea unei anchete de seroprevalență la câini proveniți din 4 județe situate în estul României în care anterior a fost semnalată infecția cu virus West Nile la animale și oameni.

Au fost testate un număr total de 70 de seruri, utilizând kitul Id Vet Id Screen West Nile Competition, iar rezultatele au indicat o seroprevalență de 42,1 % (32/76). Rezultate pozitive au fost înregistrate în toate cele 4 județe luate în studiu.

Aceasta este prima semnalare a seroconversiei specifice virusului West Nile la câine în România și poate reprezenta un punct de plecare pentru realizarea supravegherii circulației virusului în zonele urbane și periurbane.

STUDIU COMPARATIV PRIVIND IZOLAREA VIRUSULUI RABIC UTILIZÂND DOUĂ LINII CELULARE DISTINCTE: N2A ȘI BHK-21

COMPARATIVE STUDY REGARDING THE ISOLATION OF RABIES VIRUS USING TWO DIFFERENT CELL LINES: N2A AND BHK-21

MIHAELA-ANCA DASCĂLU (An IV)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: **Dr. Alexander SERVAT**

Dr. Florence CLIQUET

Prof. univ. dr. Elena VELESCU

În prezent, conform OIE și OMS, sunt recunoscute la nivel mondial trei tehnici de referință pentru confirmarea diagnosticului de rabie la animale, și anume: Imunofluorescența directă (IFD), Proba biologică pe șoareci și Izolarea virusului în culturi celulare.

În lucrarea de față, sunt prezentate rezultatele obținute la izolarea virusului rabic utilizând două linii celulare distincte: N2a (neuroblaste de șoarece) și BHK-21 (celule renale de pui de hamster).

Un total de 20 probe de creier provenite de la animale suspecte de rabie din Nord-Est-ul României au fost luate în studiu. Acestea au fost izolate în perioada 2012-2015, atât de la animale domestice (1 pisică, 3 câini, 7 bovine), cât și de la animale sălbatice (1 lup, 1 câprior, 7 vulpi), fiind testate inițial prin IFD, confirmându-se astfel diagnosticul pozitiv de rabie.

Metoda a fost realizată cu ajutorul sistemului LabTek Chamber Slides, la o concentrație celulară de 8×10^5 celule/ml pentru linia celulară N2a și de 5×10^5 celule/ml pentru linia celulară BHK-21, cu o perioadă de incubație de 48, respectiv 72 de ore, în incubator cu 5% CO₂ la 37°C. Pentru fiecare testare au fost utilizate 2 controale pozitive (CVS și EBLV-1) și un control negativ, necesare pentru validarea tehnicilor.

În ceea ce privește rezultatele obținute pentru linia celulară N2a, din cele 20 de probe testate, toate au ieșit pozitive pentru perioada de incubație de 48 de ore și 19 pentru cea de 72 de ore, în timp ce pentru linia celulară BHK-21, 19 probe au fost pozitive pentru perioada de incubație de 48 de ore și doar 14 probe pentru cea de 72 de ore.

Cu toate că, ambele linii celulare sunt de referință pentru virusul rabic, linia N2a rămâne cea mai sensibilă, rezultatele fiind superioare celor obținute pentru linia BHK-21.

POSIBILITĂȚI DE CULTIVARE A PLANTELOR LEGUMICOLE ÎN GHIVECE ȘI CONTAINERE

POSSIBILITIES OF GROWING VEGETABLE PLANTS IN POTS AND CONTAINERS

MIRABELA GACHE (LUNGU) (an)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU**

Rezumat. Lucrarea prezintă o sinteză a literaturii de specialitate de la noi din țară și din străinătate privind posibilitățile de cultivare a unor specii legumicole în ghivece și containere, în condițiile din România.

Rezultatele scontate vor oferi cunoștințe despre comportarea speciilor legumicole cultivate în acest mod și de asemenea soluții pentru optimizarea condițiilor de creștere și dezvoltare a plantelor în mod util și eficient. În acest sens vor fi luate în considerare interacțiunile dintre specie, cultivar, tipul de ghiveci și container, substratul de cultură și unele lucrări de îngrijire urmărindu-se obținerea unor produse calitative și eficiente economic. Un interes major este orientat spre modalitatea de a perfecționa metoda de cultură și de a elabora o tehnologie corespunzătoare plantelor în ghivece și containere.

