



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
"GHEORGHE IONESCU SISEȘTI"
**INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU BOVINE**
Șos.București-Ploiești, km.21, Ilfov, 077015
BALOTEȘTI
Tel : 350 10 34 Fax : 350 10 30 E-mail : icpcb@k.ro

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 2004-2006

Octombrie 2007

Cuprins

Cuprins.....	2
1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare.....	4
1.1. Denumirea.....	4
1.2. Statutul juridic.....	4
1.3. Actul de înființare.....	4
1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori	4
1.5. Director general/Director.....	4
1.6. Adresa:.....	4
1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail.....	4
2. Domeniul de specialitate.....	4
2.1. Conform clasificării UNESCO.....	4
2.2. Conform clasificării CAEN.....	4
3. Starea unității de cercetare-dezvoltare.....	4
3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare.....	4
3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora	5
3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat.....	5
4. Criterii primare de performanță.....	5
4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI.....	5
4.2. Brevete de invenție.....	6
4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.....	6
5. Criterii secundare de performanță.....	6
5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI	6
5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program.....	6
5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar.....	6
6. Prestigiul profesional.....	7
6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute	7
6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS).....	7
6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	7
6.4. Premii naționale ale Academiei Române.....	7
6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare.....	7
6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare	7
7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea.....	7
7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice:.....	7
7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:.....	8

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice.....	8
7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private.....	8
7.5. Alte surse	8
8. Resursa umană de cercetare	8
8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:.....	8
8.2. Date privind perfecționarea resursei umane	9
9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare	9
9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare	9
9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani.....	10
Anexa 4.1 Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	11
Anexa 4.3 Produse, servicii si tehnologii	12
Anexa 5.1 Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI...14	
Anexa 5.2 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program ...	16
Anexa 5.3. Lista modelelor, prototipurilor, normativelor etc., grupate pe ani.....	20
Anexa 6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare.....	22
Anexa 6.6. Doctori în știință, membri ai unității de cercetare.....	23
Anexa 8.1. Teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea.....	24

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: **Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Bovine Balotești**
- 1.2. Statutul juridic*1): instituție publică.
- 1.3. Actul de înființare*2): Legea nr. 290 din 15 mai 2002 ; emitent : Parlamentul României.
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 1854.
- 1.5. Director general/Director: Dr. Ing. Ioana Nicolae.
- 1.6. Adresa: Șos.București-Ploiești, km. 21, Ilfov, 077015, Balotești.
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: tel : 350.10.34 / Fax : 350.10.30 www.icdb.ro; e-mail : icdb@icdb.ro.

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO*3): 31-Științe agrare ; 3104-Producția animală ; 3104.02-Bovine.
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310-Cercetare-dezvoltare în științe fizice și naturale.

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

- 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Bovine Balotești este unitatea coordonatoare a cercetărilor naționale privind creșterea și exploatarea bovinelor din România. În coordonarea institutului funcționează ca stațiuni teritoriale de cercetare – dezvoltare pentru creșterea bovinelor următoarele unități: SCDB Arad, SCDB Dancu-Iași, SCDB Dulbanu-Buzău, SCDB Tg.Mureș, SCDB Sercaia, SCDB Sighet.

Cu o tradiție îndelungată în cercetarea din domeniul creșterii bovinelor, activitatea promovată de Institut și stațiuni asigură continuitatea cercetărilor dar, mai ales, creșterea nivelului de competență pentru a putea face față cerințelor realităților românești și exigențelor impuse de Uniunea Europeană. Contextual actual, generat de reforma cercetării zootehnice românești și necesitatea integrării acesteia în Aria Europeană de Cercetare a impus o mai mare

deschidere către tot ceea ce este nou în plan științific, prin asumarea unor direcții de cercetare îndrăznețe, prin atragerea tinerilor către modele științifice performante, prin formarea și stimularea gândirii critice și promovarea unui stil de muncă intelectuală independent și creativ. Pentru realizarea acestui deziderat tematica promovată de Institut și stațiuni, a vizat, cu precădere, următoarele direcții de cercetare din domeniul creșterii bovinelor: (i) Ameliorarea bovinelor și conservarea genofondului raselor rare; (ii) Evaluarea structurii fondului genetic prin studii de genetică imunobiochimică; (iii) Profilaxia bolilor ereditare prin studii de genetica celulară; (iv) Optimizarea tehnologiilor de nutriție și exploatare a bovinelor pentru lapte și carne; (v) Perfecționarea biotehnologiilor de reproducție; (vi) Studii ecologice privind integrarea bovinelor în ecosistemele agricole.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):

