



FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

INSTITUTUL DE MEDICINĂ COMPARATĂ

Centrul Universitar de Cercetări pentru Diagnosticul și Terapia Bolilor la Animale

I. Date de contact

Denumirea centrului	Centrul Universitar de Cercetări pentru Diagnosticul și Terapia Bolilor la Animale
Acronim	CUCDTBA
Sigla	
Adresa paginii INTERNET	
Director	Prof. univ. Dr. Alin Bîrtoiu
Adresă	București, Splaiul Independenței, 105, sector 5
Telefon	
Fax	
E-mail	

II. Obiective

a. Efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative de interes prioritar pentru sănătatea animalelor. În acest scop, C.U.C.D.T.B.A. efectuează: - cercetări fundamentale care pot contribui la dezvoltarea științelor de bază ale medicinei veterinare: biologie moleculară, fiziologie, fiziopatologie, biochimie, genetică, microbiologie, imunologie, imunopatologie, anatomie patologică, farmacologie, toxicologie; - cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sănătății animalelor de rentă, de companie și sălbatice: patologii infecțioase, patologii medicale, boli parazitare, patologii obstetricale și ginecologice, toxicoze, patologii chirurgicale; - cercetări aplicative pentru îmbunătățirea mijloacelor de investigație și diagnostic în bolile animalelor; - cercetări privind protecția mediului înconjurător; - cercetări fundamentale și aplicative în domeniul oncopatilor; - transfer tehnologic și extensie în domeniul asigurării sănătății animalelor. b. Activități conexe programelor de cercetare: - asistență tehnică, consultanță, furnizare de servicii științifice și tehnologice agenților economici sau oricăror beneficiari interesați; - testare și certificare de produse, cu emiterea de buletine oficiale de analiză și expertiză; realizarea de activități de consultanță și de marketing în domeniul medicinei veterinare și sănătății animalelor; - atragerea tinerilor și sprijinirea activității științifice a acestora în perioada de instruire, de masterat și doctorat, în scopul unei cât mai bune pregătiri teoretice și practice; - asigurarea accesului tinerilor (studenți, masteranzi, doctoranzi) la mijloacele moderne de cercetare; - elaborarea de procedee și tehnologii, precum și de norme de calitate și control pentru produsele destinate apărării sănătății animalelor în acord cu reglementările naționale și europene.
--

- activități de training pe diferite subdomenii ale C.U.C.D.T.B.A. c. Activități de cooperare. Pentru îndeplinirea obiectivelor sale, C.U.C.D.T.B.A. va coopera cu: - facultăți de medicină veterinară din țară și străinătate; - asociații, fundații și societăți științifice de profil; - institute și centre de cercetare în domeniul medicinei, biologiei, sau în alte domenii înrudite; - societăți comerciale; - alte instituții publice sau private.
--

III. Domenii de competență

1. Cercetare științifică în domeniul bolilor la animale	4.
2. Asistență tehnică, consultanță, furnizare de servicii științifice și tehnologice agenților economici sau oricăror beneficiari interesați	5.
3. Activități de training	6.

IV. Echipa de cercetare

1. Prof. univ. dr. Ion Alin Bîrtoiu	11.
2. Asist. univ. dr. Pascal Manuela	12.
3. Asist. univ. dr. Alexandru Vițălaru	13.
4. Drd. Mlagiu Florin	
5. Drd. Constantin Tiberiu	
6. Drd. Posea Cătălina	
7. Drd. Vasile Loredana Mihaela	
8. Drd. Vîrgolici Vladimir	
Se trece fiecare persoană, inclusiv directorul, cu funcția didactică urmată de titlul științific, prenume și numele de familie.	

V. Activitatea de cercetare în ultimii 5 ani (2010-2014)

5.1. Monitorizarea activității ovariene postpartum la vacă.
5.2. Studiul parturii și puerperiumului la scroafă, la diferite tipuri de hibrizi.
5.3. Impactul unor micotoxine asupra reproducției la suine
5.4. Cercetări privind îmbunătățirea indicilor de reproducție la suine
5.5. Optimizarea anesteziei la cabaline
5.6. Optimizarea biotehnologiilor de reproducere la animale.

I. Infrastructura de cercetare

Nr. crt.	Denumirea	Laboratorul în care se găsește (Nr. sălii și denumirea)	Anul achiziției și starea
1.	Termostat laborator 2 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
2.	Centrifugă laborator 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
3.	Analizor spermă 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
4.	Ecograf	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
5.	Container stocare in azot lichid 3 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
6.	Aparat ELISA determinări hormonale 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
7.	Stereolupă 2 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
8.	Microscop optic cu cameră video 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
9.	Hotă cu flux laminar vertical 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
10.	Linie programabilă pentru congelare spermă	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
11.	Balanță laborator 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
12.	Program morfometrie computerizată 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
13.	Sistem Sperm vision 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
14.	Agitatoare magnetice 2 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
15.	Termostate cu CO2 2 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
16.	Micromanipulatoare Narishige 1 set	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
17.	pH-metre 2 buc	Laborator de reproducție și	Stare buna

