



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD"**

Aleea M. Sadoveanu nr. 3, 700490 – IAȘI, ROMÂNIA

Tel. +40-232-213069/260650 Fax. +40-232-260650

E-mail: rectorat@univagro-iasi.ro
<http://www.univagro-iasi.ro>

**PRORECTORAT ȘTIINȚIFIC
DEPARTAMENTUL UNIVERSITAR
DE CERCETĂRI AGRONOMICE**

**RAPORTUL
ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
2009**

CUPRINS

I. IMPORTANȚA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE3
II. CADRUL ORGANIZATORIC 6
III. STRATEGIA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ7
IV. DIRECȚII DE CERCETARE9
V. RESURSE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFIC11
VI. COOPERAREA INTERNAȚIONALĂ16
VII. REZULTATELE OBȚINUTE17
VIII. CONCLUZII23
ANEXA 128
ANEXA 233

RAPORTUL

ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

- 2009 -

I. IMPORTANȚA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Creșterea rolului cercetării-dezvoltării și inovării, în contextul actual de dezvoltare a societății, caracterizat prin ritmuri mari de schimbare, competiție acerbă, globalizare și alte fenomene cu efecte vizibile asupra calității vieții economice și sociale, a impus dezvoltarea potențialului științific și tehnologic existent în universități și îmbunătățirea performanțelor cercetării universitare.

Nivelul de dezvoltare al unei societăți este determinat, de performanța sistemului său de învățământ, de nivelul de educație al cetățenilor. Resursa umană înalt calificată, creativitatea, producerea și valorificarea cunoașterii s-au dovedit a fi factori determinanți în evoluția economică a țărilor puternic dezvoltate. Trecerea la o economie bazată pe cunoaștere reprezintă o opțiune strategică fundamentală și va avea un impact deosebit asupra dezvoltării globale durabile a omenirii. În acest sens, universitățile au un rol esențial prin contribuția adusă la producerea, transmiterea, diseminarea și utilizarea de cunoaștere.

Accentuarea globalizării a condus la creșterea importanței colaborării internaționale, a schimbului de cunoaștere și a creat comunități științifice internaționale puternice, fără însă a reduce importanța pe care complexul de factori locali o are în adaptarea și valorificarea rezultatelor cercetării. Uniunea Europeană depune eforturi pentru recuperarea decalajelor de creștere economică față de Statele Unite și Japonia, așezând domeniul CDI la baza acestor demersuri. Strategia Lisabona 2005 a consolidat obiectivul stabilit la Barcelona de a aloca până în anul 2010, 3% din PIB pentru cercetare-dezvoltare.

Sistemul românesc de CDI a traversat o perioadă extrem de dificilă după 1989, în care subfinanțarea și restructurarea întârziată nu au dat șansa de racordare la tendințele mondiale din știință și tehnologie decât în cazuri izolate, iar sectorul încă fragil al întreprinderilor din România nu a putut exercita o cerere reală pentru inovare. Conform unor statistici furnizate de Comisia Europeană, România are un nivel scăzut al abilității de a scoate profit din investițiile în cercetare, situându-se pe locul 12 între țările din regiune, după Croația, Bulgaria și Rusia.

În cadrul U.S.A.M.V. Iași, activitatea de cercetare științifică contribuie la dezvoltarea ei, deoarece asigură un cadru optim de formare și perfecționare profesională a personalului didactic și de cercetare, contribuie la atragerea de fonduri specifice din care o mare parte sunt folosite la dezvoltarea infrastructurii. De asemenea, cercetarea științifică contribuie, în mod esențial, la ridicarea și menținerea prestigiului și renumelui universității, ca și la formarea și promovarea unor personalități științifice remarcabile în domeniu.

În circumstanțele ultimilor 15 - 20 de ani, cercetarea științifică a înregistrat un mare decalaj față de ceea ce s-a întâmplat la nivel mondial în țările dezvoltate. Astfel că în prezent, sarcina cercetării științifice este deosebit de complexă, având în vedere că trebuie să fie capabilă să-și însușească progresele realizate în fiecare domeniu, să se alinieze acestora și să intre în cooperare și competiție cu marile centre de cercetare naționale și private din lume.

Se are în vedere faptul că în criteriile de evaluare și apreciere a universităților, cercetarea științifică reprezintă un element major care demonstrează forța științifică a instituțiilor de învățământ superior și asigură prestigiu și competitivitate, alături de calitatea absolvenților și a personalului academic.

Importanța cercetării trebuie să se evidențieze și prin volumul tot mai mare al fondurilor pe care le folosește. În acest sens, este suficient să menționăm că în marile universități de prestigiu, fondurile pentru cercetarea științifică reprezintă 25 - 50% din totalul fondurilor alocate și folosite. De asemenea, cercetarea științifică este principalul motor de modernizare a învățământului superior în ansamblu. În felul acesta, cercetarea științifică este o școală de formare și o cale majoră de afirmare profesională a personalului didactic și de cercetare.

Necesitatea de a impulsiona creșterea competitivității economice, în special în perioada 2008-2013, care reprezintă prima etapă a procesului post-aderare, impune cerința esențială de a reduce și depăși decalajele tehnologice care separă România de restul statelor membre UE, în special în contextul ritmului intensificat de implementare a Strategiei Lisabona revizuite.

Aceasta face ca obiectivul major pentru România să fie realizarea unui mediu economic dinamic și competitiv, capabil să asimileze și să dezvolte domenii de înaltă tehnologie și să răspundă la cerințele strategice de dezvoltare pe termen lung, în contextul evoluției la nivel global a economiei bazate pe cunoaștere.

Din această perspectivă, România este direct interesată să dezvolte capacitatea și să mărească competitivitatea sistemului de cercetare-dezvoltare și inovare, care trebuie să asigure resursele și infrastructura necesară.

În acest sens, Programul de dezvoltare economico-socială prevede următoarele obiective strategice principale pentru politicile din domeniul cercetare științifică și dezvoltare tehnologică:

- creșterea rolului cercetării în dezvoltarea și transferul în economie al tehnologiilor avansate pentru a asigura rolul competitiv al unor sectoare pe plan internațional;
- corelarea mai strânsă a activităților de cercetare-dezvoltare și inovare cu politica industrială a României și întărirea pe termen lung a legăturii între sectorul de cercetare-dezvoltare și mediul economic;
- majorarea cheltuielilor totale destinate sectorului de cercetare-dezvoltare la 1% din PIB până în 2008, iar a celor publice la 1% din PIB până în 2010;
- întărirea capacității în domeniul cercetare-dezvoltare, atât la nivelul autorităților publice, cât și al unităților și personalului de cercetare-dezvoltare.

Politica națională în ceea ce privește cercetarea științifică din ultimii doi ani a fost în măsură să realizeze un adevărat reviriment. În acest sens, merită de subliniat că ultimii ani au apărut programe noi: CEEX, planuri sectoriale, fonduri structurale, PN II, FP7 etc.. Corespunzător acestor programe, finanțarea a crescut de 15-20 ori, ceea ce a permis abordări tematice complexe și moderne și au fost create condițiile pentru modernizarea infrastructurii de cercetare. În aceste circumstanțe, la USAMV Iași a fost posibilă elaborarea unei noi strategii a activității de cercetare, precum și realizarea unor noi structuri manageriale, care

au creat un cadru de lucru stimulator și a determinat o nouă și puternică punere în valoare a forței intelectuale a personalului angajat în munca de cercetare științifică.

II. CADRUL ORGANIZATORIC

Cercetarea științifică de la universitatea noastră se desfășoară într-un cadru organizatoric bine definit, aflat în permanent curs de perfecționare și optimizare.

În anul 2009 activitatea de cercetare științifică a fost realizată de către personalul academic cu norma didactică în UȘAMV, de către studenți, masteranzi, doctoranzi și personalul cu atribuțiuni de cercetare.

Activitatea de cercetare științifică reprezintă pentru personalul didactic, în medie, între 20 și 50% din timpul aferent activității în universitate.

Majoritatea activității de cercetare este finanțată pe bază de contract, cu fonduri din afara universității. Alături de aceasta, la catedre se desfășoară și activități de cercetare științifică nefinanțată, incluzând, mai ales, o mare parte din cercetarea științifică studențească.

În UȘAMV Iași, începând cu anul 2001, activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul celor patru centre de la facultăți și în laboratoare specializate, după cum urmează:

- la Facultatea de Agricultură - Centrul de Cercetări Agronomice;
- la Facultatea de Horticultură - Centrul de Cercetări Horticole și Laboratorul de Oenologie (autorizat de Ministerul Agriculturii, Apelor, Pădurilor și Mediului);
- la Facultatea de Zootehnie - Centrul de Cercetări Zootehnice;
- la Facultatea de Medicină Veterinară - Centrul de Cercetare Medicală Veterinară și Filiala Iași a Centrului de Cercetări de Medicină Comparată București.