Sunt abordate 3 feluri de cercetări: fundamentale, aplicative și operaționale. Cercetările fundamentale, de descoperire, se execută pe taurine și bubaline în domeniul geneticii, al comportamentului, al controlului neuroendocrin al reproducție și al nutriției. Ele se valorifică în cercetările aplicative care privesc: ameliorarea populațiilor, rezonabilitatea încrucișărilor, profilaxia genetică a efectivelor matcă, cunoașterea stresului ambiental, odihna, fiziologia lactației, digestia și profilul metabolic, procesul de creștere și dezvoltare. Cercetările aplicative se valorifică în cercetările operaționale care aduc inovări tehnologice pentru îmbunătățirea microclimatului, reducerea consumului de energie, sporirea gradului de confort și pentru corecții de management privind protecția sănătății animalelor, salubritatea produselor, reducerea consumului de muncă și diversificarea produselor primare și a valorificării lor. Rezultatele se publică sau se materializează în proiecte model.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat: 820.087 RON.

4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate (ISI*4)

4.1.1. Număr de lucrări științifice : 3.

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI*5) : 5,184.

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6) : -.

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 115,92

4.2. Brevete de invenție*7)

4.2.1. Număr de brevete : -

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI : -

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

Total punctaj cap. 4.2: -

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii : 7.

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 140

Total punctaj cap. 4: 255,92

5. Criterii secundare de performanță.

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări : 15.

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 75

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate : 35.

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 175

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: 13.

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 65

Total punctaj cap. 5: 315

6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: -

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe: -

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: -

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: -

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 1.

(Lista conducătorilor de doctorat se atașează ca Anexa 6.5).

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 9.

(Lista doctorilor în știință se atașează ca Anexa 6.6).

Total punctaj cap. 6: 100.

Total punctaj cap. 4+5+6: 670,92

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea)

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice*9): -

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private: -

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice*10):

Nr. Crt	Tip program	Număr contracte/Valoare (RON)			Total
		2004	2005	2006	
1	PNCDI	18 contracte 550.630 RON	13 contracte 543.809,93 RON	8 contracte 405.443,77 RON	19 contracte 1.499.883,93 RON
2	CEEX	-	4 contracte 184.200 RON	4 contracte 262.150 RON	4 contracte 446.350 RON
3	Grant CNCSIS	3 contracte 17.825 RON	3 contracte 37.000 RON	-	3 contracte 54.825 RON
Total anual		21 contracte 568.455 RON	20 contracte 765.009,93 RON	12 contracte 667.593,77 RON	
TOTAL GENERAL					26 contracte 2.001.058,93 RON

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: -

7.5. Alte surse: -

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): -

8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

(situația este prezentată pe ani)

	Resursa umană de cercetare	2004	2005	2006
1.	Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare :	41	35	31
	din care doctori în știință :	14	14	13
1.1	Cercetători științifici gradul 1 :	3	4	3
	din care doctori în știință:	3	4	3
1.2	Cercetători științifici gradul 2 :	4	6	6
	din care doctori în știință:	4	6	6
1.3	Cercetători științifici gradul 3 :	9	8	6
	din care doctori în știință:	5	4	3
1.4	Cercetători științifici :	11	8	7
	din care doctori în știință:	2	-	1
1.5	Asistenți de cercetare:	7	4	3
1.6	Total personal auxiliar de cercetare angajat:	7	5	6

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: 2 doctoranzi și 2 masteranzi.

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 4.

(Lista tezelor de doctorat realizate în perioada pentru care se face evaluarea este prezentată ca Anexa 8.1).

