



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI**



TEZĂ DE ABILITARE

Domeniul de cercetare: MEDICINĂ VETERINARĂ

**CERCETĂRI PRIVIND ETIOLOGIA, DIAGNOSTICUL
ȘI TERAPIA AFECȚIUNILOR OFTALMOLOGICE
LA CÂINE ȘI PISICĂ**

Conf. univ. dr. Iuliana I. IONAȘCU

2025

REZUMAT

al tezei de abilitare „CERCETĂRI PRIVIND ETIOLOGIA, DIAGNOSTICUL ȘI TERAPIA AFECȚIUNILOR OFTALMOLOGICE LA CÂINE ȘI PISICĂ”

elaborată de Conferențiar universitar dr. Ionașcu Iuliana

Teza de abilitare „*Cercetări privind etiologia, diagnosticul și terapia afecțiunilor oftalmologice la câine și pisică*” elaborată de Conf. univ. dr. Ionașcu Iuliana prezintă cele mai importante repere ale activității didactice, științifice și academice, de la obținerea titlului științific de doctor în medicină veterinară și până în prezent.

În data de 8 aprilie 2005, mi-am susținut public teza de doctorat cu titlul "*Aspectele clinice, modificările morfopatologice și tratamentul în patologia cristalinului la câine și pisică*", coordonator Prof. univ. Dr. Ion Miclăuș (Diploma de doctor nr. 338/12.10.2005, Seria C, nr. 0003632).

Domeniul cercetării științifice este dedicat oftalmologiei veterinare la animalele de companie, teza de doctorat, constituind punctul de plecare pentru definirea și dezvoltarea acestei ramuri a medicinei veterinare în România.

Principalele teme de cercetare sunt centrate pe terapia medicamentoasă și chirurgicală în afecțiunile corneene; chirurgia estetică a globului ocular și chirurgia cu laser diodă în afecțiuni oculare la câine și pisică.

Teza de abilitare este formată din trei părți principale: (I) *Realizări științifice, academice și profesionale*, (II) *Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei* și (III) *Referințe bibliografice*, legate de conținutul primelor două părți.

Partea I (împărțită în două capitole: **capitolul I.1. Realizări științifice** și **capitolul I.2. Realizări profesionale și academice**) constituie nucleul tezei, în care sunt descrise cele mai importante rezultate științifice, dovedind originalitatea și relevanța cercetărilor publicate, cercetărilor communicate, și principalele realizări profesionale și academice, din intervalul 2005-2024, perioadă ulterioară susținerii tezei de doctorat.

Cercetările doctorale în această specialitate au conturat direcțiile de dezvoltare a carierei academice astfel că, începând cu anul 2003, după un stagiu efectuat sub îndrumarea Domnului Profesor David Wilkie în cadrul Ohio State University, USA, Departamentul de Oftalmologie Comparată, am efectuat în premieră în România operații de cataractă la câine și pisică.

Începând din anul 2009 am participat la toate conferințele ECVO (Colegiul European de Oftalmologie Veterinară) și ESVO (Societatea Europeană de Oftalmologie Veterinară) și am introdus în activitatea didactică și clinică toate metodele noi de examinare, diagnostic, terapie medicamentoasă și chirurgicală în afecțiunile oftalmologice motiv pentru care am abordat 3 mari direcții:

1. Terapia medicamentoasă și chirurgicală în afecțiunile corneei

Etiologia, diagnosticul, terapia medicamentoasă și chirurgicală a ulcerului indolent cornean la câine, prin complexitatea simptomelor oculare și frecvența complicațiilor reprezintă un subiect de actualitate în medicina veterinară. Prin stabilirea unui protocol de diagnostic și studiul terapiilor comparative reprezintă succesul în vindecarea acestei afecțiuni corneene. Lentilele de contact de o zi reduc durerea oculară și implicit perioada de vindecare. Ulcerul melting cornean la câine și pisică are evoluție fulminantă și terapia instituită precoce mărește șansele de vindecare și reduce complicațiile.

Decizia corectă în tratamentul chirurgical al ulcerului melting cornean este corelată cu rezultatul ecografiei oculare. Ecografia oculară este importantă pentru evidențierea modificărilor polului posterior al globului ocular când corneea prezintă ulcer melting cornean, pentru a evalua prognosticul vizual al pacientului. Utilizarea lentilelor de collagen tip SoftShield®/VetShield® și tarsorafie are o rată de succes în vindecarea ulcerului melting cornean și menținerea vederii.

Cercetările privind terapia ulcerelor corneene (indolente, profunde și melting) utilizând un colir cicatrizant cu o formula nouă (ii-2018) au reprezentat primul pas într-un proiect amplu, de fabricare a acestuia, în România.

2. Chirurgia estetică (protezarea intrasclerală) la animalele de companie

Protezarea intrasclerală la puii de pisică reprezintă opțiunea chirurgicală la enucleerea de glob ocular, mai ales că herpesviroza felină este foarte frecventă în populația felină și este asociată cu tulburări oculare complexe: buftalmie, desmetocel, ulcere corneene profunde sau perforarea corneei.

Protezarea intrasclerală ca alternativă la enucleerea globului ocular a fost completată cu realizarea flapului corneo-conjunctival, aplicarea lentilei de contact de collagen tip SoftShield®/VetShield® și a tarsorafiei. Examenele oftalmologice postoperatorii au evidențiat o evoluție fără complicații majore, proteza din silicon fiind bine tolerată de țesut. Proteza intraoculară oferă confort și aspect estetic pacientului felin. Noutatea acestui studiu este reprezentată de vârsta fragedă a pacienților, precum și de utilizarea acestei proceduri chirurgicale în cazurile cu afecțiuni corneene severe pentru care studiile anterioare excludeau protezarea intrasclerală din opțiunile terapeutice.