Începând cu anul 2004, activitatea de cercetare este coordonată de Departamentul Universitar de Cercetări Agronomice (DUCA) care este subordonat Senatului UȘAMV Iași, prin Comisia de Cercetare Științifică a Senatului.

Conform Statutului, DUCA are scopul să promoveze și să coordoneze întreaga activitate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, de servicii și

cooperări naționale și internaționale în domeniile specifice de activitate. Pentru o mai bună informare și documentare a întregului personal al UȘAMV, privind activitatea de cercetare științifică, DUCA a realizat un site propriu cu 100 de pagini virtuale și șapte link-uri.

Având în vedere activitatea de cercetare complexă și interdisciplinară de la nivelul fiecărui centru de cercetare, au fost create echipe de cercetare formate din una sau mai multe discipline, pe structura catedrelor didactice, în funcție de convergența disciplinelor și domeniilor de activitate.

III. STRATEGIA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Strategia privind activitatea de cercetare științifică face parte din strategia de dezvoltare a U.S.A.M.V. Iași și are ca scop promovarea calității și excelenței, în conformitate cu exigențele Uniunii Europene pentru integrare ca parteneri competitori în Aria Europeană a Cercetării Științifice.

În contextul aderării României la Uniunea Europeană și ținând cont de obiectivele strategice cuprinse în planul național de cercetare – dezvoltare - inovare (CDI), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași și-a formulat o serie de obiective strategice pentru intervalul 2008 – 2013, care să conducă la consolidarea poziției sale naționale, precum și la creșterea prestigiului internațional:

1. Creșterea capacității și competitivității activității de CD:

- promovarea și susținerea prioritară a colectivelor și centrelor de cercetare de înaltă performanță, cu rezultate vizibile pe plan național și internațional;
- susținerea integrării centrelor de CD din USAMV în rețele și programe internaționale;
- dezvoltarea resurselor umane din domeniul cercetării;
- dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare;
- creșterea capacității de adaptare a laboratoarelor și centrelor de CD la regimul concurențial și la condițiile pieții.

2. Stimularea activităților CDI în colaborare cu agenții economici:

- dezvoltarea cooperării dintre CD universitară și sectorul productiv;
- stimularea activităților CDI desfășurate de către sau în folosul agenților economici;

- dezvoltarea infrastructurii și serviciilor specializate pentru transfer tehnologic și inovare;
- sprijinirea creării și dezvoltării agenților economici inovativi.

3. Dezvoltarea activităților și infrastructurii CDI în plan regional

- promovarea potențialului de dezvoltare și specializare existent la nivel regional prin:
 - restructurarea sau reprofilarea tehnologică în cadrul regiunilor;
 - continuarea participării cu specialiști proprii la realizarea planurilor pe termen scurt și a strategiilor regionale pe termen mediu și lung;
- pregătirea resurselor umane necesare pentru atragerea și utilizarea fondurilor structurale, disponibile la nivel regional, pentru România, după accesarea în Uniunea Europeană;
- dezvoltarea și întreținerea relațiilor cu organisme și instituții naționale și internaționale care au în portofoliu de activitate programe de cercetare, inovare și dezvoltare ca și administrarea fondurilor aferente;
- dezvoltarea parteneriatelor de colaborare/cooperare la nivel național de tip bilateral sau multilateral, ca în cazul consorțiilor.

4. Creșterea capacității de integrare în Spațiul European al Cercetării (ERA):

- creșterea calității și eficienței de participare în **programele internaționale** de profil, în special în **Programele CD Cadru** ale Uniunii Europene;
- creșterea capacității științifice și tehnice în vederea integrării în **programele și proiectele CD europene de interes special**;
- creșterea vizibilității internaționale și a gradului de implicare a comunității științifice din USAMV în activitatea **organismelor internaționale CDI**;
- susținerea participării laboratoarelor și centrelor de CD ale USAMV la manifestări științifice, târguri și expoziții;
- creșterea gradului de **informatizare** a procesului administrativ și managerial al activităților de CD;
- creșterea ponderii de activități **promoționale** în domeniul CD.

IV. DIRECȚIILE DE CERCETARE

a) Facultatea de Agricultură

Direcțiile strategice și obiectivele de bază ale cercetării științifice pe termen scurt și mediu vizează:

- investigații fundamentale de genetică și fiziologie vegetală;
- evoluția solului și a calității mediului în amenajări hidroameliorative;
- perfecționarea tehnologiilor agricole la principalele specii de plante cultivate;
- implicațiile economice și ecologice ale valorificării superioare a terenurilor agricole din zona colinară;
- creșterea randamentului și calității pajiștilor permanente degradate;
- crearea de linii, soiuri și hibrizi, cu productivitate și calitate ridicate, rezistente la boli, dăunători, cădere și factori naturali nefavorabili;
- combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor;
- cercetări privind valorificarea complexă a substanțelor naturale nepoluante din flora aromatică, medicinală și tinctorială;
- marketingul produselor agricole și agroalimentare;
- optimizarea structurii producției agricole pe sisteme de agricultură;
- managementul proiectelor și identitate europeană;
- dezvoltarea și modernizarea permanentă a bazei tehnico-materiale și perfecționarea continuă a personalului.

b) Facultatea de Horticultură

Domenii prioritare ale cercetărilor din cadrul Facultății de Horticultură:

- -modernizarea tehnologiilor de cultură la principalele specii horticole, în condiții de eficiență economică și pentru diferite tipuri de proprietate;
- -protecția, conservarea și managementul resurselor naturale în contextul promovării unei agriculturi durabile;
- -conservarea și ameliorarea continuă a materialului biologic horticol național, în vederea adaptării lui la condițiile specifice fiecărei zone de cultură;

- -elaborarea tehnologiilor de obținere și prelucrare a produselor horticole în vederea creșterii calității produsului finit, în concordanță cu cerințele tot mai exigente ale consumatorilor;
- -fundamentarea cercetărilor referitoare la biologia și combaterea bolilor și dăunătorilor plantelor horticole în conformitate cu cerințele actuale de pe plan mondial;
- -evaluarea resurselor naturale a ecosistemelor horticole prin determinarea principalelor caracteristici pedoclimatice;
- -studii privind cadastrul agricol, organizarea teritoriului și protecția solului în contextul noilor forme de proprietate;
- -modernizarea bazei energetice și a utilajelor aferente, în condițiile practicării unei agriculturi eficiente și durabile.

c) Facultatea de Zootehnie

Activitatea de cercetare științifică desfășurată s-a bazat pe abordarea unor tematici specifice și de larg interes pentru domeniul reprezentat de creșterea animalelor. Dintre acestea, cele mai importante direcții au fost:

- ameliorarea producțiilor obținute de la speciile de interes economic;
- studiul adaptabilității productive la animale;
- studiul particularităților specifice etologiei animalelor;
- studiul adaptării populațiilor animale la diferite sisteme alternative de creștere;
- managementul populațiilor de animale aflate în situații critice de dispariție;
- monitorizarea transformărilor produse în diferite areale și impactul acestora asupra populațiilor de animale;
- cercetări de nutriție și alimentație a animalelor;
- evaluarea genetică a potențialului productiv la animale;
- studierea posibilităților reale de creștere a nivelului productiv și al calității producțiilor.

d) Facultatea de Medicină Veterinară

Tematica de cercetare abordează toate domeniile medicinei veterinare, fiind orientate către

- biologia celulară și moleculară,
- siguranța alimentară și sănătatea publică,
- cercetări fundamentale de morfofiziologie și morfopatologie a animalelor,
- cercetări privind prevenirea și combaterea bolilor la animale.

Tematica majoră de cercetare se referă la :

- viabilitatea celulelor endoteliale în sindromul de șoc
- histofiziologia hipotalamusului și hipofizei
- rolul siliciului în prevenirea aterosclerozei
- toxiinfecții alimentare produse de : *Clostridium*, *Listeria*, *Campylobacter*,
- *Bacillus cereus*, *Salmonella*, *Staphylococcus*;
- boli produse de micotoxine;
- implicarea *Orthomyxovirusurilor* în patologia animalelor
- cultura și patologia organismelor acvatice (pești, moluste, crustacee)
- oncologia comparată

V. RESURSE PENTRU CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

1. Baza materială a cercetării științifice

Activitatea de cercetare științifică din UȘAMV Iași se realizează prin folosirea exclusivă a bazei materiale proprii, din care o parte este folosită și pentru activitatea didactică. Prin organizarea cercetării științifice în centre de cercetare și mai apoi coordonarea acestora prin Departamentul Universitar de Cercetări Agronomice s-a urmărit și se continuă organizarea bazei materiale astfel ca aceasta să satisfacă cerințele unui cât mai mare număr de persoane angajate în activitatea de cercetare.

