

REZUMAT

TEZA DE ABILITARE

Autor: Liviu Marian BOGDAN

Această teză de abilitare prezintă rezultatele profesionale și de cercetare obținute în cadrul activității mele academice și științifice în domeniul biotehnologiilor și reproducției veterinare, din momentul susținerii tezei de doctorat, în anul 1996 și până în prezent, precum și planul de dezvoltare a carierei universitare, pe viitor.

Teza de abilitare, intitulată „**Modernizarea biotehnicilor în reproducție și combaterea patologiei aparatului genital și a glandei mamare la animale**” prezintă cele mai relevante rezultate obținute în cercetarea științifică derulată recent și publicate în 8 articole ISI, 12 articole ISI proceedings și 87 articole BDI, în calitate de autor principal sau coautor. Acestea includ teme specifice din domeniul biotehnologiilor în reproducția veterinară, a patologiei aparatului genital femel, respectiv a glandei mamare la animale.

După un scurt capitol introductiv, în cadrul secțiunii 2 (realizări științifice și profesionale) sunt prezentate principalele teme de cercetare abordate, care au stat la baza realizării acestei teze de abilitare și anume: Contribuții aduse la modernizarea și implementarea biotehnicilor în reproducție la animale, Contribuții aduse la combaterea tulburărilor de reproducție la animale și Contribuții aduse la combaterea patologiei glandei mamare la animale.

Capitolul 2.1 - Contribuții aduse la modernizarea și implementarea biotehnicilor în reproducție la animale prezintă rezultatele obținute cu prilejul cercetărilor efectuate asupra inducerii și sincronizării estrului la animalele de fermă, crioconservării materialului seminal și inseminării artificiale, precum și a altor biotehnologii în reproducție (transferul de embrioni, fertilizarea in vitro sau sexarea embrionilor). Sunt descrise astfel studiile efectuate în ceea ce privește modernizarea și implementarea inducerii și sincronizării estrului în sezon și extrasezon la rumegătoarele mici, inducerea căldurilor la scroafe după înțarcare, implementarea inseminării artificiale în zonele montane la bovine precum și recoltarea și congelarea materialului seminal de berbec. Totodată sunt descrise contribuțiile aduse la

analiza morfocitometrică a ovocitelor de oaie și maturarea acestora, precum și la crioconservarea și sexarea embrionilor bovini.

Capitolul 2.2 - Contribuții aduse la combaterea tulburărilor de reproducție și a patologiei glandei mamare la animale, prezintă studiile efectuate în scopul combaterii și profilaxiei homeopate a endometritelor puerperale și cronice, precum și a retenției placentare la bovine, a supravegherii și controlului puerperiumului la vaci, alături de terapia hipotrofiilor ovariene la aceeași specie. Totodată sunt prezentate și cercetările efectuate în vederea diagnosticării și gestionării mamitelor clinice și subclinice la vaci, demonstrarea legăturii dintre numărul de celule somatice și statusul antioxidant în laptele de vacă, precum și efectul tipului de germen implicat în etiologia mamitelor și activitatea unor enzime din lapte.

Activitatea de cercetare științifică și publicistică după susținerea tezei de doctorat se poate sintetiza astfel: contribuția la elaborarea a 3 cărți/tratate științifice publicate la edituri naționale, 2 manuale didactice și două îndrumătoare de lucrări practice pentru studenți, 8 articole ISI și 12 articole ISI proceedings ca autor principal sau coautor, 87 articole BDI, 20 de articole publicate în volumele simpozioanelor internaționale, și 54 de articole publicate în volumele simpozioanelor naționale. Am participat de asemenea în calitate de membru sau director de grant la finalizarea cu succes a 22 granturi de cercetare (Banca Mondială, Biotech, CNCIS, CEEEX, Parteneriate, Capacități sau contracte cu companii de medicamente).

Cele trei cărți științifice publicate au fost premiate de către Academia Română, respectiv Academia de Științe Agricole și Silvicultură, după cum urmează:

Premiul Ion Adameșteanu al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură din România pe anul 2009 pentru cartea: **Bogdan Liviu**, Groza Ioan (coordonatori), Muntean Mircea, Morar Iancu, Simona Ciupe, Pop Al. Raul, Cenariu Mihai – *Obstetrică Veterinară*, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009, ISBN 973-744-164-5;

Premiul Paul Riegler al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură din România pe anul 2006 pentru cartea: Groza Ioan (coordonator), **Bogdan Liviu**, Cătană Raul, Cenariu Mihai, Simona Ciupe, Ciupercescu Dorel, Morar Iancu, Muntean Mircea, Pop Al. Raul, Brîndușa Stegeran – *Ginecologie, Andrologie și Obstetrică Veterinară – Compendiu*, Ed. Academiei Române, București, 2006, ISBN 978-973-27-1445-4;

Premiul Traian Săvulescu al Academiei Române pe anul 2004 pentru cartea: Groza Ioan, Morar Iancu, (coordonatori), Muntean Mircea, Papuc Ionel, **Bogdan Liviu**, Oana Liviu, Morar Roman, Simona Ciupe, Pasca Ioan, Pop Al. Raul, Cenariu Mihai, Peștean Cosmin – *Andrologie Veterinară*, Ed. Gryphon, Brașov, 2004, ISBN 973-604-012-7.

Cea de-a treia secțiune a tezei prezintă planul viitor de dezvoltare a carierei universitare. În domeniul academic, acesta se referă în principal la perfecționarea continuă din punct de vedere teoretic și practic prin accesarea ultimelor apariții editoriale și lecturarea articolelor științifice apărute în domeniul de interes, precum și îmbunătățirea și actualizarea permanentă a materialelor de curs și lucrări practice.

În domeniul științific, obiectivul principal îl reprezintă publicarea în continuare de lucrări științifice în reviste cotate ISI cu factor de impact, creșterea numărului de lucrări ISI publicate pe an, dar mai ales publicarea articolelor în reviste cu factor de impact și scor relativ de influență cât mai mare, precum și accesarea granturilor de cercetare naționale și internaționale în vederea atragerii de fonduri, participarea la simpozioane naționale și internaționale și implicarea în organizarea manifestărilor științifice ale universității.