STUDII DE CAZ ASUPRA SUSTENABILITĂȚII UNOR GRĂDINI LEGUMICOLE DE TIP FAMILIAL

STUDY CASES REGARDING SUSTAINABILITY IN FAMILY VEGETABLE GARDENS

FLORINA-MARIA GALEA (DELEANU) (Anul III)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. Dr. NECULAI MUNTEANU**

Lucrarea își propune analiza gradului de sustenabilitate a unor grădini de tip familial, urbane și peri-urbane, cu scopul de a evidenția beneficiile aduse de către acestea asupra mediului înconjurător, sănătății umane și cadrului peisager. Realizarea acestui scop a avut la bază o serie de experimente în care au fost luate în considerare speciile folosite, modalitatea de amplasare, modalitatea de asociere și de succesiune a acestora în cadrul unor grădini legumicole de tip familial.

Evaluarea rezultatelor a fost efectuată pe baza analizei SWOT, realizată în urma unui sondaj de opinie folosind un panel de experți.

Rezultatele obținute au permis realizarea unei clasificări a grădinilor legumicole de tip familial studiate cu impact pozitiv asupra mediului social, economic și natural.

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA STATUSULUI MICROBIOLOGIC AL OVOPRODUSELOR LICHIDE PASTEURIZATE PRODUSE ÎN ROMÂNIA

CONTRIBUTION TO KNOWLEDGE MICROBIOLOGICAL STATUS OF LIQUID PASTEURIZED EGG PRODUCTS PRODUCED IN ROMANIA

ANDREEA CĂTĂLINA NISTOR (An: III)

USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Marius Giorgi USTUROI**

Ovoprodusele înlocuiesc ouăle în compoziția multor produse alimentare, mai ales datorită proprietăților microbiologice controlate.

Scopul prezentei lucrări este reprezentat de cunoașterea încărcăturii microbiologice inițiale a produselor lichide pasteurizate din ouă și evoluția acesteia pe parcursul perioadei de valabilitate a produsului.

Studiul s-a efectuat pe melanj, gălbenuș și albuș pasteurizat, ambalate tip „bag-in-box” și depozitate (25 zile pentru melanj și 28 zile pentru albuș și gălbenuș) la temperatura recomandată de producător (0...+4°C). Rezultatele cu privire la NTGMA din melanj indică valori inițiale, specifice produsului foarte proaspăt, de 2,65 log ufc/ml la melanj, de 1,14 log ufc/ml la albuș și de 1,65 log ufc/ml la gălbenuș. La următoarele etape de control s-au observat creșteri valorice ale indicatorului urmărit, astfel că la sfârșitul depozitării NTGMA s-a situat la un nivel de 4,57 log ufc/ml la melanj, de 2,13 log ufc/ml la albuș și de 2,38 log ufc/ml la gălbenuș

Reglementările autohtone indică pentru NTGMA din ovoprodusele pasteurizate o valoare maximă admisă de 5 log ufc/ml.

*O situație asemănătoare a fost constatată și în urma identificării *Enterobacter* spp., din produsele analizate de noi, în sensul că la începutul experimentului nivelurile au fost cuprinse între 0,34 log ufc/ml (albuș) și de 0,80 log ufc/ml (melanj), iar la sfârșitul acestuia între 0,95 log ufc/ml (albuș) și de 1,94 log ufc/ml (gălbenuș). Maxima admisă, prin legislația în vigoare este de 2 log ufc/ml.*

Concluzia studiului nostru a fost aceea că încărcătura microbiană a ovoprodusele lichide poate fi menținută în parametrii normalității prin aplicarea unui tratament termic inițial, dar și prin asigurarea unor temperaturi de depozitare a produselor finite în zona de refrigerare.

**CERCETĂRI ETIOLOGICE PRIVIND INFECȚIA CU VIRUSUL HEPATITEI E (VHE) ÎN
POPULAȚIA DE MISTREȚI DIN ESTUL ROMÂNIEI
HEPATITIS E VIRUS IN WILD BOAR POPULATION IN EASTERN ROMANIA:
MOLECULAR SURVEYS**