Un prim pas l-a constituit realizarea unor „laboratoare de analize” în cadrul fiecărei facultăți: Laboratorul de analize sol-plantă, laboratorul de analize pentru calitatea băuturilor, laboratorul de analize pentru nutrețuri, laboratorul de microbiologie și biosecuritate (tab. 1).

În acest an sunt într-o fază avansată activitățile de punere în funcțiune a două laboratoare, de analize pentru plantă-sol la Facultatea de Agricultură și de furaje-nutriție animală la Facultatea de Zootehnie.

În anul 2008 au demarat procedurile în vederea acreditării de către RENAR următoarele laboratoare:

1. laboratorul de analize pentru plantă-sol, Facultatea de Agricultură;
2. laboratorul pentru expertizarea, certificarea și controlul organismelor modificate genetic și a produselor agro-alimentare, Facultatea de Agricultură;

3. laboratorul oenologie de la Facultatea de Horticultură.

Tabelul 1

Centre de cercetare-dezvoltare

Nr. crt	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat	Organism de acreditare
1	Centrul Universitar de Cercetări Medical-Veterinare Iași	Medicina veterinara	CNCSIS 31/2006
2	Centrul de Cercetări Horticole Iași	Horticultura	-
3	Centrul de Cercetări Agronomice Iași	Agricultura	-
4	Centrul de Cercetări Zootehnice Iași	Zootehnie	-

Având în vedere caracterul preponderent fundamental al cercetărilor pe care trebuie să le realizăm, au fost acreditate sau modernizate unel laboratoare (tab. 2).

Tabelul 2

Laboratoare cercetare acreditate/in curs de acreditare/modernizate - 2009

Nume laborator	Stare laborator		
	acreditat	in curs de acreditare	modernizat
Laborator de oenologie	X	-	-
Laborator de analize planta –sol	-	x	-
Laborator pentru expertizarea, certificarea si controlul organismelor modificate genetic	-	x	-
Laborator de agrotehnica	-	-	x
Laborator de virusologie			x
Laborator de siguranta alimentelor	-	-	x
Laborator de micologie si micotoxilogie	-	-	x
Laborator de morfologie	-	-	x
Laborator de nutritie si alimentatie	-	-	x
Laborator de pomicultura	-	-	x
Total	1	2	7

Trebuie să menționăm că la majoritatea disciplinelor dotarea a fost realizată exclusiv folosind fondurile obținute prin granturile de cercetare, care în ultimul timp au fost destul de consistente. Pe viitor se va continua această politică, dar se vor întări în mod deosebit laboratoarele de cercetare ale fiecărui grup de discipline. O atenție sporită se va acorda și unei dotări rașionale, coerente, fără suprapuneri inutile de echipamente între laboratoare.

2. Personalul de cercetare

În activitatea de cercetare științifică este angajată marea majoritate a cadrelor didactice și un procent important de studenți, atât în tematici finanțate

prin granturi de la MEC sau de la alte foruri, inclusiv externe, cât și în tematici nefinanțate.

În realizarea tematicii de cercetare din anul 2009 au fost implicate următoarele categorii de personal (tabelul 3). Din datele prezentate în tabel rezultă că UȘAMV are un potențial de cercetare deosebit de ridicat.

Tabelul 3

Categoriile de personal implicate în activitatea de cercetare științifică					
Specificare	Cadre didactice (20%)	Ciclul I (7%)	Ciclul II Masterat (10%)	Ciclul III Doctorat (10%)	TOTAL
Număr fizic	164	2577	49	112	2911
Echivalent norme de cercetare	32,8	180,39	4,9	11,2	231

3. Resurse financiare

Cercetarea științifică finanțată prin granturi a avut la dispoziție fondurile obținute pentru proiectele de cercetare declarate admise în urma competiției realizate de finanțatori (Anexa 1).

Situația referitoare la numărul total de granturi de care a beneficiat UȘAMV Iași și valoarea acestora în anul 2009 este prezentată în tabelul 9. Din datele prezentate în acest tabel, referitor la numărul de granturi finanțate în 2008, rezultă o medie relativ bună, de 0,98 cadre didactice la un grant/proiect finanțat.

Tabelul 4

Situația numărului de granturi/proiecte și valoarea derulată în 2009 (lei)

Nr. Crt.	Finanțator	Agricultura		Horticultura		Zootehnie		M.V.		TOTAL USAMV	
		Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare
1	Planuri sectoriale	1	35.000	1	84.000	1	40.000	0	0	3	159.000
2	Resurse umane	2	46.060	6	68.152	4	78.448	13	143.046	25	335.706
3	Idei	9	903.245	4	580.300	5	764.229	5	599.472	23	2.847.246
4	Capacitatii	0	0	1	12.000	0	0	0	0	1	12.000
5	Parteneriate	11	815.364	10	483.938	3	129.684	7	252.512	31	1.681.498
6	INOVARE	0	0	1	60.000	0	0	0	0	1	60.000
7	Agenți economici					6	33500			6	
Total		23	1799669	23	1.288.390	19	1045861	25	995030	90	5128950

Situația contractelor finanțate de la PN II în 2009, după rolul pe care l-a avut UȘAMV în proiect este prezentată în tabelul 5.

Tabelul 5

Structura și valoarea granturilor contractate la PN II în anul 2009 (lei)

Nr. Crt.	Tipul de contract	Agricultură		Horticultură		Zootehnie		Medicină Veterinară		TOTAL UȘAMV	
		Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare
1	coordonator	5	461.064	5	333.072	0	0	5	237.432	15	1031568

Raportul activității de cercetare - 2009

2	partener	6	354.300	5	150.866	3	129.684	2	15.080	16	649930
Total PN II		11	815.364	10	483.938	3	129.684	7	252.512	31	1.681.498

Dacă avem în vedere valoarea totală a veniturilor din activitatea de cercetare, de **5128950 lei** și numărul personalului didactic, rezultă că fiecare cadru didactic a realizat o valoare medie de cercetare de circa **31274 lei** (tab. 6).

Tabelul 6

Valoarea contractuală raportată la personalul de cercetare în anul 2009

Nr. Crt.	Sursa de finanțare	Valoare contractată / personal didactic (lei)
1	Idei	17361
2	PN II	10253
3	Total cercetare	31274

Pentru proiectele Idei finanțate de CNCSIS, rezultă că pe fiecare cadru didactic s-a realizat în medie o valoare de aproximativ 17361 lei, iar pentru proiectele finanțate de PN II, rezultă că pe fiecare cadru didactic s-a realizat în medie o valoare de aproximativ 10253 lei.

În tabelul 7 este prezentat modul în care a contribuit fiecare facultate la bugetul de cercetare al USAMV, în 2008.

Tabelul 7

Contribuția facultăților la bugetul de cercetare în 2009

Nr. crt.	Facultatea	Valoare RON	%	Nr. cadre didactice	lei/cadru didactic
1	Agricultură	1.799.669	35	58	31029
2	Horticultură	1.288.390	25	39	33036
3	Zootehnie	1.045.861	20	25	41834
4	Medicină Veterinară	995.030	20	42	23691
TOTAL		5.128.950	100	164	31274

Dinamica veniturilor realizate din cercetare în perioada 2004-2009 este prezentată în tabelul 8.

Tabelul 8

Dinamica veniturilor realizate din cercetare în perioada 2004-2009

Nr. crt.	Anul	Valoare RON	%
1	2004	483481	100
2	2005	1310384	271
3	2006	4742894	980
4	2007	8184062	1693
5	2008	15731171	3254
6	2009	5128950	1061

Din acest tabel se poate observa că veniturile realizate din cercetare au fost de 483481 lei în anul 2004, pentru a ajunge la 8184062 lei în 2007, la

15719797 lei în 2008 și la 5128950 lei în 2009 ceea ce înseamnă o creștere față de 2004 de 3254% în 2008 și de 1061% în 2009.

