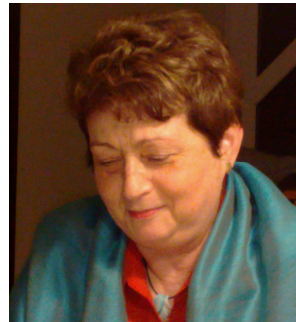


EVENIMENTUM

Prof. Dr. Dr.H.C. Alexandra Trif
FMV Timișoara



Reprezentanții **Asociației Naționale a Fabricanților de Produse de Uz Veterinar din Romania** prin activitatea lor profesională și contactele pe care le stabilesc nu pot fi decât un bun câștigat pentru organizație.

În acest context preocuparea spre autoperfecționare nu poate fi considerată decât un fapt îmbucurător, și când aceasta vine în mod constant din partea unor colegi tineri este o garanție a drumului bun pe care ne aflăm în științele medicale veterinare românești.

În consecință este o plăcere pentru mine să prezint trei evenimente deosebite la care am fost părtașă. La unul în calitate de conducător de doctorat și la celelalte în cea de referent științific.

O teză de excepție

În cursul lunii Noiembrie a.c. în Sala Senatului de la Facultatea de Medicină Veterinară Timișoara în fața unei numeroase audiențe s-a susținut, în sesiune publică, teza de doctorat intitulată: **Impactul unor poluanți asupra aparatului genital și a hormonilor sexuali la femele** întocmită de către **Dr. med.vet. Eugenia Dumitrescu** asistentă la disciplinele de farmacologie și farmacie la facultatea noastră.



Comisia de analiză a tezei de doctorat a fost constituită din Profesorii Alin Bârțoiu și Victor Crivineanu, de la FMV București, Ioan Groza de la FMV Cluj - Napoca, și respectiv Gheorghe Dărăbuș, Horia Cernescu și subsemnata, din partea facultății gazdă.

Teza poate fi considerată de mare întindere (451 pagini) fiind bine întocmită. Modul de redactare a fost îngrijit, estetic păstrând o structură grafică unitară în toate capitolele sale și în consonanță cu ultimele cerințe legate de redactarea tezelor de doctorat.

Conținând numeroase tabele (227), grafice (274) și imagini fotografice originale (218), teza s-a sprijinit pe 240 titluri bibliografice, în marea lor majoritate de dată recentă.

În „**Studiu bibliografic**”, extins pe 46 pagini s-au făcut referiri esențiale concrete și corecte asupra:

- morfologiei și fiziologiei aparatului genital femel,
- markerilor biologici ai funcției de reproducere la femele,
- definirii perturbatorilor hormonal,
- enumerării substanțelor cu efect perturbator hormonal,
- efectelor poluanților asupra aparatului genital femel,
- prezentării poluanților luați în studiu, adică aluminiul și plumbul

În **Partea a II-a, „Contribuții proprii”** pe 396 de pagini, în **patru** mari capitole, conform și în respectul deontologiei cercetării științifice doctoranda a prezentat în detaliu protocoalele experimentale materialele și metodele pentru: evaluarea markerilor biologici ai funcției de reproducere la femelele de șobolan consecutiv expunerii la sulfat de aluminiu și acetat de plumb în:

- perioada de gestație/in utero
- perioada de lactație/sugar,
- perioada prepubertală,
- la vârsta de trei luni, la vârsta de șase luni și, respectiv după trei generații.

Concluziile pe tema tezei au fost favorabile, Comisia considerând că tema aleasă este oportună, actuală și

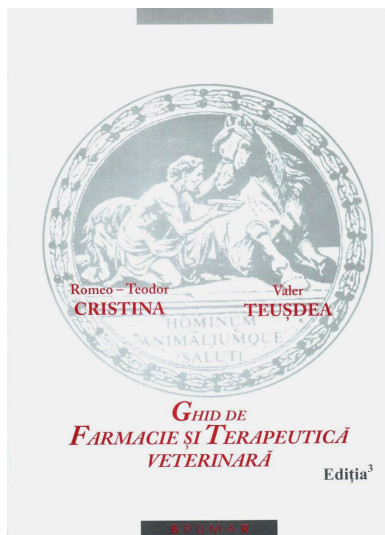
interdisciplinară, cercetarea dedicându-se studierii corelației dintre calitatea și sănătatea mediului / calitatea vieții sănătate, inclusiv cea reproducerei.

