



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE INGINERIA
ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE

**RAPORT PRIVIND
ACTIVITATEA
ACADEMICĂ
2017**

Facultatea de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere, ca instituție de învățământ superior autonomă, funcționează conform reglementărilor în vigoare și are drept misiune procesul de învățare și cercetare științifică, realizat prin programele de studii de licență, masterat și doctorat, prin care să pregătească și să formeze specialiști în domeniile zootehniei, industriei alimentare și silviculturii. Activitatea desfășurată în Facultatea de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere în anul 2017 s-a înscris în coordonatele delimitate de misiunea facultății, urmărind consecvent realizarea obiectivelor strategice, precum și perspectivele dezvoltării învățământului superior

I. Activitatea didactică

Activitatea didactică a fost marcată de preocuparea continuă pentru aplicarea celor mai moderne tehnici de predare și evaluare, cadrele didactice elaborând manuale, cursuri universitare și îndrumătoare de lucrări practice, ceea ce demonstrează interesul corpului didactic pentru asigurarea materialului didactic, actualizat și cu abordări metodologice moderne.

Pentru asigurarea competențelor ce definesc cariera profesională, în acord cu cerințele pieței muncii, au fost revizuite planurile de învățământ, care respectă recomandările ARACIS și standardele internaționale, urmărindu-se amplificarea caracterului practic și operațional al cunoștințelor și al formării viitorilor specialiști în zootehnie, industrie alimentară și silvicultură. În același context, s-au reformulat fișele disciplinelor, ca urmare a analizelor efectuate de comisia de management a calității din cadrul facultății, în scopul identificării ariilor tematice corespunzătoare fiecărui program de studii și al compatibilizării conținuturilor cu cel al disciplinelor similare din universități europene. Ca urmare, este de remarcat activitatea continuă desfășurată în vederea perfecționării sistemului de management al calității.

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere este constituită din două departamente: “Științe formative în creșterea animalelor și industria alimentară” și “Tehnologii de producție și procesare”. În statele de funcțiuni ale celor 2 departamente sunt incluse 45 de cadre didactice titularizate. Toate cadrele didactice titulare îndeplinesc condițiile și cerințele legale pentru posturile pe care le dețin. În facultate activează și cadre didactice asociate care efectuează activități de predare în regim de plată cu ora și care îndeplinesc cerințele legale pentru ocuparea temporară a posturilor vacante din statul de funcțiuni, având acordul instituției unde au norma de bază. Situația personalului didactic titular pe facultate este redată în tabelul 1.

Tabelul 1

Situația personalului facultății

Nr. total posturi	Nr. posturi ocupate	Nr. posturi vacante
68	45	23

Personal didactic cu normă de bază în USAMV	Personal didactic asociat	
	Personal didactic activ de la alte instituții de învățământ	Personal didactic pensionat de la USAMVB
45	-	5

Nr. de posturi scoase la concurs și ocupate în anul 2017: 1 post asistent universitar pe perioadă determinată.

Personalul didactic al facultății se implică activ în coordonarea lucrărilor de diplomă și de disertație, stabilind teme care țin cont de tematica de cercetare din facultate, de aptitudinile studenților, precum și de existența perspectivelor de a continua cercetarea la nivel de masterat și doctorat.

Din colectivul de cadre didactice care își desfășoară activitatea în cadrul Facultății de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere, 7 sunt conducători de doctorat, temele abordate corespunzând următoarelor specializări: Alimentația animalelor; Genetică și ameliorarea animalelor; Biotehnologii de reproducție; Tehnologii de exploatare a animalelor.

Cadrele didactice elaborează cursuri, tipărite sau în format electronic, îndrumătoare pentru lucrări practice, precum și alte lucrări în sprijinul creșterii volumului și varietății resurselor de învățare pentru studenți (anexa 1). Materialele elaborate, în special cursurile, acoperă problematica disciplinelor predă și oferă informații actuale din domeniul științific și tehnologic pe care îl abordează. Îndrumătoarele pentru lucrări practice sunt realizate, astfel încât să ofere suport informațional studenților pentru înțelegerea metodelor, a proceselor și procedurilor de lucru corespunzătoare diferitelor lucrări practice, precum și informații referitoare la modul de funcționare și utilizare a instrumentelor, aparatelor și utilajelor folosite.

