Volume 1, No 1, July 2007

FARMACOLOGII VETERINARI ŞI CĂRŢILE LOR
VET PHARMACOLOGISTS AND THEIR BOCKS

Prof univ. Dr. Alexandra Trif

Facultatea de Medicină Veterinară Timişoara

In peisajul editorial medical colectivele disciplinelor de farmacologie şi farmacie veterinară si-au facut simţită prezenţa la nivel naţional din plin, prin conceperea şi publicarea unor lucrări valoroase.

În acest context se cuvine să prezentăm activitatea acestora prin prezentarea lucrărilor apărute în ultimii doi ani pe centre universitare.

FMV Bucureşti:

Mario Darius Codreanu, Maria Crivineanu

TERAPEUTICĂ VETERINARĂ

Ed. PRINTECH, Bucureşti, 2007, 319 pagini

Lucrarea *Terapeutică veterinară* elaborată de Conf. dr. **Mario Darius Codreanu**, de la disciplina Terapeutică; Patologie şi Clinică Medicală şi de prof. Dr. **Maria Crivineanu**, titulara disciplinei de Farmacologie şi farmacie de la Facultatea de Medicină Veterinară Bucureşti, se adresează studenţilor, dar, mai ales, practicienilor în comlexa şi dificila activitate de acordare a asistenţei sanitar-veterinare.

Lucrarea are caracter de monografie de interes practic, dar autorii, specialişti în domeniul farmacologiei clinice, au făcut apel şi la cunoştinţele de fiziologie, fiziopatologie

Lucrarea cuprinde 14 capitole. În capitolul *Principii generale de terapeutică veterinară* sunt prezentaţi factorii care determină mărimea şi frecvenţa dozei, deshidratarea, principii şi mijloace de terapie intensivă, tulburările echilibrului hidromineral şi acidobazic. In capitolele următoare (cap.2-10) este prezentată terapia bolilor aparatelor: *digestiv,* inclusiv a ficatului, căilor biliare, pancreasului, peritoneului, *cardiovascular, respirator*, *urogenital, bolilor sângelui şi ale sistemului hematoformator, bolilor pielii, sistemului nervos, aparatului locomotor*.

De menţionat este faptul că autorii, în afara terapiei, au definit entitatea morbidă, au enumerat cauzele/agentul etiologic.

Autorii au trecut în revistă *controlul terapeutic al inflamaţiei*, prezentând: bazele fiziopatologice ale inflamaţiei, terapia cu analgezice, antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene, corticosteroizi, precum şi terapia antialergică.

Mai sunt prezentate (în capitolele 11-13): *medicaţia antibacteriană şi antiinfecţioasă* (generalităţi privind substanţele antibacteriene şi antiinfecţioase: spectrul chimioterapic, farmacocinetică, reacţii adverse, rezistenţă la medicamente; grupele antibioticele, chimioterapicele, antisepticele, dezinfectantele, noţiuni despre terapia antiparazitară (cu descrieri a substanţelor antiprotozoarice, substanţele utilizate în boli parazitare la albine, substanţele antiectoparazitare, medicaţia antimicotică).

Un capitol este destinat *terapiei bolilor neoplazice*, subiect mai puţin abordat în cadrul pregătirii de bază a medicului veterinar. Sunt prezentate: istoricul chimioterapiei citostatice a bolii canceroase, generalităţi privind terapia citostatică, principiile generale ale chimioterapiei antineoplazice, clasificarea citostaticelor în funcţie de nivelul de acţiune, clasificarea substanţelor antitumorale în funcţie de structura chimică, clasificarea citostaticelor în funcţie de ciclul şi cinetica celulară, strategii terapeutice citostatice.

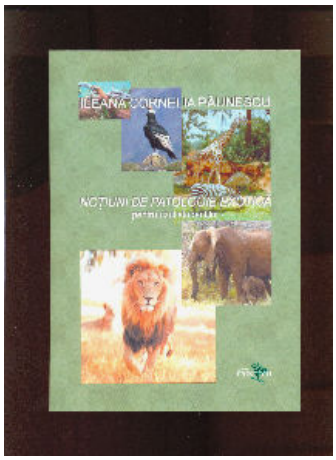
Terapeutica veterinară este o carte care ar trebui să fie în biblioteca fiecărui medic veterinar.