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laboratorul de genetică și ameliorare	Managementul resurselor genetice. Optimizarea programelor de ameliorare genetică. Genetică imunobiochimică. Citogenetică.
2	Laboratorul de biochimie, fiziologie	Evaluarea stării de sănătate a animalelor prin teste de profil metabolic. Studiul efectului factorilor interni asupra proceselor metabolice. Studiul efectului factorilor externi asupra proceselor metabolice. Determinarea valorii nutritive a furajelor.
3	Laboratorul de nutriție animală	Fiziologia nutriției. Optimizarea cerințelor nutriționale la taurine și bubaline. Studii de biodisponibilitate a nutrienților. Optimizarea structurii rațiilor furajere. Testarea de noi aditivi furajeri.
4	Laboratorul de tehnologii de exploatare	Optimizarea exploatării bovinelor. Îmbunătățirea calității producției de lapte la bovine. Optimizarea tehnologiilor de îngrășare a bovinelor. Îmbunătățirea calității cărnii la bovine
5	Laboratorul de biotehnologii de reproducție	Fiziologia reproducției. Managementul reproducției la bovine. Prevenirea și combaterea infertilității.
6	Laboratorul de biomatematică, bioinformatică	

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. Crt	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea (RON)	Sursa de finanțare
1	Psihometru	2004	4542.28	Ctr AGRAL 239/2003
2	Sistem Sempro AMD	2004	2650.0	Ctr AGRAL 239/2003
3	Combină frigorifică	2004	949,9	Ctr AGRAL 63/2001
4	pH-metru WTV	2005	1808.15	Ctr AGRAL 239/2003
5	Termohigrograf	2005	2663.41	Ctr AGRAL 239/2003
6	Cântar electronic	2005	1489.83	Ctr AGRAL 239/2003
7	Centrifugă EBA 20	2005	2962,50	Proiect Relansin nr. 2133
8	Distilator apă GFL 2001/4	2005	5450,00	Ctr AGRAL 154/2003
9	Fibertest	2006	18622,00	Proiect Calist nr.5126
10	Distilator apă 2l/h-sticlă	2006	1000,00	Proiect Relansin nr. 2133
11	Centrifugă Rotofix 32	2006	8 568	Biotech 4618/2004
12	Hotă cu flux laminar	2006	27 370	Biotech 4618/2004
13	Autoclav	2006	24 990	Biotech 4618/2004
14	Cameră video	2006	28 560	Ctr CEEEX 154/2006
15	Hotă sterilă cu flux laminar orizontal	2006	9 480.60	Ctr CEEEX 5/2005
16	Bidistilator de apa (GPL 2102)	2006	10 519.40	Ctr CEEEX 5/2005
17	Balanță analitică	2007	22880	Ctr CEEEX 13/2005
18	Nișă chimică	2007	10740	Ctr CEEEX 13/2005
19	Bidistilator	2007	12.803,98	Ctr CEEEX 15/2005
20	Incubator cu CO ₂	2007	19.438,65	Ctr CEEEX 5/2005
21	Centrifuga de laborator	2007	17.671,50	Ctr CEEEX 5/2005
22	Ph-metru de laborator	2007	5.950,00	Ctr CEEEX 5/2005
23	Agitator magnetic cu încălzire	2007	4.539,85	Ctr CEEEX 5/2005
Calculatoare electronice				
1	Sistem AMD K7 -2 buc.	2004	3873,00	Ctr AGRAL 154/2003
2	Sistem Desktop EAMG AMD -2 buc.	2005	10000,10	Ctr AGRAL 154/2003
3	Notebook Sony P4-2 buc.	2005	14720,00	Proiect Calist nr.5126
4	Calculator P4	2005	5921,43	Proiect Calist nr.5126
5	Sistem Intel P4	2005	1705,00	Proiect Relansin nr. 2133/2004
6	Calculator P4	2006	4200,70	Proiect Relansin nr. 2133/2004
7	Scanner Genius Hr 7	2004	1 355,26	Relansin 1696/2003
8	Fax Canon B140	2004	1 108,49	Relansin 1696/2003
9	Multifuncțional HP 3020	2004	2 326,45	Relansin 1696/2003