În mod concret cercetările au vizat impactul toxic al aluminiului și plumbului asupra aparatului genital femel și a hormonilor sexuali prin evaluarea markerilor integrității, funcționalității și performanțelor sistemului reproducător femel, rezultatele obținute fiind considerate originale și interesante pentru medicina reproductivă.

O carte de excepție

În această ultimă lună a anului curent, la prestigioasa editură Brumar – Timișoara, editură recunoscută de către CNCSIS, în condiții grafice de excepție a apărut frumoasa lucrare:

Ghid de farmacie și terapeutică veterinară



Autori: Prof. Dr. **Romeo Teodor Cristina** și Prof. Dr. **Valer Teușdea**

Aș dori să remarc că cei doi autori "recidivează" în mod plăcut, exact după un an după lansarea unei alte lucrări valoroase (**Mic dicționar bio-medical** apărut la Editura Impact Media din Timișoara).

De la început doresc să arăt aplecarea autorilor spre calitate atât în ceea ce privește fondul dar și în ceea ce privește forma, cartea fiind, în opinia mea, la standarde editoriale deosebite, pot spune, europene.

Lucrarea este redactată foarte elegant, rastererele incluse făcând lectura foarte plăcută, copertile, calitatea hârtiei și prezentarea grafică vin să amplifice valoarea estetică a cărții.

Lucrarea se adresează în special specialiștilor veterinari care sunt legați prin activitatea lor de noțiunile de farmaceutică veterinară, dar și medicilor veterinari, practicieni studenților sau altor specialiști care au de a face cu terapeutică veterinară

Împărțită echilibrat în **cinci** mari capitole, cartea este extinsă pe **427 de pagini** dă date esențiale despre:

Farmacia veterinară și medicamentul veterinar unde au fost incluse numeroase noțiuni aduse la zi despre: condiții legale și tehnice ale înființării, medicamentul de uz veterinar (a.u.v.) (cu prezentarea elementelor legate de cercetarea medicamentului a.u.v., clasificarea medicamentelor, factorii care influențează stabilitatea și conservabilitatea medicamentelor, mijloacele de conservare a medicamentelor, condiționarea preparatelor farmaceutice, ambalaje, durata și modul de conservare. De asemenea în acest capitol se face referire la Legislația medicamentului a.u.v. în Europa și România

Calculul a.u.v. unde sunt prezentate toate calculele necesare unui farmacist sau medic veterinar practician: calculul dozelor, concentrațiilor, al substanței active din formele medicamentoase, al cantității de excipient necesar pentru obținerea concentrației dorite, calculul concentrației unui preparat, calculul de transformare a concentrațiilor, diluarea în funcție de densitate, reducerea / multiplicarea formulelor medicamentoase, concentrația microcantităților, concentrația medicamentelor din sânge, concentrația de medicament din organism, unități de măsură anglo-saxone și factori de conversie agreeți, conversia concentrației electrolitelor, extrapolarea dozelor din medicina umană în medicina veterinară (pe baza suprafeței corporale și pe baza greutateii corporale metabolice), calculul necesarului de medicament solubil și al necesarului de suplimente în apa de băut.

În capitolul 3 sunt prezentate principalele **Incompatibilități și interacțiuni** în medicina veterinară, asocierile de medicamente (cele dorite și nedorite) dar și prezentarea sistemului de farmacovigilență european, sistemului *Eudra - Vigilance* și a sistemului de farmacovigilență din România.

Capitolul 4 este dedicat expunerii **Elementelor practice de farmaco - terapie** (elementele instituirii terapiei veterinare, căile de administrare a medicamentelor la

animale, iatropatiile de tehnică terapeutică și noțiuni despre eutanasia la animale.