Deşi nu este o carte strict de farmacologie, se cuvine să amintim aici inedita lucrare:

NOTIUNI DE PATOLOGIE EXOTICĂ

Autor: Ileana Cornelia Păunescu

Ed. PRINTECH, Bucureşti, 2006



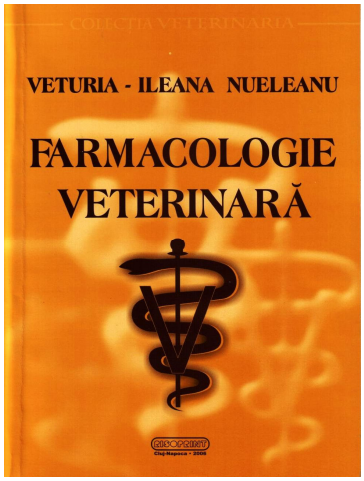
Lucrarea se doreşte a fi un util manual introductiv în patologia exotică, unul din puţinele de acest profil din ţara noastră.

FMV Cluj-Napoca:

Veturia - Ileana Nueleanu

FARMACOLOGIE VETERINARĂ

Ed. RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2006, 444 pag.



Farmacologia veterinară, elaborată de către doamna Conf. dr. **Veturia-Ileana Nueleanu**, titulara disciplinelor de Farmacologie şi Farmacie veterinară de la Facultatea de Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, trece în revistă medicaţia alopată utilizată în medicina veterinară şi face indroducere in medicaţia homeopată.

Lucrarea, fundamentată ştiinţific pe studierea a 106 titluri bibliografice, se extinde pe 444 pagini şi cuprinde patru capitole: *Introducere în studiul farmacologiei, Farmacologia generală* (*Circuitul biologic al medicamentelor, Doza medicamentoasă şi factorii care o influenţează, Acţiunea medicamentelor, Fenomenele care au loc după repetarea administrării - cumularea, toleranţa, intoleranţa, Fenomene care au loc dup ăasocierea medicamentelor-sinergismul şi antagonismul, Testarea medicamentelor) Farmacologie specială (Medicaţia antiinfecţioasă, antiparazitară, hormonală, Substanţe utilizate în pregătirea şi realizarea narcozei, Tranchilizante, Anestezice locale, medicaţia antiinflamatoare, Medicaţia proinflamatoare, Medicaţia topică a pielii şi mucoaselor, Medicaţia urgenţelor, Medicaţia aparatului digestiv, aparatului respirator, aparatului urinar, aparatului circulator, neurotonică, vitaminozelor, Grupe diverse), Homeopatie veterinară.*

Prin modul de prezentare clar şi la obiect, lucrarea este de un real folos şi medicilor veterinari practicieni, nu doar studenţilor.

După prezentarea grupei de substanţe, se face descrierea substanţelor medicamentoase, cu precizarea modului de acţiune, a direcţiilor de utilizare, contraindicaţiilor, prezentării produsului comercial şi a posologiei pe specii.

Veturia – Ileana Nueleanu,
Anca Mărculescu, Mihai Sorin Cernea

TEHNICĂ FARMACEUTICĂ SI RECEPTURĂ

Ed. RISOPRINT, Cluj–Napoca, 170 pagini

Lucrarea ***Tehnică farmaceutică si receptură***, elaborată de către colectivul de cadre didactice de la disciplina de Farmacologie şi Farmacie veterinară a Facultăţii de Medicină Veterinară din Cluj-

Napoca*,* conf. dr. **Veturia Ileana Nueleanu,** şef lucrări dr. **Anca Mărculescu,** şef lucrări dr. **Mihai Sorin Cernea**, în anul 2006, la Editura Risoprint, Cluj-Napoca se extinde pe 170 pagini,cuprinde opt capitole şi 11 anexe. Sunt prezentate noţiuni de *Tehnică farmaceutică*: calcule folosite în receptura veterinară, ustensilele şi aparatura folosite în farmacii, păstrarea şi expedierea medicamentelor, cântărira medicamentelor.