Anexa 4.1. Lista lucrărilor publicate în reviste cotate ISI

Nr. crt.	Autorul/Autorii	Titlul lucrării	Revista cotate ISI în care a fost publicată
Anul 2004			
1,	Ioana Nicolae , Harceaga L., Roman M.	Low reproductive efficiency of A.I. bull sires with chromosomal instability	<i>Cytogenet. Genome Res.</i>
2.	Maria Serdaru , Luminița Vlădescu, N. Avram , I. Țolea	Fluorimetric study of the selenium course in the dam-calf relationship	<i>Biol. Trace Elem. Res.</i>
Anul 2006			
1.	Ioana Nicolae , Hațeg Delia-Maria, Harceaga L., Roman M	The chromosomal instability in river buffalo females with reproductive disturbances	<i>Chromosome Research.</i>

Anexa 4.3 Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani.

Nr. crt.	Denumirea produsului, serviciului sau tehnologiei	Unitatea care utilizează produsul, serviciul sau tehnologia (denumire, adresă)	Numărul și data contractului
Anul 2004			
1.	Servicii – teste citogenetice la taurine.	S.C. SEMTEST-BVN S.A. Tg. Mureș, Sângeorgiu de Mureș, str. Tofalău, nr. 677.	Ctr. AGRAL nr. 63/16.10.2001
2.	Servicii – teste citogenetice la bubaline	SCDCB Șercaia, str. Câmpului nr. 2, jud Brașov.	Ctr. BIOTECH nr. 4618/2004-2006
3.	Servicii – teste de paternitate	- S.C. SEMTEST S.A. Baia Mare, str. Victoriei nr. 149, Baia Mare, jud Maramureș - S.C. SEMTEST Craiova S.A., Prelungirea Bechetului, km 8,2 Craiova, jud Dolj - S.C. SEMTEST-BVN S.A. Tg. Mureș, Sângeorgiu de Mureș, str. Tofalău, nr. 677 - S.C. RPN SEMTEST GENETIC INTERNAȚIONAL Balotești, jud Ilfov - SCDCB Șercaia, str. Câmpului nr. 2, jud Brașov	Comenzi prestări servicii
Anul 2005			
1.	Servicii – teste citogenetice la bubaline	SCDCB Șercaia, str. Câmpului nr. 2, jud Brașov	Ctr. BIOTECH nr. 4618/2004-2006
2.	Servicii – teste de paternitate	- S.C. SEMTEST S.A. Baia Mare, str. Victoriei nr. 149, Baia Mare, jud Maramureș - S.C. SEMTEST Craiova S.A., Prelungirea Bechetului, km 8,2 Craiova, jud Dolj - S.C. SEMTEST-BVN S.A. Tg. Mureș, Sângeorgiu de Mureș, str. Tofalău, nr. 677 - S.C. RPN SEMTEST GENETIC INTERNAȚIONAL Balotești, jud Ilfov - SCDCB Șercaia, str. Câmpului nr. 2, jud Brașov	Comenzi prestări servicii
Anul 2006			

1.	Servicii – teste citogenetice la bubaline	SCDCB Șercaia, str. Câmpului nr. 2, jud Brașov	Ctr. BIOTECH nr. 4618/2004-2006
2.	Servicii – teste de paternitate	- S.C. SEMTEST S.A. Baia Mare, str. Victoriei nr. 149, Baia Mare, jud Maramureș - S.C. SEMTEST Craiova S.A., Prelungirea Bechetului, km 8,2 Craiova, jud Dolj - S.C. SEMTEST-BVN S.A. Tg. Mureș, Sângeorgiu de Mureș, str. Tofalău, nr. 677 - S.C. RPN SEMTEST GENETIC INTERNAȚIONAL Balotești, jud Ilfov - SCDCB Șercaia, str. Câmpului nr. 2, jud Brașov	Comenzi prestări servicii