**DANIELA POREA (An IV)
IOAN-ALEXANDRA ANTON,
LUCIANA-ALEXANDRA CRIVEI,
CRISTIAN RĂILEANU,
ADRIANA ANIȚĂ**

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. Gheorghe SAVUȚA

Statisticile curente publicate de Institutul Robert-Koch (Germania), privind bolile infecțioase cu notificare obligatorie, arată că numărul cazurile de hepatită E la om au crescut continuu pe parcursul ultimului deceniu. Creșterea numărului de cazuri autohtone raportate în țările industrializate a fost asociată cu prezența animalelor ca surse de infecție cu VHE, fapt demonstrat de înrudirea genetică a tulpinilor VHE izolate de la om cu cele izolate de la suinele domestice și cele sălbatice. În România, absența unui program de notificare a hepatitei E face ca acesta boală să fie subdiagnosticată. Mai mult decât atât, importanța fiecărei surse de risc pentru sănătatea publică din România nu este, în prezent, pe deplin cunoscută. Scopul prezentului studiu a fost de a izola și caracteriza, din punct de vedere filogenetic, tulpinile VHE în probele recoltate de la mistreți din județele situate în estul României. Un total de 50 de probe, de ficat și splină, au fost testate prin tehnica TaqMan – PCR în timp real, în urma analizei fiind obținută o prevalență de 18% (9/50). Analiza filogenetică a 5 din cele 9 tuplini izolate a evidențiat înrudirea acestora cu tulpini VHE umane din Europa, dar și cu cele anterior caracterizate la suinele domestice din estul României. Aceste rezultate sugerează o posibilă corelare a ratelor crescute de detecție a anticorpilor IgG anti-VHE la om, în nord-estul țării, cu prezența VHE la suinele domestice și sălbatice din această zonă. Pentru a confirma această ipoteză, cercetări suplimentare ar trebui întreprinse pentru a identifica și caracteriza tulpinile VHE umane.

**STUDIUL ÎNSUȘIRILOR DE REPRODUCȚIE LA TAURINELE DE RASĂ PINZGAU
CRESCUTE ÎN GOSPODĂRIILE POPULAȚIEI DIN BAZINUL DORNELOR
THE STUDY OF THE REPRODUCTION FEATURES AT THE PINZGAUER CATTLE
GROW INTO THE PRIVATE EXPLOITATION IN DORNA BASIN**

**ALEXANDRU ADRIAN PROBOTEANU (An: III)
ELENA IGNAT (Prof. ing. Liceul „Ștefan D. Luchian” Ștefănești)
USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: **Prof. univ. dr. Ioan GÎLCĂ****

Studiul a fost efectuat pe un efectiv de 300 vaci din rasa Pinzgau crescute în gospodăriile populației din Bazinul Dornelor, fiind analizați principalii indici de reproductivitate.

Vârsta medie la prima fătare a fost de 985 zile (peste 32 luni) pe întregul efectiv luat în studiu. În succesiunea celor șase lactații analizate, repausul mamar a înregistrat valori cu limite între 75,1 zile în lactația a III-a, și 85,0 zile în lactația a VI-a.

Calving-intervalul (C.I.) are valori cuprinse între 400,8 zile în lactația a VI-a, și 437,4 zile în lactația a II-a, cu o variabilitate medie. Service periodul (SP) a înregistrat valoarea cea mai redusă între lactațiile a V-a și a VI-a (120,8 zile), iar valoarea cea mai mare între prima și a doua lactație (148,6 zile).

Parametrii studiați sunt puternic influențați de tehnologia de creștere a tineretului, respectiv de tehnologia de reproducție și de exploatare, ceea ce face ca efectul ameliorării genetice să fie mult diminuat.

VARIABILITATEA FRECVENȚEI CARDIACE LA CÂINII CU INSUFICIENȚĂ RENALĂ CRONICĂ

HEART RATE VARIABILITY IN DOGS WITH CHRONIC KIDNEY FAILURE

PAULA MARIA SAFTENCU (An: IV)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. univ. dr. Gheorghe SOLCAN

Dr. Diana MOCANU

Variabilitatea frecvenței cardiace (VFC) este o modalitatea neinvazivă de evaluarea a sistemului nervos autonom, cuantificând pe baza electrocardiogramei (ECG) o serie de parametri ce indică starea tonusului simpatic și parasimpatic. În studiu au fost introduși 13 câini sănătoși și 10 câini cu insuficiență renală cronică (IRC), pentru care s-au realizat înregistrări ECG, utilizând electrocardiograful PolySpectrum-8E/8V (Neurosoft), iar cu ajutorul software-ului Kubios HRV Analysis s-au obținut parametrii VFC. Am evaluat parametrii domeniului de timp și frecvență pentru a estima global VFC (SDNN), activitatea vagală (pNN50 și HF) și tonusul simpatic (LF și LF / HF). Rezultatele noastre au arătat o scădere semnificativă a VFC generală (SDNN) ($p < 0,01$) asociată cu o semnificativă scădere a tonusului vagal (pNN50 și HF) ($p < 0,001$ și $p < 0,001$). Mai mult decât atât, activitatea simpatică este crescută (LF și LF/HF) ($p < 0,001$ și $p < 0,05$) în grupul IRC, comparativ cu câinii sănătoși. Studiul nostru a arătat ca pacienții cu IRC prezintă creșterea activității simpatică, asociate cu activitate vagal scăzută, cu scăderea în ansamblu a variabilității cardiace. Acest dezechilibru autonom este indicator al unui prognostic grav, la câinii cu afecțiuni cardiace și poate fi folosit ca indicator al evoluției sau prognosticului în insuficiența renală.