Activitățile desfășurate de cadrele didactice în afara celor obligatorii aferente fișei postului se concretizează prin:

- instruire și participarea la concursul profesional, științific și sportiv AGRONOMIADA 2017, USAMV București;

- organizarea vizitelor de studiu cu studenții programelor de studii de licență și masterat din cadrul Facultății de de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere la unități de profil (S.C. Avicola Crevedia S.A. – abatorul de păsări; Avicola București; Institutul de Bioresurse alimentare (IBA); Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Alimentară (IBNA) Balotești; Asociația Patronală Română din Industria Laptelui (APRIL); Federația Industriei Alimentare – ROMALIMENTA; Selgros – Cash & Carry, secția de preparate alimentare – produse proprii; Administrația Națională de Meteorologie și Hidrologie București; Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet; Societatea Ecologică pentru Protejarea Florei și Faunei Aquaterra; S.C. Kaviar House București Filiala Tulcea SRL; SCAI Pantelimon S.A.; S.C. Brailact S.A.- Brăila; ICDB - Balotești; Organizația Profesională Agroecologica; Centrul Muzeal Eco-Turistic Delta Dunării, județul Tulcea);

Acorduri de colaborare încheiate cu parteneri naționali și internaționali

În vederea unei cooperări științifice, educaționale și culturale s-au încheiat acorduri de colaborare cu :

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală - Balotești;
- Universitatea Trakia, Facultatea de Agricultură, Stara Zagora, Bulgaria;
- Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Chișinău;
- Universitatea din Kafrelsheikh, Facultatea de Agricultură, Egipt;
- Universitatea de Tehnologie și Științele Vieții, Facultatea de Zootehnie și Biologie, Bydgoszcz, Polonia;
- Universitatea din Liege, Belgia.

Activități desfășurate pentru promovarea ofertei educaționale

În vederea recrutării viitorilor studenți, în cadrul facultății se realizează diferite activități de promovare a ofertei educaționale conform legislației în vigoare. Astfel de acțiuni fac obiectul unei informări pe pagina web a facultății. Oferta educațională a facultății a fost promovată la nivel regional și național prin distribuirea de broșuri, pliante, postere, elaborarea de materiale publicitare, CD-uri, prezentări Power-Point cu detalierea tuturor domeniilor de licență, a specializărilor, programelor de masterat și doctorat. Aceste materiale au fost distribuite tuturor celor interesați cu ocazia organizării evenimentului ”*Porți deschise*”, precum și în misiuni de promovare a ofertei educaționale în cadrul liceelor, la târgurile naționale de ofertă educațională universitară, la târgurile și expozițiile de specialitate.

Activitățile realizate în scopul sprijinirii colaborării cu mediul preuniversitar au constat în :

- susținerea unor prelegeri pe teme de actualitate pentru elevi stabilite de comun acord cu cadrele didactice preuniversitare;
- efectuarea orelor de instruire practică a elevilor de la Liceul Tehnologic „Vintilă Brătianu” Dragomirești-Vale, județul Ilfov, profilul „Resurse Naturale și Protecția Mediului”, calificarea profesională „Tehnician în industria alimentară”, “Tehnician în controlul produselor agro-

alimentare, nivel 3 - avansat”, de la Colegiul Tehnic Petru Maior și Liceul Teoretic Hyperion din București;

- donații bibliotecilor liceelor, constând în lucrări de specialitate, reviste.

Internaționalizarea învățământului oferit de facultate

- Mobilitate de formare la Universita degli Studi Firenze, Scuola di Agraria, Florența, Italia, în perioada 10 – 14 octombrie 2017 (lect. Man Carmen);

- parteneriat cu Ecole Supérieure d'Agriculture, Angers, Franța, S.C. Lactalis S.A. - Franța, în cadrul programului Erasmus+ (conf. Marin Monica, prof. Vidu Livia).

II. Activitatea de cercetare științifică

Pentru a fi compatibilă cu facultăți de profil din Uniunea Europeană, Facultatea de de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere îmbină activitatea didactică cu cercetarea științifică, astfel încât cercetarea științifică constituie o preocupare permanentă a cadrelor didactice din cadrul facultății, îmbunătățirea performanței și a prestației științifice bazându-se pe identificarea domeniilor de cercetare pe plan național, elaborarea unei politici de cercetare la nivelul facultății și la nivelul departamentelor.