**Anexa 5.1. Lista lucrărilor publicate în reviste naționale,
grupate pe ani.**

Nr. crt.	Autorul/Autorii	Titlul lucrării	Revista cotate CNCSIS în care a fost publicată
Anul 2004			
1,	Ioana Nicolae	The effect of fragile sites on cattle chromosomes	Scientifical papers. Anim. Sci. Biotech. Timișoara
2.	Gras M., Ioana Nicolae , Dumitru A., Burlacu R.	Newtonian model for lactation	Scientifical papers. Anim. Sci. Biotech. Timișoara
3.	Ioana Nicolae	The radiations impact on chromosomal integrity in cattle	Lucrari Stiintifice Universitatea De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara "Ion Ionescu De La Brad" Iasi, seria Zootehnie
Anul 2005			
1.	Ioana Nicolae , Iannuzzi L., Hațeg Delia-Maria	Translocația 1/29 la taurine evidențiată prin tehnici de bandare și hibridizare <i>in situ</i>	Lucrari Stiintifice Universitatea De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara "Ion Ionescu De La Brad" Iasi. Seria Zootehnie
2.	Ioana Nicolae	Clinical cytogenetics – a powerful tool for genetic health of cattle	Lucrări Științifice Medicina Veterinară USAMV Timișoara, vol XXXVIII
3.	R. Burlacu	Mathematical model to calculate the level of nitrogen pollution in farm animals and the biological consumption of water	Buletin USAMV-CN
4.	Maria Serdaru , I. Țolea, N. Avram	Studiu comparativ al bioeficienței suplimentării seleniului cu preparate orale și injectabile la bovine	Lucrări Științifice Medicina Veterinară USAMV Timișoara
5.	Guriță Adela , Nicolescu Eliza	Housing solution for 20 cows module farm	Lucrări Științifice Medicina Veterinară USAMV Timișoara
6.	Maria Serdaru	The effect on the feed selenium content about the level of selenium from the blood, plasma and eritrocytes	Buletin USAMV-CN

Anul 2006			
1.	Ioana Nicolae , C. P. Popescu, B. Hemery, R. Burlacu	Digital evaluation of cattle chromosomes	Lucrari Stiintifice Universitatea de Stiinte Agricole și Medicina Veterinara "Ion Ionescu De La Brad" Iasi. Seria Zootehnie
2.	Ioana Nicolae , Hârceagă L., Roman M., Bota A., Grigore F.	Chromosomal abnormalities in Romanian <i>river buffaloes</i> and their consequences	Lucrări Științifice Medicina Veterinară USAMV Timișoara
3.	R. Burlacu, Ioana Nicolae , S. Bălan	Obiective și priorități ale cercetării din domeniul creșterii bovinelor în contextul cercetării europene actuale	Lucrari Stiintifice Universitatea de Stiinte Agricole și Medicina Veterinara "Ion Ionescu De La Brad" Iasi. Seria Zootehnie
4.	L. Miron, Maria Serdaru , D. Acatrinei	Date preliminare privind deficitul de seleniu din plantele din zona Moldovei	Lucrari Stiintifice Universitatea De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara "Ion Ionescu De La Brad" Iasi. Seria Medicina Veterinară
5.	Maria Serdaru , E Crăniceanu, C. Falcă, T. Moț, Ileana Miron	Monitoring of feeds selenium status in the west region of Romania	Lucrările Științifice ale USAMV Timișoara
6.	R. Burlacu	Optimal control theory applied in a mathematical model of energy and protein metabolism	Lucrările Științifice ale USAMV Timișoara

Anexa 5.2. Lista lucrărilor prezentate la conferințe internaționale, grupate pe ani