DISPLAZIA DE COT: IMPORTANȚA DIAGNOSTICULUI RADIOLOGIC ÎN PRACTICA VETERINARĂ. PREZENTARE ȘI STUDIU DE CAZURI

THE ELBOW DYSPLASIA- THE IMPORTANCE OF THE RADIOLOGIC DIAGNOSIS IN VETERINARY PRACTICE

IONELA SÎRBU (BEJAN) (An: I)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. Vasile VULPE

Pacienții canini suspecți de displazie de cot prezintă simptomatologie locomotorie, cu șchiopătură de diferite grade, alternantă sau nu, la nivelul membrelor anterioare. Mulți dintre aceștia fac parte din rasa Labrador Retriever, Ciobănesc German, însă nu fac excepție și alți indivizi din alte rase. Complexul displazic însumează modificări articulare, diagnosticate numai prin examen radiologic care impune cel puțin trei incidențe (două medio-laterale și una cranio-caudală) și poziționarea pacientului în decubit lateral și sterno-abdominal. Leziunile vizibile radiologic și care compun displazia de cot sunt fragmentarea procesului coronoid medial, nonuniunea procesului anconat, osteocondrita disecantă, incongruența articulară și osificarea incompletă a condilului humeral. Creșterea asincronă a radiusului este o cauză majoră în fragmentarea procesului coronoid și nonuniunea procesului anconat în rândul indivizilor tineri, cu creștere somatică rapidă, cauzând creșterea numărului acestora cu diagnostic de displazie de cot. Printre factorii determinanți ai acestei patologii sunt și anomaliile de osificare endocondrală sau carența unor vitamine și minerale necesare în dezvoltarea normală a sistemului locomotor. De aceea se recomandă controlul radiologic încă de la vârsta de 6 luni, cu recontrol periodic, pentru a minimaliza complicații precum artrozarea sau osteoartrita severă.

**FUNDAMENTAREA FIZIOLOGICĂ, FITOTEHNICĂ ȘI BIOCHIMICĂ A
ELEMENTELOR TEHNOLOGICE DE CULTIVARE A SOIURILOR DE GRÂU
COMUN DE TOAMNĂ
PHYSIOLOGICAL SUBSTANTIATION, PHYTOTECNICAL AND
BIOCHEMICAL TECHNOLOGICAL ELEMENTS OF CULTIVATION
OF WINTER WHEAT VARIETIES**

RUSLAN TABACARI (an II)

Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Agronomie
ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: dr. conf. univ. Victor STARODUB

Soiul de grâu comun de toamnă „Antonovka” semănat după premergătorul borceag de primăvară a asigurat o producție de 5010 kg/ha pe când după premergătorul mazăre pentru semințe 4099kg/ha sau cu 911 kg mai mult, surplus de producție asigurat statistic semnificativ pozitiv DL fiind 72 kg. Termenii de semănat admisibil și tardiv au asigurat producții mai scăzute în comparație cu martorul - termen de semănat recomandat pentru producători. În ce privește desimea de semănat, spor de producție asigurat statistic semnificativ pozitiv sa obținut la variantele cu desimea de 4,0 mil. semințe germinabile la hectar - +186 kg/ha, DL fiind de 89 kg. Desimea recoltabilă a soiului de grâu comun de toamnă „Antonovka” a variat în medie 317 bucăți/m² tulpini totale și 242 bucăți/m² tulpini productive după premergătorul borceag de primăvară și 304 bucăți/m² tulpini totale și 258 bucăți/m² tulpini productive după premergătorul mazăre pentru boabe. Numărul de boabe în spic este o componentă importantă a producției a grâului comun. Această componentă de producție este dependentă de capacitatea de diferențiere a spiculețelor fertile în spic și de nivelul de nutriție pe care plantele îl au la dispoziție în momentul respectiv. Conținutul de substanțe proteice în boabele soiului de grâu comun de toamnă „Antonovka” a variat de la 12,6% la 13,1% cu o medie de 12,8 % după premergătorul mazăre la boabe și 11,7%-13,4 cu o medie de 12,4 % după premergătorul borceag de primăvară. Cantitatea de gluten la soiul „Antonovka” după premergătorul mazăre pentru boabe a variat de la 24,5% - 25,7% cu o medie de 25,2% , iar după premergătorul borceag de primăvară avem o cantitate de gluten mai redusă, care a variat de la 21,2% - 26% cu o medie pe experiență de 23,2%