Autorii prezintă *Preparate farmaceutice*, respectiv, tehnica preparării formelor medicamentoase utilizate în terapia veterinară: formele medicamentoase solide (pulberi, boluri, pilule, supozitoare, capsule, comprimate, creioane caustice, specii), moi (unguentele, electuariile), lichide (soluţii neinjectabile, suspensii, emulsii, soluţii injectabile, mucilagiile, soluţiile extractive apoase, apele aromatice, siropurile, tincturile, extractele). Deosebit de utile sunt noţiunile de *receptură* (tehnica redactării reţetei veterinare) în condiţiile în care se va impune şi eliberarea medicamentului veterinar pe bază de reţetă.

In contextul redactării corecte a reţetelor, a se înţelege şi a terapiei corecte, sunt prezentate *Interacţiuni şi incompatibilităţi medicamentoase* (interacţiuni de ordin farmacocinetic şi interacţiuni medicament-aliment).*Tehnica terapeutică veterinară* este prezentată într-o manieră practică, cu ilustraţii şi, acolo unde a fost cazul, însoţită de modul de calcul a cantităţii de substanţă ce trebuie administrată.

Caracterul practic al materialului elaborat este demonstrat şi de capitolul *Sterilizarea medicamentelor şi ustensilelor veterinare*.

Lucrarea aduce informaţii utile despre *legislaţia privitoare la medicamentul veterinar* şi *Organizarea şi dotarea unei farmacii veterinare.* (păstrarea şi conservarea medicamentelor)

Anexele cuprind informaţii utile despre substanţele farmaceutice din grupele Venena şi Separanda ce compun produsele farmaceutice, principalele incompatibilităţi ale soluţiilor injectabile, interacţiunile medicamentoase, medicamentele uzuale folosite în practica medicală veterinară, extrapolarea dozelor de la om la animale, precum şi formularele necesare pentru comercializarea produselor de uz veterinar, actul sanitar de rebut, procesul vebal de confiscare a produselor de uz veterinar, de degradare, de prelevare de probe. Lucrarea vine in sprijinul medicilor veterinari practicieni, se recomandă prin pragmatismul său, claritatea prezentării şi, alături de lucrările **Farmaceutică şi terapeutică veterinară,** 1999, Ed. Agerpress Bucureşti şi **Receptură, calcul şi interacţiuni medicamentoase în medicina veterinară,** 2002, 2004, la Editura Sedona din Timişoara, elaborate de către prof. dr. **Romeo Teodor Cristina,** de la FMV Timişoara, completează un gol informaţional referitor la farmacia veterinară.

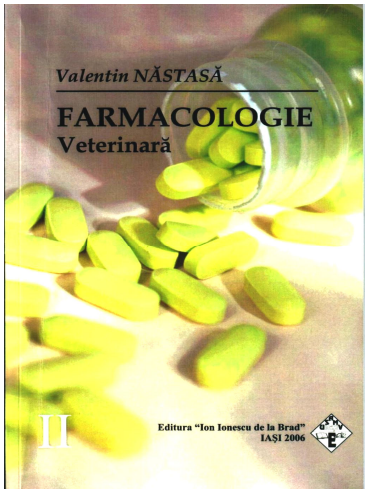
Odată cu uniformizarea curriculei universitare a facultăţilor de medicină veterinară din statele membre U.E., disciplina de Farmacie a fost inclusă din anul 1998 ca disciplină obligatorie şi face parte din categoria disciplinelor clinice.

FMV Iaşi

FARMACOLOGIE VETERINARĂ

Valentin Năstasă

Ed. ION IONESCU DE LA BRAD, Iaşi, 2006,



Lucrarea elaborată de către domnul Conf. dr. **Valentin Năstasă**, titularul disciplinei de Farmacologie şi Farmacie de la Facultatea de Medicină Veterinară Iaşi, apărută în editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi în anul 2006, se adresează studenţilor, medicilor veterinari, dar şi asistenţilor veterinari. Bazat pe o solidă bibliografie, de-a lungul a **516 pagini**, nouă capitole, autorul tratează: *Medicaţia sistemului nervos vegetativ, Substanţele cu acţiune predominantă asupra sistemului nervos central, Medicaţia sistemului tisular activ, Substanţe cu acţiune predominantă asupra aparatului digestiv, cu acţiune predominantă asupra aparatului respirator, cu influenţă predominantă asupra aapei şi electroliţilor din organism, cu acţiune predominantă asupra aparatului*