Nr. crt.	Autorul/Autorii	Titlul lucrării	Manifestarea internațională la care a fost prezentată (denumirea, data)
Anul 2004			
1,	Ioana Nicolae	Chromosome abnormalities and infertility in cattle	EAAP 2004, 55th Annual Meeting, Bled, Slovenia/ sept. 2004
2.	Ioana Nicolae , Elena Ghiță	Rezultate preliminare privind caracterizarea citogenetică a oilor Țigaie cu capul negru.	Simpozionul “Biologia si nutritia animala în perspectiva integrării europene”, Balotești/ 24 sept. 2004.
3.	R. Burlacu	Mathematical model simulating the level of nitrogen polluting in farm animals and the biological consumption of water starting from the metabolic processes has been successfully uploaded.	Proceeding of Diamond Congress, Budapest/august 2004.
4.	R. Burlacu	Mathematical model for metabolic processes using dynamic programming method.	Proceeding of Diamond Congress, Budapest/august 2004.
5.	D. Georgescu , Coculeana Bunghiuz, C. Calin, Sândica Grigoraș	Bovinele în circuitul carbonului.	Simpozionul “Biologia si nutritia animala în perspectiva integrării europene”, Balotești/ 24 sept. 2004.
6.	Elena Ghiță, C. Drăgănescu , Mariana Rebedea, I. Cureu , Ioana Nicolae	Cercetări privind producția de carne de miel la rasele Carabașă și Țigaie	Simpozionul “Biologia si nutritia animala în perspectiva integrării europene”, Balotești/ 24 sept. 2004.
7.	C. Drăgănescu	Unele probleme ale diagnosticării (aprobării), denumirii și clasificării raselor în România	Simpozionul “Biologia si nutritia animala în perspectiva integrării europene”, Balotești/ 24 sept. 2004.
8.	Elena Bolocan	Influența temperaturilor ridicate asupra	Simpozionul “Biologia si nutritia animala în

		comportamentului alimentar la bovine	perspectiva integrării europene”, Balotești/ 24 sept. 2004.
9.	Adela Guriță	Îngrășarea intensivă a taurinelor prin utilizarea promotorilor de creștere obținuți din culturi de drojdii viabile, procedeu modern de accesare a standardelor de calitate UE în producția de carne.	Simpozionul “Biologia și nutriția animală în perspectiva integrării europene”, Balotești/ 24 sept. 2004.
10.	H. Grosu, Șt. Vlășceanu, Adriana Pop , Iuliana Neagu	Studiu comparativ al valorilor de ameliorare calculate pe baza lactațiilor normale și a controalelor periodice la taurinele pentru lapte	The 33 rd International Scientific Communication Session – Faculty of Animal Science, Bucuresti/nov. 2004
11.	Ioana Nicolae	Structural chromosomes aberrations and their effects on reproductive behavior.	The 33 rd International Scientific Communication Session – Faculty of Animal Science, Bucuresti/nov. 2004
12.	Adela Guriță	Yeast culture effects as growth promoters, on voluntary intake and fattening, in diets, with different amounts of concentrates	The 33 rd International Scientific Communication Session – Faculty of Animal Science, Bucuresti/nov. 2004
13.	Adela Guriță	Yeast culture growth promoters effects on food conversion and carcass quality in beef meat yield	Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Proceedings of Alltech’s 23 rd Annual Symposium, București/feb 2004.
14.	Matei Rodica , Lemne Nicoleta, Bugaru Elena	Utilizarea unor preparate bioactive pentru îmbunătățirea performanței productive la tineretul taurin	The 33 rd International Scientific Communication Session – Faculty of Animal Science, Bucuresti/nov. 2004
15.	Grigoraș Sândica, Călin C., Bunghiuz Coculeana, Colceri D., Gras M., Matei Rodica , Lemne Nicoleta	Influența hrănirii din perioada repaosului mamar asupra sănătății și performanțelor productive ale vacilor de lapte în primele două luni de lactație	Sesiunea Anuala de Comunicări Științifice “Zootehnia Românească în Perspectiva Integrării în Uniunea Europeană”, Iași /2004.
16.	Lemne Nicoleta, Georgescu D., Bugaru Elena , Matei Rodica	Influence of Reduced Humidity for the Grass Harvested from Madow in Corelation with Nutritive	The 33 rd International Scientific Communication Session – Faculty of Animal Science, Bucuresti/nov. 2004