Tabelul 9

PROIECTE TRANSFRONTALIERE - 2009

NR. CRT	DIRECTOR PROIECT	TITLUL PROIECTULUI	PERIOADA	2009 EURO
1	LEONTE CONSTANTIN	Cooperarea transfrontaliera pentru infiintarea unui Centru zonal privind formarea de experti pentru studiu pastrarea si managementul resurselor genetice vegetale	16 luni	505.430
2	GRADINARIU GICA	Centru pilot transfrontalier Romania-Republica Moldova pentru cercetarea si dezvoltarea productiei agricole ecologice	15 luni	201.334
TOTAL U.S.A.M.V				706.764

Tabelul 10

PROIECTE POS CCE – 2009

NR. CRT	DIRECTOR PROIECT	TITLUL PROIECTULUI	PERIOADA	2009 Lei
1	JENU IOAN	Sprijinirea si imbunatatirea participarii doctoranzilor la programele doctorale	2008-2011	970.385
2	JITAREANU GERARD	Intreprinderile prestatoare de servicii – protagonistii dezvoltarii teritoriale	2009	465.113
3	JITAREANU GERARD	Proiect integrat de sprijinire a dezvoltarii anteprenoriale prin sistem turistic in regiunea nord-est a Romaniei	2009-2010	530.328
4	CHIRAN AUREL	Dezvoltarea pietei muncii prin promovarea ocupatiilor neagricole in mediul rural	2009-2010	20.000
TOTAL U.S.A.M.V				1.985.826

VI. COOPERAREA INTERNAȚIONALĂ

Cooperarea internațională s-a concretizat în derularea a două proiecte, prezentate în tabelul 11.

Tabelul 11

Situația numărului de granturi/proiecte internaționale în anul 2009

Nr.	Tema	Responsabilul de proiect	Finanțatorul
1	Effect of sewage sludge application on quality indices of soil vulnerable to degradation	Bucur Daniel	MEdC- ANCS & Ministry of Development – General Secretariat and Technology (Grecia)
2	Cooperarea transfrontalieră pentru înființarea unui Centru zonal privind formarea de experți pentru studiu păstrarea și managementul resurselor genetice vegetale	Constantin Leonte	Fonduri PHARE

Menționăm ca remarcabilă cooperarea în plan științific cu Universitatea „Justus von Liebig” din Giessen, dar fără vreun aport financiar către UȘAMV Iași.

În vederea promovării relațiilor internaționale referitoare la cercetarea științifică, în anul precedent, au avut loc diferite întâlniri oficiale cu specialiști cadre didactice de la universități de profil din Germania (Asociația inginerilor germani, experți PC7), Italia (Padova, Verona, Bologna, Perugia), Franța (Dijon, Lille, Bordeaux, Angers), Chile (Santiago de Chile), Republica Moldova (Chișinău). Aceste întâlniri au avut ca scop evaluarea posibilităților de cooperare în domeniul cercetării științifice.

Menționăm că majoritatea cadrelor didactice tinere au beneficiat de diferite forme de stagii de perfecționare profesională la universități de prestigiu din Franța, Germania, Italia, Spania, Anglia, Irlanda, Danemarca, Olanda ș.a. Considerăm că aceste stagii nu sunt suficiente și trebuie găsite forme noi prin care cadrele tinere să devină un personal de cercetare la nivel competitiv cu colegii din Vestul Europei.

VII. REZULTATELE OBȚINUTE

1. Soluții tehnice elaborate

e) Facultatea de Agricultură

- introducerea irigației pe terenurile în pantă cultivate cu porumb sau grâu;
- optimizarea fertilizării în circumstanțele obținerii de recolte superioare, eficiente economic, în condiții de nepoluare, la grâu, porumb și soia;
- studiul comportării unor specii de graminee perene în amestecuri pentru obținerea gazonului ;
- sporirea producției de biomasă în funcție de cultivar și agrofond la unele plante oleaginoase și proteaginoase;
- creșterea producției și calității unor tipuri de pajiști din Moldova prin fertilizare organo-minerală;
- optimizarea studiilor de genetică și ameliorare prin studiul markerilor moleculari folosind metodele RAPD și AFLP;
- optimizarea managerială a producției pomicole pe zone de favorabilitate;
- folosirea polielectroliților maleici pentru protecția și conservarea solului;
- alternative strategice de dezvoltare și modernizare a unităților agricole și agroalimentare integrate prin atragerea fondurilor structurale.

f) Facultatea de Horticultură

- studiul biodiversității speciei de fasole *Phaseolus cocumens*;
- evaluarea potențialului productiv al plantațiilor pomicole din zona de NE a României;
- soluții de folosire a unor substanțe biostimulatoare și îngrășăminte foliare la câteva specii ornamentale;
- utilizarea polimerilor hidroabsorbantți ca substrat pentru unele plante floricole și legumicole;
- aplicarea textilelor neșesute pentru mulcirea culturilor legumicole și protecția mediului înconjurător;
- promovarea combaterii biologice în plantațiile de măr și păr folosind specia *Trichogramma*;

g) Facultatea de Zootehnie

- modernizarea laboratorului de control al calității furajelor prin achiziționare de aparatură modernă;
- folosirea apei cu conținut scăzut în deuteriu ca diluant al spermei la vieri și tauri;
- model managerial de folosire a raselor de taurine BNR, BR și Brună în zonele tradiționale din Moldova;
- optimizarea unor indici productivi și economici prin diminuarea stresului termic la scroafe și purcei, în cazul folosirii boxelor Big Dutchman;
- folosirea eredității unor caracteristici ale raselor de taurine de tip Friză în ameliorarea genetică a acestora;
- folosirea liniilor moderat consanguine în ameliorarea rasei Brună în zona de NE a României;
- cartarea genetică a crapului și studiul variabilității principalelor caracteristici;
- îmbunătățirea biotehnologiilor de creștere în policultură a ciprinidelor.

h) Facultatea de Medicină Veterinară

- contribuții la morfologia și histochimia axului hipotalamo-hipofizo-ovarian la ovine;
- aspecte noi privind citogenetica și terapia oncopatiilor la carnivore;
- elemente noi privind dominantele patologice la mistreț și căprior, cu implicații epidemiologice și sanitare;
- contribuții la cunoașterea reactivității țesutului limfoid asociat pielii la animale;
- utilizarea tehnicilor de imagistică medicală în diagnosticul bolilor interne;
- utilizarea PGF 2 α , a unor gonadoreline și a unor imunomodulatori în studiul ginecopatiilor puerperale la vaci;
- elemente noi privind implicațiile *Orthomyxovirusurilor* în patologia animală;
- tehnici noi de igienă și securitate alimentară;
- cercetări privind noi preparate cu potențial antitumoral;
- metode optimizate de prevenire a contaminării fungice și micotoxice a furajelor;
- elemente noi privind mamita gangrenoasă a ovinelor.

2. Lucrări științifice publicate

Rezultatele activității de cercetare științifică pot fi apreciate, în mod obiectiv, prin numărul de lucrări științifice elaborate și publicate sub formă de

cărți, manuale, monografii, broșuri și articole științifice (Anexa 2). O situație sintetică a articolelor științifice publicate este prezentată în tabelul 12.

Tabelul 12

Situația lucrărilor științifice (articolelor) publicate în 2009

Tipul de revistă	Agricultură	Horticultură	Zootehnie	MV	TOTAL
Reviste B+ CNCSIS	88	89	56	114	347
Reviste B CNCSIS	23	3	0	7	33
Conf. internationalele cotate ISI sau organizate de societati profesionale	22	17	15	0	54
Reviste straine indexate BDI	-	2	5	8	15
Reviste cotate ISI	5	14	4	5	28
Total	138	125	80	134	477

Având în vedere numărul de cadre didactice din UȘAMV și datele prezentate în tabelul 5, rezultă în medie o productivitate de circa **3,08** lucrări/cadru didactic, pe care, la prima vedere o putem considera rezonabilă.

În ceea ce privește cărțile elaborate și publicate de către cadrele didactice ale universității noastre (tabelul 13), acestea sunt în număr de 56. Din acest tabel rezultă că în medie 2,93 cadre didactice au participat la elaborarea unei cărți.

Tabelul 13

Cărți publicate în anul 2009

Edituri ecunoscute CNCSIS	Agricultură	Horticultură	Zootehnie	Medicină Veterinară	Total UȘAMV
Alte edituri	14	11	2	9	36
Ion Ionescu de la Brad	12	4	0	4	20
Total	26	15	2	13	56

3. Manifestări științifice

O formă importantă de diseminare a rezultatelor de cercetare științifică, precum și de realizare a unui schimb important de idei între specialiștii noștri și cei din alte instituții/unități de învățământ sau cercetare a constituit-o, și în anul 2008, organizarea și/sau participarea la manifestări științifice. Continuându-se deja o tradiție, la UȘAMV Iași au fost organizate sesiuni de referate, simpozioane, workshop-uri și alte manifestări. Sarcina principală în organizarea acestor manifestări a avut-o facultățile universității.