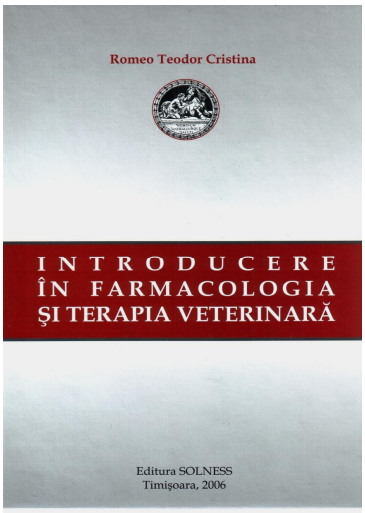
cardiovascular, Medicaţia sistemului endocrin, cu acţiune predominantă asupra schimburilor nutritive, precum şi *Terapia stimulantă nespecifică.* De remarcat maniera logică şi solida fundamentare ştiinţifică în prezentarea remediilor terapeutice. Autorul face iniţial consideraţii anatomice (unde este cazul), fiziologice asupra aparatului, sistemului ţintă a medicaţiei prezentate, apoi trece la prezentarea substanţelor medicamentoase: proprităţi fizico-chimice, mecanism de acţiune, efecte terapeutice, reacţii adverse, contraindicaţii, prezentare comercială, posologie. Autorul a rezervat un capitol medicaţiei alternative. Sunt prezentate principiile, consultaţia, terapeutica şi arta formularii homeopatice.

FMV Timişoara:

Romeo-Teodor Cristina

INTRODUCERE IN FARMACOLOGIA ŞI TERAPIA VETERINARĂ

Ed. Solness Timişoara, 2006, 750 pagini



Titularul disciplinelor de Farmacologie şi Farmacie Veterinară de la FMV Timişoara, a îmbogăţit bibliografia domeniului cu o nouă carte valoroasă: **Introducere în farmacologia şi terapia veterinară**, o lucrare monumentală de 750 de pagini. Textul este bine structurat şi redactat într-un stil impecabil; nu pe înţelesul tuturor fiind o carte de strictă specialitate, dar extrem de accesibilă.

În prima parte sunt redate problemele care fac obiectul Farmacologiei generale (Noţiunea de medicament, Medicul veterinar şi medicamentele de astăzi, Utilizarea eficientă a medicamentelor, Transportul medicamentelor, Difuziunea, Fixarea pe receptori, Metabolizarea, Elemente de Farmacocinetică, Teoria dozei, Farmacovigilenţa veterinară, Asocierile şi reacţiile nedorite), iar în partea a doua – Terapeutica veterinară – sunt trecute în revistă grupele de medicamente.

Bibliografia selectată se compune din 110 titluri de cărţi, articole şi alte surse. Încheierea se face cu un Index terminologic de foarte mare utilitate.

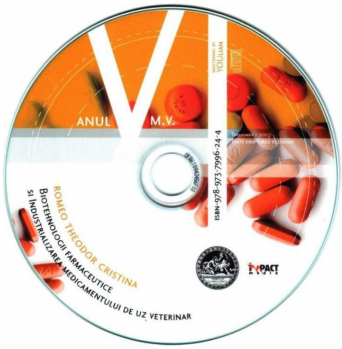
Autorul şi-a propus ca, prin întreg conţinutul ei, cartea să fie un instrument de lucru eficient în mâinile studenţilor, medicilor veterinari şi tuturor celor interesaţi de medicamentele auv. Pentru realizarea ei a fost nevoie de ani de muncă susţinută, informare la zi şi corectă, respectarea noilor orientări în farmacologie şi terapia veterinară.

Fără câteva mici detalii, prin bogăţia conţinutul şi valoarea ştiinţifică, volumul îndeplineşte mai degrabă caracteristicile unui tratat.

Romeo Teodor Cristina

BIOTEHNOLOGII FARMACEUTICE ŞI INDUSTRIALIZAREA MEDICAMENTULUI DE UZ VETERINAR, Ed. a III-a CD

Editura IMPACT-MEDIA Timişoara 2007



CD-ul este reeditarea lucrarii cu acelasi nume ultima dată apărută în 2005 fiind o îmbinare armonioasă a unei documentări autentice şi, mai ales, încercarea de a evidenţia aspectele legate de medicina veterinară şi medicamentul veterinar.