		Value of Ensilage Fodder	
17.	F. Barca, Elena Bugaru	Posibilitati de depoluare si monitorizare a apelor folosite in zotehnie utilizand rezidii de pirogenare a unor deseuri animale si vegetale	Simpozionul APA- UN MIRACOL, Constanta/ iunie 2004.
18.	Elena Bolocan	Influența temperaturilor ridicate asupra comportamentului alimentar la bovine	Simpozionul internațional "Actualități și perspective în biologia și nutriția animalelor de fermă", IBNA Balotești/sept. 2004.
Anul 2005			
1.	Ioana Nicolae , Cureu I.	Patologia cromozomală la taurine	Șes. șt. Univ. Spiru Haret, Fac. Med.Vet., București/mai 2005.
2.	Adela Guriță , Eliza Nicolescu	Soluții tehnologice și constructive pentru ferma modul de 20 capete vaci lapte.	Simpozion USAMV Timișoara, 2005.
3.	Adela Guriță , Eliza Nicolescu.	Soluții tehnologice și constructive ale fermei modul de 50 capete tineret taurin la îngrășat.	Simpozion USAMV Iași/ 2005.
4.	R. Burlacu	Dynamic mathematical model of protein and energetic metabolism	Simpozion ICDB Balotești/ 2005.
5.	R. Burlacu , C. Călin, I. Surdu	Dynamic mathematical model of protein and energetic metabolism for steers, efficiency feed evaluation.	Simpozion anual de comunicări științifice, Facultatea de zootehnie, USAMV București/ noiembrie 2005.
6.	R. Sebastian, Ghe. Stefanescu, Elena Bugaru , F. Barca	Pyrogasification of Waste and Biomass.	Clean Recovered Fuels from Ggasification of Waste & Biomass The JRC Institute for Energy & Romanian Ministry of Education and Research, Bucuresti/2005.
Anul 2006			
1.	Ioana Nicolae	Current status of Romanian cattle cytogenetics.	Simp. Facultatea de Management, USAMV București/mai 2006.
2.	R. Burlacu, Ioana Nicolae , I. Cureu	Stadiul actual și de perspectivă al cercetării în domeniul creșterii bovinelor în România.	Simp. ICDB Balotești/iunie 2006

3.	Ioana Nicolae , Hârceagă L., Roman M	Cytogenetic studies in Romanian <i>river buffaloes</i> .	17th ECACGM Lisbon, Portugal/iunie 2006
4.	Ioana Nicolae	The constitutive heterochromatin study in <i>Capra hircus</i> L. Chromosomes.	Simp. Constanța/iunie 2006
5.	Ioana Nicolae	Clinical cytogenetics and its importance for genetic health in Cattle.	The 57th Annual Meeting of the EAAP, Antalya, Turkey/Sept. 2006.
6.	Adela Guriță , Burlacu R., Colceri D., Pantă L.	Asigurarea confortului biologic al vacilor de lapte în condiții caniculare prin aplicarea de tehnologii de hrănire și întreținere.	Simpozion ICDB Balotești/2006
7.	Pop Adrieana , C.I. Draganescu, Colceri Dan, Pop Augustin	Preservation of genetic biodiversity in cattle	The 35 th International Session of Scientific Communications the Scientific Papers of the Faculty of Animal Science București/2006.
8.	Matei Elena Rodica , Voiculescu Maria, Bugaru Elena, Pop Adrieana	Blood biochemical parameters implied in metabolic processes to Gray Steppe breed.	The 35 th International Session of Scientific Communications the Scientific Papers of the Faculty of Animal Science București/2006.
9.	Elena Bugaru , Coculeana Bunghiuz, Rodica Matei, Maria Voiculescu	The role of nutritive value of fodders to the establishment of the nourish necessary for the Gray Steppe Breed	The 35 th International Session of Scientific Communications the Scientific Papers of the Faculty of Animal Science București/2006.
10.	Ișfan Nicoleta , Sonea C., Colceri D., Georgescu S.E., Drăguțoiu Tomița	Genetic markers by blood group within two cattle populations of Romanian spotted and brown breeds.	The 35 th International Session of Scientific Communications the Scientific Papers of the Faculty of Animal Science București/2006.
11.	Nicolae Carmen, Urdeș Laura, Nicolae Ioana , Crîngaru Iuliana, Dana Ianițchi	Balance of materials required in order to obtain three assortments of tuna meat preserves.	The 35 th International Session of Scientific Communications the Scientific Papers of the Faculty of Animal Science București/2006.