Ultimul capitol este cel alocat **Prescrierii rețetelor** și vine în întâmpinarea necesității de redacta obligatoriu ordonanțe medicale de către medicul veterinar, situație care, după cum se știe a fost reglementată prin lege (prin **Ordinul ANSVSA nr. 184** din 22 aug. 2006 și pe baza prevederilor **art. 10** din **Ordonanța Guvernului 42/2004**). În acest capitol este prezentat modul de întocmire al rețetelor și diferite categorii de rețete.

Bibliografia exhaustivă și Indexul terminologic vin să completeze calitativ această frumoasă realizare.

Un suport de curs util și modern

Domnul Profesor Dr. **Romeo T. Cristina**, în continuarea preocupărilor sale cunoscute de a îmbunătăți *curricula* disciplinelor de farmacologie și farmacie veterinară vine din nou în întâmpinarea studenților anului III de la facultățile de medicină veterinară cu un suport de curs electronic (primul de farmacologie veterinară de la noi din țară).



Se cuvine să amintesc aici importanta lucrare, **Introducere în farmacologia veterinară** – apărută în 2006 la Ed. Sollness Timișoara, a aceluiași autor, în opinia mea un reper în farmacologia veterinară din România. Structura suportului de curs a fost concepută pe prezentarea noțiunilor predate în **Semestrul I** la disciplina: **Farmacologia generală**

Materialul didactic a fost structurat în **zece capitole** unde se urmărește prezentarea competentă a noțiunilor necesare pentru înțelegerea mecanismelor de invazie și evazie a medicamentului și aplicarea acestora în terapia veterinară.

Astfel, după prezentarea noțiunilor introductive în capitolul 1, în capitolul 2 este

prezentată **Administrarea și pătrunderea medicamentelor în organism** (căile interne, externe, injectabile)

În capitolul 3 se prezintă **Transportul medicamentelor în sânge** și factorii care influențează transportul medicamentelor

Difuziunea medicamentelor unde sunt prezentate caracteristicile histo-morfologice, a factorilor implicați în difuziunea în spațiile hidrice ale organismului, a relației pH, pK_a și difuziune, distribuția în țesuturi, difuziunea prin bariere, redistribuirea medicamentelor, precum și consecințele distribuirii inegale sunt prezentate în capitolul 4.

Capitolul 5 este dedicat explicării mecanismelor **Fixării medicamentelor** pe receptori (cu prezentarea teoriei receptorilor și cuantificarea răspunsului cuplării).

Capitolul 6 **Metabolizarea** prezintă factorii determinanți și etapele metabolismului

Eliminarea medicamentelor (pe calea renală, digestivă, biliară, respiratorie, prin piele, glanda mamară și ouă) este prezentată în capitolul 7.

Capitolul 8 tratează **Elementele de farmacocinetică teoretică** prin prezentarea: cineticii disponibilizării, a modelelor mono, bi, respectiv tri -compartimentat, funcției Bateman și a constantelor de absorbție și eliminare (invazie și evaziune). Tot aici se explică implicațiile variației nivelului sanguin minim, a întreruperii administrării, inducerea enzimatică și nivelul sanguin și sunt enumerați principalii parametri de cuantificare farmacocinetică (răspunsul organismului animal la medicație, biodisponibilitatea și bio-echivalența).

Elementele teoretice ale terapiei veterinare sunt prezentate în Capitolul 9, nefiind omise elementele de Farmacovigilență veterinară.

Ultimul capitol, capitolul 10 este alocat predării **Elementelor practice ale terapiei veterinare** (asocierile de medicamente, reacțiile nedorite la medicamente, metodele statistice utilizate frecvent în farmacometrie).

Două vizite importante

În cursul lunilor Noiembrie și Decembrie, domnul Profesor Romeo Cristina a efectuat două vizite importante.

Prima a fost efectuată în cadrul programului **Socrates / Erasmus** Teaching Staff Exchange Mission No.55/30/06/2008/nov.2008

la Università degli Studi di

Milano, la Facultatea de Medicină Veterinară, unde profesorul Romeo Cristina, în calitate de profesor invitat a susținut două cursuri în fața studenților acestei facultăți: Nanotechnologies and drug delivery devices in medical sciences și Euphorbia cyparissias L. (Cypress spurge) and its activity in the veterinary therapeutics (foto).



Vizita de o săptămână s-a dovedit a fi una deosebit de fructuoasă atât pentru învățământul veterinar de la noi dar și pentru Asociația noastră.