Principalele manifestări realizate în 2008 sunt prezentate în tabelul 14, iar numărul mare de participanți și de lucrări prezentate, arată importanța manifestărilor respective, interesul și considerația de care acestea se bucură, precum și preocuparea, responsabilitatea și efortul organizatorilor (Anexa 2).

Tabelul 14

Manifestări științifice organizate în anul 2009

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Organizator	Perioada	Participanți țara	Participanții străini
1	Workshop: „Importanța resurselor genetice vegetale”	Facultatea de Agricultură	13 Martie	30	2
2	Seminar științific: “Realizări și perspective europene în creșterea animalelor”	Facultatea de Zootehnie	13 Martie	30	2
3	Workshop: “Resursele din sere și solarii”	Facultatea de Agricultură	26 – 27 Martie	35	
4	Simpozion științific: “Zootehnia modernă - Știință, creativitate și inovare”	Facultatea de Zootehnie	9 – 10 aprilie	420	5
5	Simpozionul științific studentesc al Universității de Științe Agricole și de Medicină Veterinară Iași.	USAMV Iași	11 Mai	220	
6	Simpozionul științific anual al Facultății de Horticultură	Facultatea de Horticultură	29 – 30 Mai	340	5
7	Simpozionul științific al absolvenților și doctoranzilor horticultori.	Facultatea de Horticultură	30 mai	120	
8	Workshop: “Neurosurgery of spinal cord in dog”	Facultatea de Medicină Veterinară	2 – 3 Iunie	25	6
9	Simpozion: “Progrese și perspective în medicina veterinară”	Facultatea de Medicină Veterinară	4 – 5 iunie	270	
10	Cea de-a XIX-a conferință națională pentru știința solului „Evaluarea și utilizarea resurselor de sol, protecția mediului și dezvoltarea rurală în regiunea de nord - est a României”	Facultatea de Agricultură	23 – 29 august	250	50
11	Workshop: “Utilizarea resurselor genetice vegetale”	Facultatea de Agricultură	10 septembrie	25	2
12	Simpozionul științific anual al Facultății de Agricultură.	Facultatea de Agricultură	octombrie 22 – 24	350	15
TOTAL				1765	76

A fost organizat un simpozion dedicat în întregime activității Științifice studentești, la care au participat studenții tuturor facultăților.

Evidențiem faptul că un număr important de cadre didactice au participat la majoritatea manifestărilor științifice de interes, organizate de universitățile din Iași și, mai ales, de universitățile de profil din țară, de la București, Cluj Napoca,

Timișoara, Craiova sau universități cu domenii științifice comune sau similare cum ar cele de la Suceava, Galați, Brașov, Oradea ș.a.

Pentru afirmarea cercetării științifice de la UȘAMV Iași este importantă și participarea cadrelor noastre didactice la manifestările științifice din țară și din străinătate. De mai mică amploare au fost participările la manifestările științifice organizate de unele universități din străinătate: Germania, Franța, Bulgaria, Rusia, Republica Moldova, iar o situație sintetică a acestor participări este prezentată în tabelul 15.

Tabelul 15

Participări la manifestări științifice în 2009

Manifestare	Specificare	Facultatea				Total
		Agro	Horti	Zoo	MV	
națională	Număr participanți	105	56	45	39	245
	Număr lucrări publicate	131	61	36	25	253
internațională	Număr participanți	21	21	32	21	95
	Număr lucrări publicate	26	26	21	29	102

Remarcăm că participarea noastră la asemenea manifestări este sub nivelul dorințelor și așteptărilor cadrelor didactice, mai ales dacă avem în vedere importanța acestor participări la cunoașterea și recunoașterea reciprocă dintre participanți, ca bază pentru întărirea relațiilor interuniversitare și participarea la proiecte comune de cercetare, precum și de activitate didactică.

Cadrele didactice de la USAMV sunt înscrise în multe asociații științifice naționale și internaționale, iar situația numerică a repartizării acestora pe facultăți este redată în tabelul 16.

Tabelul 16

Membri în asociații științifice naționale și internaționale în 2009

Specificare	Facultatea				Total
	Agricultură	Horticultură	Zootehnie	Med. Veterinară	
Asociații naționale	46	31	35	45	157
Asociații internaționale	22	25	21	54	122

De asemenea, cadrele didactice de la USAMV sunt membri din diferite academii, conform tabelului 17.

Participare în diferite academii 2009

Specificare	Agricultură	Horticultură	Zootehnie	Medicină Veterinară	Total UȘAMV
Academia Română	0	1	0	0	1
ASAS	2	3	0	4	9
Alte academii	0	1	0	0	1
Total	2	5	0	4	11

Activitatea de cercetare desfășurată în 2008 a fost apreciată printrun număr important de premii care au fost obținute la nivel național și internațional la diferite manifestări științifice care au fost organizate în acest an (tab. 18).

Tabelul 18

Premii obținute în 2009

Specificare	Facultatea				Total
	Agricultură	Horticultură	Zootehnie	Med. Veterinară	
naționale	0	2	6	3	11
internaționale	0	4	0	0	4
Total	0	6	6	3	15

Trebuie precizat faptul ar trebui să se intensifice atenția care se acordă creșterii vizibilității și aprecierii rezultatelor activității de cercetare la nivel național și internațional.

VIII. CONCLUZII

- Prioritatea pentru învățământul și cercetarea românească o reprezintă selecția și promovarea cadrelor didactice pe baza unor criterii recunoscute internațional, infuzia de capital în infrastructura pentru cercetare și definirea unor mecanisme de finanțare bazate pe indicatori de calitate și performanță la toate nivelurile sistemului de învățământ superior.
- În prezent, se impune cu mare necesitate efectuarea unei analize oneste a stării cercetării științifice din USAMV Iași, în contextul integrării în Aria Europeană a Educației și Cercetării.
- Chiar dacă infrastructura pentru cercetare de la USAMV Iași s-a îmbunătățit foarte mult în ultimii anii, considerăm că aceasta este slab valorificată, iar rezultatele de mare rezonanță în dezvoltarea cunoșterii se lasă așteptate.

Matricea Swot a activității de cercetare

Puncte tari	Puncte slabe
<p>Bază materială pentru cercetare destul de performantă; Existența unui nucleu de cadre didactice cu experiență didactică și științifică valoroasă; Existența unui număr mare de cadre didactice tinere care lucrează la tezele de doctorat; Aria largă a cercetării științifice, datorată profilelor diverse existente în universitate care permite abordarea de teme în multiple domenii prioritare ale cercetării;</p>	<p>Tendința de autosuficiență în rândul cadrelor didactice care au proiecte; Legături slabe cu mediul economic privat; Infrastructura pentru cercetare slab valorificată; Foarte puține rezultate de mare rezonanță; Nu există acorduri internaționale bilaterale de cooperare care includ și componente de cooperare în domeniul cercetării; Lipsa unor cercetători cu norma de bază în universitate; Lipsa unei definiții clare a domeniilor de cercetare prioritare în existând o dispersare excesivă a temelor de cercetare;</p>
Oportunități	Riscuri
<p>Alocare bugetară mai mare decât în anii anteriori (% > din PIB); Existența fondurilor PN II, structurale, FP 7; Alte surse din spațiul European de cercetare Creșterea, odată cu aderarea României la UE, a activității economice din țară; Context politic european deosebit de</p>	<p>Reducerea drastică a cercetării din mediul economic Grad limitat de libertate financiară Dificultăți economice și organizatorice ale principalilor actori din mediul de contractare-finanțare</p>

favorabil cercetării prin crearea Spațiului European al Cercetării; Politica cercetării; dezvoltarea domeniilor prioritare și organizarea activității de Cercetare; Politica de dezvoltare regională a UE -, cu acces la Fondurile structurale și de coeziune economică și socială; Creșterea accesului la sursele de informare și formare specifice asigurării calității în cercetare;	
--	--

PROPUNERI PENTRU 2010

Printre măsurile care se impun pentru creșterea eficienței activității de cercetare din USAMV Iași menționăm:

- dezvoltarea și susținerea activă a centrelor de cercetare în vederea recunoașterii la nivel național și european;
- creșterea vizibilității și contribuției USAMV la dezvoltarea cunoașterii și promovarea inovării, pe plan național și european;
- implicarea mult mai puternică și mai largă în activitatea de cercetare a întregului personal didactic;
- creșterea numărului de brevete, tehnologii și lucrări științifice publicate în reviste cu recunoaștere internațională;
- stimularea și încurajarea tinerii cu reale calități pentru cercetare;
- creșterea legăturilor cu mediul economic privat.