Cursul studiat în anul VI la facultăţile de medicină veterinară poate fi considerat ca noutate în domeniu, disciplina de farmaceutică veterinară fiind relativ nou introdusă în planul de învăţământ a facultăţilor de medicină veterinară.

Structurată în nouă capitole mari, lucrarea a fost concepută de către titularul disciplinei de la noi din facultate ca un instrument foarte util pentru informarea la zi a studentilor şi practicienilor mai noi sau mai vechi în

domeniu, într-o perioadă în care medicul veterinar are în sfera sa de activitate, pe lângă utilizare şi răspunderea gestionării medicamentelor de uz veterinar.

Lucrarea, respectă intocmai cerinţele curriculei europeane şi aduce informaţii despre: farmacie şi medicamentul veterinar, legislaţia în vigoare, conservare şi biofarmacie, tehnicile galenice, descrierea formelor farmaceutice consacrate, cu o serioasă aplecare spre prezentarea formulărilor specifice uzului veterinar.

Noţiunile sunt foarte clare, didactice, iconografia sugestivă iar numeroasele tabele uşurează inţelegerea noţiunilor.

Şi cu această ocazie, prim autorul a demonstrat cunoştiinţe temeinice de farmacologie şi farmaceutică veterinară, capacitate de selectare şi evidenţiere a particularităţilor farmaciei veterinare.

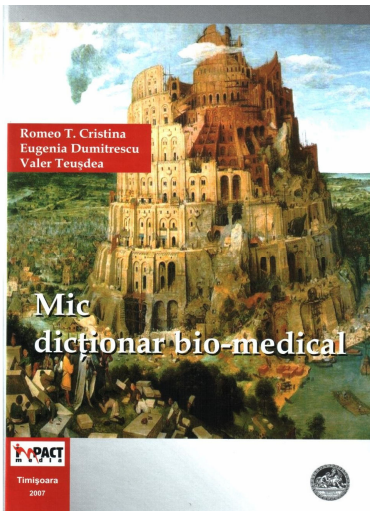
Romeo Teodor Cristina,

Eugenia Dumitrescu, Valer Teuşdea

şi Iulian Boboloacă, pentru ediţia electronică a dicţionarului

MIC DICŢIONAR BIO-MEDICAL

Ed. IMPACT - MEDIA 2007, 620 pagini



Colectivul de autori propune, prioritar cu caracter didactic, un compendiu de termeni de biologie generală şi medicină, ca instrument practic eficient pentru însuşirea vocabularului profesional de stringentă necesitate, atât în sensul înţelegerii corecte a celor auzite sau citite, cât şi în sensul exprimării corecte a ceea ce trebuie comunicat altora.

În dicţionarul editat şi în corespondenţa electronică a acestuia, sunt definiţi peste 12000 de termeni de specialitate, autorii străduindu-se ca formularea explicaţiei fiecărui termen să fie cât mai simplă, fără ca aceasta să fie simplistă.

Prin aceasta s-a dorit ca dicţionarul să fie realmente util pentru lămurirea primară, pentru descifrarea semanticii termenilor folosiţi în domeniul bio-medical.

Varianta electronică a fost adoptată şi realizată avându-se în vedere că, în prezent tot mai mulţi îşi fac documentarea pe calculator, o modalitate modernă de mare operativitate.

De aceea, iniţiativa primului autor vine să impulsioneze calitatea pregătirii actuale şi să o pregătească pe cea viitoare.

Datorită faptului că termenii sunt definiţi simplu, dicţionarul este foarte accesibil şi neprofesioniştilor, respectiv tuturor acelor care doresc să se informeze în domeniul medico-biologic şi să se emancipeze intelectual.

In acest sens includerea pe larg a principalelor acronime, abrevieri şi simboluri din terminologia uzuală bio-medicală a U.E. este de remarcat şi este prima încercare, după cunoştiinţa mea. Includerea lor este de netăgăduită importanţă şi un fapt lăudabil în actualul context european.