**CERCETĂRI CU PRIVIRE LA ENTOMOFAUNA EXISTENTĂ ÎN UNELE
CULTURI AGRICOLE DIN N-E MOLDOVEI
RESEARCHES ON THE FAUNA EXISTING ON SOME AGRICULTURAL
CROPS IN NORD-EASTERN MOLDOVA**

VALENTIN-TEODOR TUDORACHE (an II)

USAMV Iași, Facultatea de Horticultură
ÎNDRUMĂTORI ȘTIINȚIFICI: Prof. univ. Dr. Mihai TALMACIU

Lucrarea de față prezintă rezultatele experiențelor efectuate în perioada de vegetație din cursul anului 2016 (perioada iunie-septembrie) în două staționare din județul Iași, și anume Adamachi și Ezăreni. Cele mai multe exemplare au fost colectate prin metoda capcanelor de sol de tip Barber (staționarul Adamachi), respectiv 356, urmat de staționarul Ezăreni cu 108 exemplare, și în final un număr de 72 exemplare în entomofauna colectată cu ajutorul fileului entomologic în staționarul Adamachi.

Ordinul Coleoptera are cele mai multe exemplare, respectiv 160 în cazul entomofaunei colectate prin metoda capcanelor de sol tip Barber (staționarul Adamachi), 54 exemplare în cazul entomofaunei colectate cu ajutorul fileului entomologic (staționarul Adamachi) și 92 exemplare în cazul entomofaunei colectate cu ajutorul fileului entomologic în staționarul Ezăreni. Ordinul Diptera este reprezentat de 83 exemplare în cazul entomofaunei colectate prin metoda capcanelor de sol tip Barber (staționarul Adamachi), 10 exemplare în entomofauna colectată cu ajutorul fileului entomologic (staționarul Adamachi) și 4 exemplare în entomofauna colectată din culturile agricole în staționarul Ezăreni.

Ordinul Hymenoptera este reprezentat de 69 exemplare în cazul entomofaunei colectate prin metoda capcanelor de sol tip Barber și 3 exemplare în cazul entomofaunei colectate cu ajutorul fileului entomologic (staționarul Adamachi). Acest ordin nu este reprezentat în cazul entomofaunei colectate în staționarul Ezăreni. Ordinul Lepidoptera este reprezentat de un număr de 20 exemplare în cazul entomofaunei colectate prin metoda capcanelor de

sol tip Barber (staționarul Adamachi), 5 exemplare colectate în staționarul Ezăreni și nu e reprezentat în staționarul Adamachi în cazul entomofaunei colectate cu ajutorul fileului entomologic.

Ordinul Acarinae este reprezentat de un număr de 3 exemplare (staționarul Adamachi-metoda capcanelor de sol tip Barber), 1 exemplar colectat în staționarul Ezăreni și nu este reprezentat în staționarul Adamachi (metoda de colectare cu ajutorul fileului entomologic). Ordinul Orthoptera este cel mai slab reprezentat, având doar un exemplar colectat în staționarul Ezăreni, cu ajutorul fileului entomologic.

OBSERVAȚII PRIVIND ENTEROPATIILE CARNIVORELOR DE COMPANIE ADULTE OBSERVATIONS ON ENTEROPATHIES OF THE ADULT CARNIVORES

ALEXANDRU URSACHE (Anul II)

USAMV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: Prof. univ. dr. Gheorghe SOLCAN

*Enteropatiile carnivorelor de companie adulte, cu evoluție acută sau cronică, reprezintă unul din principalele motive ale prezentării pacienților la medicul veterinar. În cadrul evolutiv al acestor patologii sunt implicate mai multe mecanisme patogenetice care fac obiectul acestui studiu. Lotul de pacienți a fost alcătuit din câini și pisici (64), cu vârste cuprinse între 1 și 14 ani, toți prezentând simptomatologie gastrointestinală. Evaluarea clinică și paraclinică pentru stabilirea cadrului etiopatogenetic al apariției manifestării clinice au avut un rol determinant. Grupul de vârstă 3-10 ani a fost cel mai reprezentativ, indivizii prezentând semne gastrointestinale primare – vomă și diaree, de diferite durate și intensități. Enterocolita și colita au fost cel mai des diagnosticate la câini, principalele cauze determinate fiind intoleranțele alimentare și indigestiile. La 23 de pacienți s-a stabilit suprapunerea infecției cu *Criptosporidium* spp., ceea ce a demonstrat imunosupresia în cadrul evolutiv al unor boli cu evoluție cronică. Enteropatiile neoplazice ocupă ultimul loc în rândul afecțiunilor cu localizare enterală.*