TEME DE CERCETARE PENTRU 2010

PROGRAMUL IDEI				
CONTRACTATE 2007				
NR CRT	TITULAR CONTRACT	TEMA	2010	TOTAL
1	CREANGA ST.	Caracterizarea fenotipica si genetica a rasei Sura de stepa si utilizarea rezultatelor pentru conservarea ei	250500	1000000
2	GRADINARIU G.	Cercetari in vivo si in vitro privind interactiunea altoi-portaltui pentru evidentierea timpurie a incompatibilitatii prin utilizarea unor biomarkeri la specii de pomi	212000	1000000
3	JITĂREANU G.	Influenta sistemelor neconventionale de lucrare a solului asupra durabilitatii si biodiversitatii ecosistemelor agricole	260000	1000000
4	PĂȘĂRIN B.	Monitorizarea transformarilor privind arealul si efectivele unor specii endemice de pesti din bazinul superior al Bistritei Moldovenesti	0	1000000
5	PASCAL C.	Studiul populatiilor locale de ovine crescute in partea de Nord-Est a tarii in vederea ameliorarii productiei de carne	300000	1000000
6	TALMACIU NELA	Refacerea potentialului productiv al unor ecosisteme practice degradate prin aplicarea unor practici de exploatare durabila si de restaurare a biodiversitatii	195440	900000
7	USTUROI M.	Studiul adaptabilitatii productive, comportamentale si anatomo-fiziologice a unor hibrizi ouatori la conditiile asigurate de diferite sisteme alternative de crestere	300000	1000000
TOTAL			1517940	6900000
CONTRACTATE 2008				
1	BUCUR D.	Managementul ecologic al resurselor de clima, sol si apa din Câmpia Moldovei	321750	975000
2	CIUREA I.V.	Strategii privind promovarea agroturismului si turismului rural in bazinele hidrografice ale raurilor Slanic, Oituz si Casin - judetul Bacau, in vederea asigurarii dezvoltarii rurale durabile	280000	854847
3	DRAGHIA L.	Identificarea si valorificarea de noi specii decorative din flora spontana in vederea completarii sortimentului cultivat	340000	1000000
4	ROBU T.	Studiul implicatiilor ecologice si economice in agricultura organica	100000	290000
5	CHIRAN A.	Strategii manageriale si de marketing privind dezvoltarea si eficientizarea productiei in cadrul sistemului integrat al productiei agricole si agroalimentare din zona Moldovei	331800	967400
6	LEONTE C.	Cercetari exploratorii privind utilizarea markerilor moleculari in screening-ul germoplasmei de rapita de toamna in vederea identificarii unor corelatii cu rezistenta la stresurile termice	282152	975000
7	SIMIONIUC D.	Realizarea unei harti genetice si identificarea unor qtl (quantitative trait loci) la Lupinul alb (Lupinus albus L.)	267576	965500
8	ROTARU LILIANA	Promovarea viticulturii durabile in zona de Nord-Est a Romaniei	400000	1000000
9	SIRBU C.	Cercetari asupra migratiei si invaziei plantelor adventive in unele habitate antropice si naturale din Moldova (Romania)	220667	647500
10	BREZULEANU OLGUȚA	Strategii privind dezvoltarea durabila a mediului rural din Podisul central Moldovenesc prin stimularea si dezvoltarea grupurilor de producatori agricoli ca efect al cercetarii interdisciplinare	380000	955000
11	SAVUȚA GH.	Cercetari epidemiologice si etiologice privind infectiile cu virusul hepatitei e la suine in estul Romaniei	353186	1000000
12	BOIȘTEANU P.C.	Cercetari privind implicatiile fiziologice si secretorii circadiene ale glandei pineale in statusul reproductiv al gainilor ouatoare	332000	1000000

Raportul activității de cercetare - 2009

13	SPATARU C.	Interpretarea particularitatilor morfofunctionale ale sistemelor osteoligamentar si muscular la bizam si veverta, rozatoare cu habitat diferit aplicand principiul forma -functie, cauza- efect	197855	519502
14	SOLCAN CARMEN	Studii imunohistochimice si de biologie moleculara privind toxicitatea ocratoxinelor si aflatoxinelor la pasari	275680	889900
15	CARP-CARARE M.	Dezvoltarea unei metode de identificare la pisicile infectate natural a coronavirusurilor care segrega intre genotipul canin si felin	300000	900000
TOTAL			4382666	12939649
TOTAL 2007 + 2008			5900606	19839649

PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITYRE

CONTRACTATE – 2007

NR CRT	TITULAR CONTRACT	TEMA	2010	TOTAL
1	FILIPOV F. - O	Managementul resurselor de sol si apa in agroecosistemele de seceta excesiva in vedrea mentinerii biodiversitatii	127000	1104000
2	JITĂREANU G. – CO	Managementul resurselor de sol si apa in agroecosistemele de seceta excesiva in vedrea mentinerii biodiversitatii	109650	1049800
3	SOLCAN GH. – O	Program integrat de supraveghere a sanatatii si cresterea calitatii productiei in fermele e vaci pentru lapte	256603	1040000
4	ȘTEFAN G.L - CO	Elaborarea si implementarea unor modele de exploataii apicole viabile in contextul economic european	138621	740000
5	SAMUIL C. – P	Cercetari interdisciplinare privind efectul unor principale input-uri potential nocive din surse tehnologice (fertilizanti, pesticide), in optimizarea relatiei sol- planta- consumatori in scopul asigurarii calitatii vietii.	15500	300000
6	SAMUIL C. – P	Evaluarea efectelor amenajarii Luncii inferioare a Prutului pentru conservarea potentialului genetic al resurselor naturale si a biodiversitatii in vederea identificarii unor solutii de reabilitare a zonei	75000	300000
7	VÎNTU V. – P	Evaluarea impactului sistemelor de productie ecologica asupra valorii agronomice si biologice a ecosistemelor furajere si calitatii produselor animaliere, in scopul cresterii eficientei economice a fermelor si securitatii alimentare	56250	225000
8	VÎNTU V. – P	Cercetari privind utilizarea porumbului ca sursa de biomasa pentru producerea de energie termica	35000	270000
9	ULEA E. –P	Generator de aerosol pentru protectia plantelor impotriva bolilor si daunatorilor conceput si realizat pe baza tehnologiilor utilizate in industria aeronautica	180000	350000
10	ULEA E.-P	Instalatie de generare a cetii pentru protectia plantelor contra factorilor nefavorabilai mediului,utilizand camere de ardere	170000	310000
11	PASARIN B. - P	Crearea si optimizarea unei tehnologii de crestere intensiva a salaului in sisteme cu apa circulanta	20000	250000
12	MUNTEANU N.I – P	Studiul diversitatii biologice si ecologice a speciilor de plante perene si reconsiderarea utilitatii lor multiple (culinare, medicinale, decorative etc.), in contextul dezvoltarii sustenabile socio- economice si alinierea la tendintele U.E.	41500	154000
13	ȚENU I. - P	Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primara a cerealelor in scopul obtinerii de produse agroalimentare de calitate, corespunzatoare principiilor dezvoltarii durabile si securitatii alimentare	20000	90000
14	COTEA V. – P	Studiul polimorfismului genetic la soiurile de vita de vie cultivate pentru stabilirea mprente genetice a vinurilor	50000	400000