3. Laserul diodă în chirurgia oftalmologică la câine și pisică

Folosit recent în medicina veterinară, laserul diodă reprezintă opțiunea chirurgicală pentru întreaga patologie oculară la câini, pisici și cai. Este indicat în: tumori ale pleoapelor, trichiazis, distichiazis, tumori conjunctivale, melanoza iriană, chiști uveali, tumori ale irisului, tumori intraoculare, tumori retrobulbare și glaucom. Laserul diodă pentru uz veterinar are programe setate pentru fiecare opțiune chirurgicală, ceea ce oferă confort intraoperator chirurgical.

Studiul a fost realizat pe o perioadă de 3 ani (noiembrie 2019-noiembrie 2022) pe 161 de pacienți. Evoluția postoperatorie favorabilă cu absența complicațiilor a fost evidențiată în cazul tumorilor iriene, chiștilor uveali și melanozei iriene. În cazurile de glaucom, ciclofotocoagularea transclerală nu este eficientă, 85% dintre cazuri nu au recăpătat vederea. Utilizarea laserului diodă pentru enuclearea globului ocular asigură confortul chirurgical urmarea hemoragiei minime.

Utilizarea laserului cu diodă în cazul simblefaronului a evidențiat recurența rapidă însoțită de neovascularizație corneană.

În plan academic perfecționarea a fost continuă prin participarea la congrese, conferințe și workshopuri de oftalmologie și chirurgie oftalmologică. Începând din anul 2003, după stagiul de chirurgie cataractei efectuat sub îndrumarea Domnului Profesor David Wilkie în cadrul Ohio State University, USA, am dezvoltat un sistem de pregătire continuă a practicienilor din România și Europa în cadrul congreselor, conferințelor și webinarilor de oftalmologie veterinară.

În perioada 2020-2023 având funcția de prorector evaluarea și asigurarea calității în cadrul

USAMVB am organizat în cadrul proiectelor FDI conferințe și cursuri de perfecționare cu tematică diversă. În anul 2023, cursuri de competențe digitale pentru personalul didactic și nedidactic al USAMV București; cursuri de perfecționare în domeniul comunicării profesor – student și evaluarea feedback-ului acesteia; cursul de etica cercetării; cursul de etică și deontologie universitară în cadrul CNFIS-FDI-2023-0508 "Tehnici moderne educaționale, comunicare și digitalizare pentru optimizarea calității procesului didactic respectând deontologia și etica academică".

În anul 2022 am organizat conferințele "Exceleța vocației în educație" și "Școala ca o scenă. Artistul scriitor și mentor. Sunt un orb...dialog cu Horațiu Mălăele" în cadrul Proiectului CNFIS-FDI-2022-0619 - "Reîntoarcerea la învățământul față în față prin comunicare și socializare în vederea îmbunătățirea calității activității didactice în USAMV București".

În anul 2021 am organizat cursul de "Analiza SWOT- transformare strategică", "Digital brain versus analog brain", în cadrul Proiectului CNFIS-FDI-2021-0343 - "Îmbunătățirea utilizării de instrumente inovative în vederea creșterii calității activității didactice în sistem convențional și online respectând deontologia și etica profesională în USAMVB".

În anul 2020 am organizat cursurile de: "Utilizarea de platforme educaționale în învățământul superior, instrumente TIC și metode de predare și evaluare online; "Etica și deontologia universitară", "Psihopedagogie", în cadrul Proiectului 2020 CNFIS-FDI-2020-0159 - "Etica și deontologia universitară" în cadrul Proiectului, "Dezvoltarea și implementarea de instrumente inovative în îmbunătățirea calității activității didactice și respectării deontologiei și eticii profesionale în USAMV din București.

Capitolul I.2. prezintă succint principalele realizări profesionale și academice după doctorat.

Capacitatea de îndrumare a studenților și doctoranzilor în cadrul celor peste 50 de lucrări de licență / diploma și participarea ca membru în comisii de îndrumare a pregătirii științifice de doctorat a 6 doctoranzi. Am publicat: 8 cărți de specialitate ca autor; 19 manuale didactice ca autor și coautor; 6 îndrumătoare ca autor și coautor. Am inițiat (fiind și coordonator) publicarea seriei de vademecumuri (ecvine și bovine) în limba română, engleză și franceză, acestea venind în sprijinul predării în system modular. Am publicat 28 articole științifice în reviste indexate Web of Science Core Collection (ISI Thomson R Clarivate Analytics, SCIE și ESCI), 21 articole publicate în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings și 92 lucrări BDI. Am participat în 9 proiecte educaționale, în 5 proiecte am fost membru și în 4 proiecte am fost director. Am participat ca membru în 4 proiecte de cercetare și am fost responsabil în 2 proiecte naționale de cercetare.

Partea a II-a prezintă perspectivele pentru dezvoltarea profesională, cu accent pe dezvoltarea științifică, evoluția academică și vizibilitatea profesională. De asemenea, sunt prezentați principalii indicatori de cuantificare a dezvoltării profesionale și academice, precum și direcțiile de urmat în vederea îndeplinirii obiectivelor propuse. Pe structura activităților desfășurate până în prezent, includerea doctoranzilor, împreună cu care voi dezvolta diagnosticul afecțiunilor oftalmologice cu ajutorul computer tomograf ocular și chirurgia oculară de pol posterior, va reprezenta excelența în cercetare. Deasemenea, crearea unui algoritm de diagnostic al afecțiunilor oculare, utilizând IA, este un subiect facil de realizat în această eră a digitalizării. Voi avea un rol activ stimulând imaginația și performanța noilor generații de doctoranzi.

Partea a III-a grupează referințele bibliografice asociate conținutului primelor două părți.