Prioritățile în cercetarea fundamentală și aplicativă din facultate sunt corelate cu strategia națională, prin evaluarea punctelor tari/slabe din economie în scopul identificării nevoilor de dezvoltare în spațiul rural. De asemenea, activitatea de cercetare este corelată cu politica de dezvoltare rurală a României, în scopul dezvoltării rețelelor naționale de diseminare a rezultatelor cercetării în mediul rural și asigurării transferului de metode și instrumente de gestiune a spațiului rural.

La nivelul facultății există o corelare permanentă a activității de cercetare științifică cu strategia universității pe termen mediu, care încurajează și stimulează activitățile de cercetare, de proiectare, expertiză și consultanță, rezultatele obținute în acest domeniu reprezentând principalul criteriu de evaluare a performanțelor academice și stând la baza funcționării și dezvoltării facultății.

Activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a Facultății de de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere este direcționată pe obiective prioritare, iar tematica de cercetare științifică are un caracter preponderent interdisciplinar, fundamental, cu implicații de ordin aplicativ. În acest sens, în activitatea de cercetare de perspectivă s-a urmărit elaborarea și proiectarea unor programe de cercetare științifică în colaborare cu institutele de profil.

Activitatea de cercetare științifică se realizează prin folosirea bazei materiale proprii, care corespunde standardelor și exigențelor cerute de temele abordate.

Pe parcursul anului 2017 cadrele didactice ale Facultății de de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere au participat la numeroase competiții naționale și internaționale pentru câștigarea de granturi prin depunerea de proiecte de cercetare.

Rezultatele cercetărilor întreprinse de cadrele didactice din cadrul facultății au fost prezentate în cadrul workshop-urilor și meselor rotunde organizate, precum și în numeroase manifestări științifice desfășurate în țară și străinătate.

În cadrul USAMV București se organizează Conferința Internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, cadrele didactice ale Facultății de de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere participând la desfășurarea acestei manifestări științifice, împreună cu studenții facultății noastre.

De asemenea, la secțiunea de Zootehnie au participat cadre didactice și de cercetare din alte centre universitare, institute și stațiuni de cercetare din țară și străinătate, iar comunicările sunt publicate în volumul „Scientific Papers. Series D. Animal Science”, cotate în baze de date internaționale, inclusiv Thomson Reuters (Emerging Sources Citation Index - ESCI). În anul 2017 la secțiunea de Zootehnie au participat cercetători din Republica Moldova, Egipt, Serbia, Algeria, Albania, Austria, Tailanda, Turcia, Indonezia, Irak. Articolele care au scos în evidență cercetări relevante din punct de vedere științific pentru secțiunile la care au fost prezentate oral au fost publicate în volumul „AgroLife Journal”, care a primit cotația ISI (Emerging Sources Citation Index - ESCI).

Perfecționarea continuă a personalului didactic și de cercetare este absolut necesară pentru menținerea unui înalt standard de calitate a actului predării și cel de cercetare.

Rezultatele activității de cercetare științifică realizată în cadrul facultății (tabelul 1) se concretizează în următoarele rezultate:

- contracte de cercetare, derulate în calitate de coordonator – 1;
- contracte de cercetare, derulate în calitate de partener – 8;
- lucrări științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor cotate ISI - 27;
- lucrări științifice publicate în reviste și volumele științifice ale conferințelor și congreselor naționale și internaționale, indexate de baze de date internaționale - 29;
- cărți de specialitate publicate în edituri din țară - 1;
- seminarii și work-shopuri pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor - 10;
- consultanță în domeniu.