Raportul activității de cercetare - 2009

TOTAL			1295124	6582800
CONTRACTATE – 2008				
1	ROBU T. – CO	Cresterea sigurantei si securitatii productiei agricole vegetale prin utilizarea de noi biostimulatori biodegradabili si netoxici	250000	900000
2	STANCIU M. – CO	Dezvoltarea competentei metacognitive la studentii din anul I (a-i invata pe studenti cum sa invete).	12500	138600
3	MUNTEANU N. – CO	Fundamentarea sigurantei alimentare intr-un sistem ecologic de productie a legumelor proaspete, prin studiul principalilor factori de risc ,in vederea sustenabilitatii productiei SIECOLEG	356191	1050000
4	GRADINARIU G. CO	Cercetari genetice si biochimice privind procesul de ameliorare a sortimentului in vederea cresterii agroproductivitatii si calitatii la cires	270000	900000
5	DRAGHIA L. – CO	Valorificarea biodiversitatii florei spontane din Romania in scopul imbogatirii sortimentului de plante ornamentale.	385916	1000000
6	ROTATRU L. - P	Modernizarea tehnologiei de obtinere si valorificare a strugurilor de masa prin implementarea sistemului european de calitate EUREPGAP in scopul asigurarii trasabilitatii si sigurantei alimentare	145000	450000
7	ROTARU L. - CO	Colectarea, conservarea si monitorizarea resurselor genetice viticole autohtone din estul si sud - estul tarii.	406711	1200000
8	TENU I. – CO	Cercetari privind optimizarea organelor de lucru pentru pregatirea patului germinativ in concordanta cu cerintele unei agriculturi durabile	435063	1300000
9	PASCAL C. – P	Cuantificarea statistico-informationala a biodiversitatii la specia ovina prin intermediul markerilor genetici	70277	165000
10	PASCAL C. – P	De la ADN la branza: studiul impactului polimorfismului markerului genetic cazeina alfa- S1 la rasa de caprine Carpatina asupra calitatii laptelui, randamentului de obtinere al branzeturilor si proprietatilor senzoriale	0	100000
11	SAVUȚA GH. – CO	Lupta impotriva virusurilor gripale recombinat genetic : testarea unor noi vaccinuri bazate pe vectori lentivirali la suine si pasari	372500	1282000
12	VULPE V. – CO	Impactul lezional si epidemiologic al maladiilor infectioase la pestii dulcicoli	317730	800000
13	OPREAN Z. – CO	Program de cooperare interinstitutionala pentru diagnosticul ,profilaxia si combaterea starilor patologice cu importanta epidemiologica majora la animalele salbatice	300000	1000000
14	SOLCAN GH. – CO	Transplant autolog de tesut neural din mucoasa olfactiva si celule stem in tratamentul leziunilor maduvei spinarii la ine	262000	800000
15	HRIȚCU L. - P	Caracterizarea complexa a unor extracte citostatic active din tulpini de Claviceps purpurea obtinute prin biotehnologii de hibridare parasexuala in vederea valorificarii in terapeutica veterinara	85302	250000
16	SOLCAN GH. - P	Studii de epidemiologie moleculara in echinococoza/hidatioza la om si animale in sudul si nord vestul Romaniei;Program strategic si de management a bolii	130000	300000
17	TENU I. -P		15000	100000
18	FANTANARIU M. - P		30000	150000
TOTAL			3844190	11885600
TOTAL 2007 + 2008			5139314	18468400
TOTAL IDEI + PARTENERIATE			11039920	38308049

PROIECTE DE CERCETARE 2009

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ			
PN II-RESURSE UMANE			
Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Bălan Adriana- TD nou	42.500	24.810
2	Cucu Cezarina -TD nou	28.333	21.250
TOTAL		70.833	46.060

PN II- IDEI			
Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Jităreanu Gerard	990.000	185.500
2	Bucur Daniel-nou	975.000	107.537
3	Ciurea Ioan Valeriu-nou	854.847	85.898
4	Robu Teodor-nou	290.000	31.513
5	Chiran Aurel-nou	967.400	103.545
6	Leonte Constantin-nou	975.000	109.809
7	Simioniuc Danuț Petru-nou	965.500	126.195
8	Sirbu Culiță -nou	647.500	74.466
9	Brezuleanu Olguța - nou	955.000	78.782
TOTAL		7.620.247	903.245

PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE			
Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Filipov Feodor -CO	1.104.000	110.209
2	Jităreanu Gerard -CO	1.049.000	167.618
3	Ștefan Gavril -CO	717.951	101.451
4	Samuil Costel-P	300.000	68.300
5	Samuil Costel -P	300.000	111.680
6	Ulea Eugen - P	350.000	10.680
7	Ulea Eugen - P	310.000	9.345
8	Vîntu Vasile -P	225.000	118.250
9	Vîntu Vasile -P	270.000	36.045
10	Robu Teodor-CO nou	900.000	71.586
11	Stanciu Mihai -Co nou	138.600	10.200

Raportul activității de cercetare - 2009

TOTAL	5.664.551	815.364
--------------	------------------	----------------

PLAN SECTORIAL

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Vîntu Vasile	120.000	35.000
TOTAL		120.000	35.000

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

C.N.C.S.I.S. – CONTINUĂRI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Buburuzanu Cristian - Bd	13.500	13.500
2	Brinză Maria - Bd	13.500	13.500
3	Ailuțoaiei (Dorobanțu) Paula - Bd	13.500	13.500
4	Tudose Sandu Ville Ștefan - Bd	13.500	13.500
TOTAL		54.000	54.000

PN II- RESURSE UMANE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Cauleț Raluca -Petronela -TD	42.500	7.069
2	Colibaba Cintia -TD	42.500	7.083
TOTAL		85.000	14.152

PN II CAPACITATI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Cotea V. Valeriu	2.000.000	12.000
TOTAL		2.000.000	12.000

PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Munteanu Neculai – P	154.000	45.000
2	Țenu Ioan -P	90.000	8.010
3	Cotea Valeriu -P	400.000	24.500
4	Munteanu Neculai-Co nou	1.050.000	59.045
5	Grădinariu Gică -CO nou	900.000	59.362
6	Draghia Lucia-CO nou	1.000.000	74.295
7	Rotaru Liliana -P nou	450.000	48.356
8	Rotaru Liliana -CO nou	1.200.000	67.375

Raportul activității de cercetare - 2009

9	Tenu Ioan -CO nou	1.300.000	72.995
10	Tenu Ioan -P nou	100.000	25.000
TOTAL		6.644.000	483.938

PN II INOVARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Munteanu Neculai -P	140.000	60.000
TOTAL		140.000	60.000

PN II IDEI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Grădinariu Gică -CO	1.000.000	185.500
2	Tălmăciu Nela	900.000	165.021
3	Draghia Lucia-nou	1.000.000	111.607
4	Rotaru Liliana -nou	1.000.000	118.172
TOTAL		3.900.000	580.300

PLAN SECTORIAL

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Munteanu Neculai- P	360.000	84.000
TOTAL		360.000	84.000

FACULTATEA DE ZOOTEHNIE

CNCSIS CONTINUĂRI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Miron Roxana -Bd	13.500	13.500
2	Prelipcean Andrei Alecs - Bd	13.500	13.500
TOTAL		27.000	27.000

PN II -RESURSE UMANE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Miron Roxana -TD	42.499	28.333
3	Teusan Anca - TD	34.673	23.115
TOTAL		77.172	51.448

PN II -IDEI

Raportul activității de cercetare - 2009

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Creangă Șteofil	1.000.000	167.745
2	Păsărin Benone	1.000.000	168.715
3	Pascal Constantin	1.000.000	159.000
4	Usturoi Marius	1.000.000	159.000
5	Boișteanu Paul-nou	1.000.000	109.769
TOTAL		5.000.000	764.229

PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITYARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Păsărin Benone -P	250.000	80.000
2	Pascal Constantin -P	165.000	46.743
3	Pascal Constantin -P	100.000	2.941
TOTAL		515.000	129.684

PLAN SECTORIAL

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Pascal Constantin	150.000	40.000
TOTAL		150.000	40.000

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

CNCISIS CONTINUĂRI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Burcoveanu Ioana - Bd nou	13.500	13.500
2	Moraru Ramona Florina- Bd nou	13.500	13.500
3	Panagachi Mihaela - Bd nou	13.500	13.500
TOTAL		40.500	40.500

PN II RESURSE UMANE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Tănase Irima Oana- TD	42.500	7.345
2	Bulău (Rotaru) Anca Ioana-TD	40.000	5.000
3	Crețu Carmen Petronela -TD	42.500	7.085
4	Lazăr (Aniță) Adriana Elena- TD	42.500	8.410
5	Lazăr Mircea-TD	40.000	7.500
6	Ludu Luanda -TD	42.500	7.080
7	Mocanu Diana -TD	33.012	5.152
8	Pavli Constantin-TD	42.500	7.345

Raportul activității de cercetare - 2009

9	Anton Alina- Td nou	41.500	27.560
10	Grădinaru Andrei -Td nou	28.333	20.069
TOTAL		395.345	102.546

PN II-IDEI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Floriștean Viorel	900.000	262.725
2	Săvuța Gheorghe-nou	1.000.000	91.015
3	Spătaru Constantin -nou	519.502	49.330
4	Solcan Carmen-nou	889.900	78.230
5	Carp Cărare Mihai-nou	900.000	118.172
TOTAL		4.209.402	599.472

PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITYARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Total	2009
1	Solcan Gheorghe -CO	1.040.000	108.597
2	Săvuța Gheorghe - CO nou	1.282.000	47.530
3	Vulpe Vasile-CO nou	800.000	30.662
4	Oprean Zaharie-CO nou	1.000.000	29.702
5	Solcan Gheorghe -CO nou	800.000	20.941
6	Hrițcu Luminița -P	250.000	0
7	Solcan Gheorghe-P nou	300.000	15.080
TOTAL		5.472.000	252.512