Anexa 5.3. Lista modelelor, prototipurilor, normativelor etc., grupate pe ani

a. Realizate în cadrul programelor naționale

Nr. crt.	Denumirea modelului, prototipului, normativelor etc.	Programul național în cadrul căruia a fost realizat
Anul 2004		
1.	Metodologie de investigație citogenetică pentru dezvoltarea strategiei de control al fertilității la taurine.	Programul AGRAL
2.	Tehnologie de îngrășare intensivă a taurinelor exploatate pentru producția de carne, în condițiile utilizării promotorilor de creștere obținuți din culturi de drojdii viabile	Programul AGRAL
3.	Soluție tehnologică de mărire a gradului de valorificare a furajelor din dietă, în perioada de finisare a tineretului taurin de rasă BNR prin utilizarea produselor biotehnologice	Programul AGRAL
4.	Soluții tehnologice și constructive noi - ferme modul de 20 capete vaci .	Programul AGRAL
5.	Tehnologie de îngrășare semiintensivă a tineretului taurin mascul de rasă BNR în vederea obținerii unor carcase ecologice la nivelul standardelor UE	Programul AGRAL
6.	Recomandări privind ingestibilitatea și efectul productiv al fânului de lucernă utilizat în hrănirea tineretului taurin de rasă Bălțată cu Negru	Programul AGRAL
7.	Recomandări privind îmbunătățirea valorificării nutrețurilor de volum în hrana tineretului taurin prin folosirea unor preparate enzimatice	Programul AGRAL
8.	Realizarea modelului experimental al sistemului pilot de monitorizare a calității apei și consumurilor specifice în adăposturi pentru vaci de lapte	Programul AGRAL
Anul 2005		
1.	Catalog cu soluții tehnologice și constructive pentru fermele modul de 20 capete vaci lapte și 50 capete tineret taurin.	Programul AGRAL
2.	Sistem pilot de monitorizare a calității apei și consumului specific în adăposturi pentru vaci de lapte	Programul AGRAL
Anul 2006		
1.	Manual de utilizare a investigației citogenetice la bubaline ca mijloc de realizare a profilaxiei bolilor ereditare.	Programul BIOTECH

b. Realizate la comanda beneficiarului

Nr. crt.	Denumirea modelului, prototipului, normativelor etc.	Beneficiarul (denumire, numărul și data contractului)
Anul 2005		
1.	Proiecte tip pentru exploatațiile de vaci lapte cu capacități de 50-150.	Beneficiar - ANCA
2.	Proiecte tip pentru euro - ferme de îngrășare a tineretului taurin destinat producției de carne	Beneficiar - ANCA

**Anexa 6.5. Conducători de doctorat, membri ai
unității de cercetare**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul științific	Anul în care a fost atestat conducător de doctorat
1.	Paraschivescu Marcel	CSI	1997

Anexa 6.6. Doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul științific	Anul în care a fost confirmat titlul de doctor și domeniul
1.	Paraschivescu Marcel	CS I	Anul 1964, domeniul medicină veterinară
2.	Nicolae Ioana	CS II	Anul 1999, domeniul zootehnie
3.	Guriță Adela Gabriela	CS II	Anul 2004, domeniul zootehnie
4.	Serdaru Maria	CS II	Anul 2004, domeniul chimie
5.	Pop Adrieana	CS II	Anul 1999, domeniul zootehnie
6.	Bolocan Elena	CS III	Anul 2004, domeniul zootehnie
7.	Ghenuche Gică	CS III	Anul 2003, domeniul zootehnie
8.	Popa Răzvan	CS	Anul 2005, domeniul zootehnie
9.	Hârceagă Lucian	CS III	Anul 1999, domeniul medicină veterinară

Anexa 8.1. Teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea

Nr.crt.	Titlul tezei	Numele doctorandului	Data susținerii tezei
1.	Cercetări privind viabilitatea ovocitelor și embrionilor la bovine	Ipate Iudith	15 iunie 2004
2.	Cercetări privind efectul temperaturilor ridicate asupra unor indici de reproducție și comportamentului sexual la juninci	Bolocan Elena	23 iulie 2004
3.	Studiul efectelor unor produse biotehnologice asupra gradului de valorificare a hranei și a calității carcasei tineretului taurin în perioada de finisare	Guriță Adela Gabriela	17 septembrie 2004
4.	Cercetări privind polimorfismul genetic al unor proteine sanguine la suine	Ișfan Nicoleta	9 iunie 2006