Tabelul 1

Principalele realizări ale cercetării științifice

Centralizare rezultate obținute de către Facultatea de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere

Realizări ale cercetării științifice		2016	2017
Proiecte de cercetare	Total din care	14	13
	Coordonate de facultate	1	1
	La care facultatea este partener	8	7
	Ale altor facultăți, cu oameni în echipa de cercetare	3	4
	Din afara USAMV la care facultatea participă prin experți	2	1
Tehnologii		0	1
Produce		0	1
Studii		3	5
Comunicări științifice		41	41
Lucrări științifice	Total din care	87	52
	Publicate în reviste indexate ISI, cu factor de impact	9	4
	Publicate în reviste indexate ISI, fără factor de impact	8	2
	Publicate în reviste indexate ISI, fără factor de impact (ESCI)	0	17

	Publicate în reviste indexate BDI	35	7
	Publicate în reviste neindexate	6	0
	Publicate în volumele conferințelor indexate ISI, cu factor de impact	0	6
	Publicate în volumele conferințelor indexate ISI, fără factor de impact	19	3
	Publicate în volumele conferințelor indexate BDI	6	9
	Publicate în volumele conferințelor neindexate	4	0
Cărți		3	6
Capitole cărți		4	3
Brevete		2	2
Organizare evenimente		16	20
Premii		9	16
Reprezentări		32	42
Afilieri		15	22
Participare evenimente		12	40

Activități de evaluare și expertiză

Cadrele didactice ale Facultății de de Ingineria și gestiunea producțiilor animaliere au fost implicate în activități de consultanță de specialitate pe diverse domenii, respectiv probleme tehnologice, probleme de nutriție, optimizări de fluxuri.

De asemenea, este de remarcat participarea cadrelor didactice în numeroase consilii de specialitate, echipe de experți evaluatori pentru proiecte, comitete editoriale ale revistelor, comitete științifice ale conferințelor atât la nivel național, cât și internațional, respectiv:

- participare în comitetul editorial al revistelor: „Scientific papers, series D, Animal Science”; „AgroLife Scientific Journal”; Revista de Zootehnie; Revista Avicultorului; Revista Societății Române de Zootehnie; Analele Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală Balotești;

- Revista Arhiva Zootehnică (editată în limba engleză) a INCDBNABalotești;

- activitate de evaluare a lucrărilor științifice la conferințe: Conferința internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București; International Conference „European Biotechnology Congress”; VIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2017"; Simpozion Internațional "Protecția ecosistemului Mării Negre și gestionarea durabilă a activităților maritime";

- activitate de evaluare a lucrărilor științifice la revistele: Romanian Biotechnological Letters; AgroLife Journal; Scientific papers, series D, Animal Science; International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry; International Invention Journal of Agricultura Soil Science; Journal of Plant and Animal Sciences; Agriculture, Forestry and Fisheries (AFF), Science Publishing Group; Asian Research Journal of Agriculture;

- participare în Consiliul tehnico-științific al A.N.A.R.Z.;

- participare în Consiliul de administrație al Institutului de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești;
- participare în Comisia națională pentru omologarea și aprobarea raselor, liniilor, hibridilor și noilor creații biologice la animale;
- participare în comitetele științifice ale conferințelor: Conferința internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București; International Conference „European Biotechnology Congress”;
- participare în calitate de moderatorila conferințe: Conferința internațională “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București; Simpozion Internațional "Protecția ecosistemului Mării Negre și gestionarea durabilă a activităților maritime”;
- coordonator național pentru resursele genetice animale - Animal Production and Health Division Food and Agriculture Organization of United Nations.

Apartenența la organizații/societăți profesionale sau științifice internaționale/naționale

O componentă importantă a prestigiului profesional al cadrelor didactice din cadrul facultății o constituie apartenența la o serie de organizații științifice sau profesionale, recunoscute pe plan național sau internațional, dintre care enumerăm:

1. Organizații/societăți profesionale sau științifice internaționale:

- The World's Poultry Science Association (WPSA);
- European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA);
- Asociația mondială de medicină veterinară acvatică (WAVMA);
- Asociația europeană a ihtiopatologilor (EAFP);
- Asociația de Alumni Marie Curie (MCAA);
- ISEKI – Food Association;
- “Balkan Environmental Association” (B.E.N.A.);
- The International Association for Ecology (INTECOL);
- Bordul AVEC (Asociația Europeană a Producătorilor și Procesatorilor de Carne de Pasăre);
- EUWEP;
- FAO - Management of Animal Genetic Resources for Romania;
- International Buffalo Federation;
- Federația Europeană de Zootehnie – EAAP.