Domnul Profesor Romeo Cristina a fost primit de către decanul Facultății de Medicină Veterinară de la Milano: Prof. **Eugenio Scanziani**, de către membrii Senatului universitar și de către omologii de la disciplina de farmacologie de la FMV Milano: Profesorii **Carlo Berreta**, **Silano Carli** și **Roberto Villa** dar și de către alți colegi dintre care amintim pe profesorii: **Antonio Lauria**, **Valeria Grieco**, **Silvia Modena**, **Francesca Caloni**.

Programul a fost foarte încărcat și a inclus:

Participarea la un curs predate în fața studenților anului III MV de către Prof. Carlo Beretta,

Vizita la Spitalul veterinar Lodi, la invitația Decanului Scanziani. Trebuie remarcat că Spitalul și toate facilitățile de la Lodi relevă una dintre cele mai moderne instituții de acest tip din Europa, cu specializare în patologia animalelor mari și în special a cabalinelor



(Vizita de la Spitalul Veterinar LODI în foto Prof. Eugenio Scanziani Decanul FMV Milano)

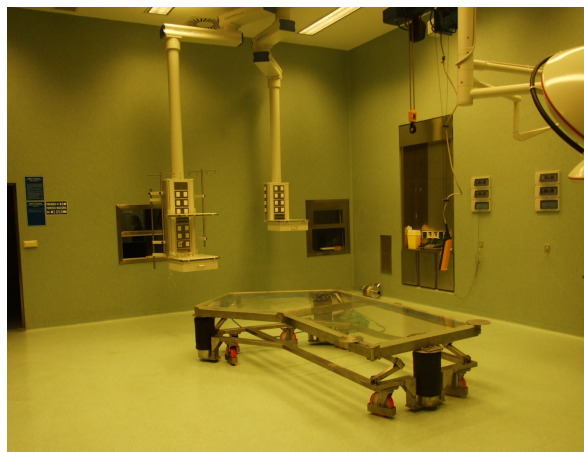




Foto Spitalul veterinar LODI
sală de operații și sală investigații metabolice cabaline

Întâlniri de lucru în cadrul VSA cu colegii prof. Prof. Silvano Carli (directorul Institutului de studii farmacologice și studii reziduuri (SCA-Milano) și Prof. Roberto Villa pe teme de cercetare, schimb curricular, doctorat etc. dar și largirea contactelor Asociației, colegii acceptând calitatea de membri în cadrul colegiului de redacție al revistei asociației noastre.

O a doua vizită (**Curricular Exchange - Visit Mission** / No.3532/10-13/12/2008) s-a derulat la Veterinarmedizinische Universität Wien, Austria la Institute of Pharmacology and Toxicology, la invitația omologilor: Profesor Ivo Schmerold (Coordonator institut) și a Prof. Agnes Dadak, (titulara catedrei de toxicologie de la institut).



Foto: Prof. Dr. Agnes Dadak și Prof. Dr. Ivo Schmerold

Vizita de schimb profesional la Universitatea de Medicina Veterinara Viena, poate fi considerată o reușită.

Discuțiile care au avut loc într-o atmosferă caldă, amicală și au fost pe teme curriculare, de schimb de informații și de viitoare colaborări. Astea au fost considerate de ambele părți ca binevenite și s-a propus colaborarea pe termen lung.

Colegii austrieci au aflat de Asociația noastră și au acceptat cu plăcere colaborarea în cadrul colectivului redacțional Veterinary drug.

Tot în cadrul vizitei la Viena, Prof. Ivo Schmerold a prezentat staff-ului facilitățile de cercetare ale Institutului de farmacologie și toxicologie de la Viena (foto).



Consider că toate aceste realizări sunt un motiv de mândrie pentru noi și de aceea se impune a fi făcute cunoscute colegilor noștri din România.

Importanța acestor demersuri este cu siguranță benefică, rezultatele concrete putând fi așteptate pentru viitorul nu prea îndepărtat, adică alăturarea rapidă la circuitul real de valori europene pe care ni-l dorim cu toții.

Pentru toate aceste frumoase realizări sincere felicitări!