CĂRȚI PUBLICATE

Titlul cărții	Nume prenume autor (i)	Editura	Anul publicării	Nr. pagini	Cod ISBN, ISSN etc.
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ					
Utilizarea germoplasmei	Prof. dr. Constantin LEONTE	Editura Ion Ionescu de la Brad	2009	108	ISBN 978-973-147-044-3
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	Liana Doina TOMA	"PIM"	2009	179	978-606-520-483-6
Diversitatea floristică a Munților Stânișoarei (Carpații Orientali).	OPREA A., SÎRBU C.	Edit. Univ. "Al. I. Cuza" Iași	2009	422	ISBN 978-973-703-429-8
Munții Stânișoarei (Carpații Orientali). Studiu fitosociologic	OPREA A., SÎRBU C.	Edit. Univ. "Al. I. Cuza" Iași	2009	219	
Caiet de lucrări practice, partea I – Procesarea produselor făinoase	Radu Steluța	Ed. Samia	2009	256	ISBN – 978 – 973-7783 - 29-5;
Tehnologii de prelucrare a produselor vegetale, vol II	Radu Steluta	Ed. PIM	2009	176	ISBN -978-606 – 520-042-5
Ghidul aplicațiilor celei de a XIX-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului „Evaluarea și utilizarea resurselor de sol, protecția mediului și dezvoltarea rurală în regiunea de Nord Est a României”, Iași, 23-29 august 2009, vol. I, Cadrul general și resurse	Jităreanu Gerard, Rusu Constantin, Moca Valeriu	Editura "Ion Ionescu de la Brad"	2009	308	ISBN 978-973-147-045-0 ISBN 978-973-147-046-7
Ghidul aplicațiilor celei de a XIX-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului „Evaluarea și utilizarea resurselor de sol, protecția mediului și dezvoltarea rurală în regiunea de Nord Est a României”, Iași, 23-29 august 2009, vol. II, Prezentarea traseelor și a profilelor de sol	Jităreanu Gerard, Rusu Constantin, Moca Valeriu	Editura "Ion Ionescu de la Brad"	2009	242	ISBN 978-973-147-045-0 ISBN 978-973-147-047-4
Management în agricultură	Brezuleanu Stejărel	TEHNOPRESS, Iași	2009	452	973-702--689-6
Marketingul producției agroalimentare	Constantin M., Chiran A., Gîndu Elena și alții	Ed. AgroTehnica, București	2009	786	ISBN 978-973-87716-9-7
Managementul calității - de la concept la implementare	Pop Cecilia	Tipo Moldova, Iași	2009	340	978-973-168-023-1
Merceologie si	S.D. Stef , Pop	Tipo Moldova,	2009	403	973-7699-

Raportul activității de cercetare - 2009

expertiza merceologica	Cecilia	Iași			15-7
Management	Ungureanu George	Tipomoldova	2009	309	ISBN 978-168-050-7
Dezvoltare regională	Ungureanu George	Tipomoldova	2009	300	ISBN 978-168-050-7
Statistică	Donosă Dan	"Ion Ionescu de la Brad"	2009	105	ISBN 978-973-147-043-6
Management educațional în învățământul agronomic-Ghid metodologic	Brezuleanu Carmen-Olguța	Editura Alfa Iași	2009	238	ISB N 973-973-8953-51-2
Limba Engleza	Avarvarei Simona Catrinel	Ion Ionescu de la Brad	2009	134	978-973-147-039-9
Studii si Cercetari de Lingvistica aplicata, vol. I	Maria Moraru, Elena Petrea, Simona Avarvarei, Roxana Mihalache, Olga Panzaru, R. Moraru	Ion Ionescu de la Brad	2008	160	978-973-147-021-4
Victor Hugo în cultura română	Elena Petrea	Editura Universității „Al.I.Cuza” Iași	2009	356	ISBN 978-973-703-509-7
Exploararea durabilă a solurilor din sere și solarii pentru producerea ecologică a legumelor	Filipov Feodor, Bulgariu Dumitru	Ion Ionescu de la Brad, Iași	2009	302	978-973-147-048-1
Biotehnologii	Simioniuc Danut	"Ion Ionescu de la Brad" Iasi "	2009	112	978-973-147-036-8
Conservarea germoplasmei	Cretu Lucian	"Ion Ionescu de la Brad" Iasi "	2009	124	978-973-147-037-5
Taxonomie	Sirbu Culita	"Ion Ionescu de la Brad" Iasi "	2009	115	978-973-147-040-5
Baze de date	Croitoru Constantin	"Ion Ionescu de la Brad" Iasi "	2009	115	978-973-147-042-9
Citogenetica	Tirdea Gheorghe	"Ion Ionescu de la Brad" Iasi "	2009	115	978-973-147-041-2
Genetica populatiilor	Tirdea Gheorghe	"Ion Ionescu de la Brad" Iasi "	2009	92	978-973-147-041-3
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ					
Materii prime horticole pentru industria alimentară. Strufuri, fructe, legume	Beceanu D.	Editura PIM Iași	2009	199	ISBN: 978-606-520-055-5
Tehnologia de conservare a alimentelor. Ediția a II-a.	Beceanu D.	Editura PIM Iași	2009	144	ISBN: 978-606-520-047-0
Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor	Beceanu D.	Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași	2009	254	ISBN: 978-973-147-029-0
Elemente de teoria probabilităților cu aplicații în biologie	Burdujan I.	Editura PIM Iași	2009	208	ISBN 979-606-520-147-7

Raportul activității de cercetare - 2009

Reducerea consumului de combustibil si tasarii solului in agricultura	Cazacu Dan	Editura PIM Iași	2009	190	ISBN978-606-520-348-8
Senzori pentru cântărirea autovehiculelor în mișcare”	P. Bârsănescu, P. Cârlescu, A. Stoian	Editura Tehnopress Iași	2009	122	ISBN 973-702-685-3.
Tehnologie des vins effervescents	Valeriu V. Cotea	Editura Academiei Române, Bucuresti	2009	249	ISBN 978-973-27-1707-3
Nutriția minerală a plantelor și implicațiile ecotoxicologice	Oancea S.	Editura PIM	2009	403	ISBN 978-606-520-275-5
Lucrări practice de fizică și biofizică	Oancea S.	Editura PIM	2009	125	ISBN 978-606-520-579-6
Soiuri de viță de vie pentru struguri de vin	Rotaru Liliana	Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași	2009	294	ISBN 978-973-147-030-6
Arboricultură ornamentală	Sandu Tatiana	Editura Ion Ionescu de la Brad Iași	2009	380	ISBN 978-973-147-031-3
<i>Legislative guideline for ecological agriculture in the European Union</i>	Stoleru V., Aldescu Teodora, Grădinaru G., Jitoreanu G., Munteanu N., Istrate M., Vrabie I.	Editura Conphys Râmnicu Vâlcea	2009	215	
Ghid legislativ de agricultură ecologică în Uniunea Europeană. Editura Conphys Râmnicu Vâlcea	Stoleru V., Aldescu Teodora, Grădinaru G., Jitoreanu G., Munteanu N., Istrate M., Vrabie I.	Editura Conphys Râmnicu Vâlcea	2009	215	
Dăunătorii din plantațiile de prun	Tălmaciu Nela	Editura Performantica Iași	2009	150	ISBN 978-973-730-593-0
Pomologie	Zlati Cristina., Grădinaru G.	Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași	2009	250	ISBN 978-973-147-051-1
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE					
Manual de utilizare C.O.P.&R.G.	Maciuc Domnica, Maciuc V., Creangă Șt.	Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași	2009	305	ISBN 978-973-147-034-4
Ameliorarea genetică a bovinelor în regiunea transfrontalieră	Maciuc V., Creangă Șt., Pîntea M.	Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași	2009	221	ISBN 978-973-147-024-5

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ					
Biologie celulară, embriologie generală, histologie generală	Cotea C.	Ed. Tehnopress, Iași	2009	409	ISBN 973-8048-58-3)
Histologie specială	Cotea C.	Ed. Tehnopress, Iași	2009	498	ISBN 973-8377-10-2)
Tratat de Medicina Veterinara, vol. V	Burtan I.	Ed. Tehnica, Bucuresti	2009	1469	ISBN 973-31-1580-0
Tumorile mamare la canine	Burtan Liviu Catalin	Ed. Tehnopress, Iasi	2009	250	ISBN 978-973-702-675-0
Propedeutica chirurgicala si anesteziologie	Ciobanu Stelian	Ed. Tehnopress, Iasi	2009	433	ISBN 978-973-730-586-2
Farmacologie veterinara ed II	Valentin Nastase	Ed. Performantica Iasi	2009	305	ISBN 978-973-730-474-2

**Director DUCA,
Conf. dr. Costel SAMUIL**