2. Organizații/societăți profesionale sau științifice naționale:

- membri titulari și corespondenți ai Academiei de Științe Agricole și Silviculturale „Gh. Ionescu-Șișești”;
- Comisia pentru Elaborarea Strategiei de Cercetare Științifică și Producție în Domeniul Aviculturii din România;
- Societatea Română de Zootehnie;
- Societatea de Chimie din România;
- Societatea Română de Biochimie și Biologie moleculară;
- Societatea Română de Acvacultură;
- Consiliul tehnico-științific al A.N.A.R.Z. (Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie „Prof.dr.G.K.Constantinescu”);
- Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România (A.S.I.A.R.) din învățământ, cercetare și producție;

- Asociația Specialiștilor din Industria Laptelui (A.S.I.L.);
- Rețeaua Multiplicatorilor de Informații despre PNDR – EuroAgricultura;
- Asociația Fermierilor și Procesatorilor din România;
- Asociația Nutriționiștilor din Zootehnie, România;
- Societatea profesorilor de chimie și inginerilor chimisti din România;
- Asociația generală a medicilor veterinari din România (AGMVR);
- Federația Vânătorilor din România;
- Asociația Operatorilor din Agricultură Ecologică Bio România;
- Societatea Română de Ecologie;
- Uniunea Crescătorilor de Păsări din România;
- Asociația pentru Promovarea Alimentului Românesc (APAR);
- Asociația profesorilor de Educație fizică și sport;
- Federația oierilor montani din România;
- Consiliul Național de Vânătoare;
- Asociația Națională a Morarilor și Brutarilor din România (ANAMOB);
- Colegiul Medicilor Veterinari din România;
- Consiliul de Certificare Certrom.

Premii, decorații, distincții obținute

- Diploma de excelență a Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru lucrarea “Model inovativ bazat pe utilizarea clinoptilolitului în purificarea apei din sistemele de acvacultură recirculante” (Innovative model based on clinoptilolite use in water purification in recirculating aquaculture systems (RAS)), autori Sava Steluța Camelia, Nicolae Carmen Georgeta, Marin Monica Paula, Sava Bogdan Alexandru, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT 2017 Cluj-Napoca, ediția a XV-a;
- Diploma de excelență, acordată de Societatea Inventatorilor din România pentru lucrarea “Model inovativ bazat pe utilizarea clinoptilolitului în purificarea apei din sistemele de acvacultură recirculante” (Innovative model based on clinoptilolite use in water purification in recirculating aquaculture systems (RAS)), autori Sava Steluța Camelia, Nicolae Carmen Georgeta, Marin Monica Paula, Sava Bogdan Alexandru, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT 2017 Cluj-Napoca, ediția a XV-a;
- Diploma de excelență, acordată de Asociația “Justin Capră” pentru lucrarea “Model inovativ bazat pe utilizarea clinoptilolitului în purificarea apei din sistemele de acvacultură acvacultură recirculante” (Innovative model based on clinoptilolite use in water purification in recirculating aquaculture systems (RAS)), autori Sava Steluța Camelia, Nicolae Carmen Georgeta, Marin Monica Paula, Sava Bogdan Alexandru, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii – PRO INVENT 2017 Cluj-Napoca, ediția a XV-a;
- Diploma de excelență, acordată de Asociația “Justin Capră” pentru lucrarea „Utilizarea zeoliților ca modalitate de reducere a potențialului poluant al fermelor de taurine”, autori Drăgotoiu Dumitru, Marin Monica, Pogurschi Elena, Drăgotoiu Tomița, Salonul Cercetării Românești “Conceput în România”, 26-27 octombrie 2017, București;
- Diploma de excelență, acordată de Asociația “Justin Capră”, lucrarea “TRASIPESC - Sistem informatic pentru trasabilitatea produselor pescărești”, autori Calu Mihail, Moga Liliana Mihaela, Tania Zaharia, Nicolae Carmen-Georgeta, Salonul Cercetării Românești “Conceput în România”, 26-27 octombrie 2017, București.

Brevete obținute

- “Tehnologie de creștere a bivolițelor pentru lapte”. OSIM nr. A100720;
- “TRASIPESC - Sistem informatic pentru trasabilitatea produselor pescărești”. Certificat ORDA, Seria 001649BI, Nr. 08790 din 20.09.2017.

Decan,

Prof.univ.dr. Gheorghe Emil MĂRGINEAN