		biotehnologii de reproducție aplicate la animale	
18.	Microscop inversat cu cameră video și plăcuțe încălzitoare 1buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
19.	Fotocolorimetru spermă 2 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
20.	Fotometru 1 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
21.	Frigidere 2 buc	Laborator de reproducție și biotehnologii de reproducție aplicate la animale	Stare buna
22.	Dulap instrumentar 4 buc	Sală operații	Stare buna
23.	Mese operație inox 2 buc	Sală operații	Stare buna
24.	Mese instrumentar 2 buc	Sală operații	Stare buna
25.	Suport instrumente 1 buc	Sală operații	Stare buna
26.	Stativ perfuzie 2 buc	Sală operații	Stare buna
27.	Lămpi scialitice 2buc	Sală operații	Stare buna
28.	Lampă mobilă 1 buc	Sală operații	Stare buna
29.	Aparat anestezie inhalatorie 1 buc	Sală operații	Stare buna
30.	Aspirator lichide plaga 1buc	Sală operații	Stare buna
31.	Etuve pentru sterilizare uscată 3 buc	Sală operații	Stare buna
32.	Monitor funcții vitale 3 buc	Sală operații	Stare buna
33.	Lampă ultraviolete 1buc	Sală operații	Stare buna

II. Proiecte de cercetare realizate în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Titlul proiectului și programul sau sursa de finanțare	Director/Responsabil proiect	Perioada de derulare	Valoarea proiectului (încasată la USAMV)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				

III. Realizări științifice în ultimii 5 ani

- 3.1.Nr. de articole publicate în jurnale cu factor de impact (cotate ISI):4
 3.2.Nr. de brevete obținute:
 3.3.Nr. de soluții propuse:
 3.4.Nr. de tehnologii realizate:
 3.5.Nr. metode realizate și/sau îmbunătățite:
 3.6.Nr. de articole publicate în jurnale indexate în diferite BDI:19
 3.7.Nr. de teze de disertație finalizate:
 3.8.Nr. de teze de doctorat finalizate:5

IV. Articole științifice publicate în reviste ISI cu factor de impact în ultimii 5 ani

- 4.1. Stanescu M., Birtoiu A.I., 2012 – *Freezing of dog's sperm: a review.*, Romanian Biotechnological Letters (INDEXATĂ ISI FACTOR DE IMPACT 0,363), 17 (5):7709-7716.
 4.2. Stănescu (Pascal) Manuela, Van den Berghe F., Aissi A., Birtoiu A.I., Deleuze S., 2012 – The effect of homologous prostatic fluid on the parameters of dog semen extended and frozen in Tris-egg yolk and INRA Freeze: preliminary results., Reproduction in Domestic Animals Letters (INDEXATĂ ISI FACTOR DE IMPACT 1,392), 47 suppl. 4, 431-432.
 4.3.Stănescu (Pascal) Manuela, Birtoiu I.A., 2013- Effects of low density lipoproteins and CaniPRO Freeze association on the parameters of frozen-thawed dog semen. Current Opinion in Biotechnology (INDEXATĂ ISI FACTOR DE IMPACT 7,860) , 24 (S1), pag S28
 4.4. Vitalaru Bogdan Alexandru, Cotor Gabriel, Ionita Lucian, Birtoiu Ion Alin 2014- Morphological abnormalities as a result of inbreeding in controlled reproduction in *Oreochromis niloticus*, Linnaeus, Abstracts / Journal of Biotechnology 185S, S19,

V. Vizibilitatea națională și internațională a membrilor echipei

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
1.	Birtoiu Ion Alin	Vicepreședinte Colegiul Medicilor Veterinari din România Membru al International Goat Association Președinte al Asociației Române de Endocrinologie Veterinară Vicepreședinte al Societății Române de Chirurgie MinimInvazivă Veterinară (SRCMIV)
2.	Pascal Manuela	Membru al Colegiului Medicilor Veterinari din România
3.	Vițălaru Alexandru	Președinte al Societății Române de Chirurgie MinimInvazivă Veterinară (SRCMIV) Membru al Colegiului Medicilor Veterinari din România
4.		
5.		
6.		

VI. Activități de expertizare și consultanță

6.1.

6.2.

VII. Oferta de cercetare și servicii pentru mediile economice și administrative

12.1. Cercetări privind diagnosticul și terapia bolilor la animale

12.2. Cercetări privind îmbunătățirea indicilor de reproducție prin optimizarea biotehnologiilor de reproducție la animale.

12.3. Activități de training

În cazul în care există mai multe centre în cadrul aceleiași universități se vor face copii ale acestui document, înainte de a se completa pentru primul centru. Fiecărui document i se va da denumirea astfel: **INFR_CD_F_AGR_C1**

AGR se va înlocui cu HORT, ZOOT, MV, IF_IM, BTH, MIEADR, iar C1 se va înlocui cu C2, C3 etc., după caz.