

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
“ION IONESCU DE LA BRAD” IAȘI
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE
Aleea M.Sadoveanu nr.8 Iasi - 700489
Tel. 0232-267504; 407300 Fax: 0232/267504
E-mail: secr_zoo@uaiasi.ro
<http://www.uaiasi.ro>**



RAPORT

DE AUTOEVALUARE PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

ÎN ANUL UNIVERSITAR

2015 - 2016

CUPRINS

1. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

- 1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare
- 1.2. Misiune, obiective și integritate academică
- 1.3. Structuri administrative și manageriale
- 1.4. Relația dintre activitatea de predare-învățare și cea de cercetare științifică
- 1.5. Baza materială
- 1.6. Resurse umane

2. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

- 2.1. Conținutul programelor de studiu
- 2.2. Studenți – admitere și rezultatele învățării
- 2.3. Activitate de cercetare științifică
- 2.4. Activitatea financiară

3. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

- 3.1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității
- 3.2. Proceduri privind monitorizarea și revizuirea programelor de studiu
- 3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării
- 3.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral
- 3.5. Resurse de învățare și sprijinul acordat studenților
- 3.6 Baza de date referitoare la asigurarea internă a calității
- 3.7. Analiza SWOT
- 3.8. Plan de acțiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT

4. Concluzii

1. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare

Facultatea de Zootehnie din Iași este parte integrantă a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” cu sediul în Iași, aleea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învățământului superior de stat și care funcționează conform Constituției României, a legilor specifice și a Cartei Universitare.

În urma evaluării instituționale, din 2013, USAMV Iași a primit calificativul „Grad de încredere ridicat”, iar specializarea de Zootehnie a fost acreditată în urma aceleași vizite.

Facultatea de Zootehnie a fost înființată la 2 octombrie 1951, în baza unei hotărâri a Consiliului de Miniștri din acea vreme (H.C.M. 1056 – 02.10.1951) în cadrul Institutului Agronomic „Ion Ionescu de la Brad” Iași. Ea aparține învățământului superior de stat, de lungă durată și funcționează în conformitate cu legile României și Carta Universitară, în subordinea Ministerului Educației Naționale.

Prin H.G. 568/16.08.1995, specializarea Zootehnie din cadrul Facultății de Zootehnie a fost acreditată în condițiile prevăzute de Legea nr. 88/1993 (Monitorul Oficial nr. 185/95, poziția 26.29 S.) conform anexelor din partea I și își desfășoară activitatea în baza Cartei Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași și a Regulamentului propriu de funcționare.

Facultatea de Zootehnie, parte integrantă a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, a aderat la principiile „Procesului Bologna” odată cu celelalte instituții de învățământ superior din România și a adoptat Sistemul European de Credite de Studiu Transferabile (ECTS), fapt care o racordează la aria europeană de învățământ superior.

1.2. Misiune, obiective și integritate academică

Misiunea de bază a facultății este aceea de formare a specialiștilor pentru unul din cele mai complexe domenii ale economiei naționale. La finalul studiilor, absolvenții vor avea o bogată pregătire teoretică și practică, fiind capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din agricultura românească.

De asemenea, prin cunoștințele dobândite, studenții de la specializarea de **Zootehnie** vor putea exercita funcții de management și marketing în creșterea, exploatarea și ameliorarea speciilor de interes zootehnic, în segmentul de valorificare a producțiilor animaliere, în administrație etc.

Absolvenții specializării de **Piscicultură și acvacultură**, prin programul de studii urmat, dobândesc la final competențe care le permit să gestioneze activități de elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice, să elaboreze de proiecte tehnice pentru înființarea/modernizarea exploatațiilor de creștere a animalelor, piscicultură și acvacultură și pentru accesarea de resurse financiare.

Studenții care finalizează studiile de licență la specializarea de **Inginerie și management în alimentația publică și agroturism**, dispun la finalizare de competențe complexe în alimentație și agroturism și pot exercita funcții de conducere ale unităților de alimentație publică și hoteliere, de directori responsabili de calitate în unitățile de alimentație publică sau antreprenori ai unităților agroturistice, ori ca specialiști în centrele de consultanță și dezvoltare regională, în Direcțiile

Județene Agricole și de Dezvoltare Rurală, ca inspectori de specialitate în Consiliile Județene pentru promovarea Agroturismului.

Specializarea **Controlul și Expertiza Produselor Alimentare** are la bază un plan de învățământ bine conceput, care asigură formarea unor ingineri specialiști în domeniul controlului și expertizei produselor alimentare de origine animală și vegetală, a materiilor prime agroalimentare sau a celor procesate, a băuturilor, a sucurilor, a produselor proaspete sau conservate, etc. în conformitate cu normele ISO europene de asigurare totală a calității.

Toate acestea aceste specializări dispun de un management viabil și eficient și funcționează în conformitate cu noile legi specifice din Zootehnie, cu dinamica fondului funciar, cu noile cerințe interne și noile tendințe europene.

Activitățile de cercetare științifică, pedagogie și metodică sunt, de asemenea, în atenția facultății pentru a instrui viitorii absolvenți ai facultății astfel încât aceștia să devină cadre didactice în învățământul preuniversitar și universitar.

O altă misiune a facultății este și aceea de **pregătire continuă a absolvenților prin masterat, doctorat și alte specializări postuniversitare.**

Realizarea misiunilor se bazează pe îndeplinirea următoarelor obiective:

- asigurarea numărului de studenți corespunzător bazei tehnico - materiale și nivelului de absorbție al pieței cu forță de muncă;
- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico - materiale pentru învățământ și cercetare;
- creșterea calității procesului de învățământ și a cercetării științifice, prin asigurarea spațiilor de învățământ, laboratoarelor de cercetare, atelierelor de proiectare, loturilor experimentale, mijloacelor de informatizare, bibliotecilor, cât și prin generalizarea sistemului concurențial privind licitarea unor programe de cercetare pe plan local, național și internațional;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și răspândirea creației științifice în domeniul creșterii animalelor și acvaculturii;
- specializarea postuniversitară a absolvenților prin masterat, doctorat și postdoctorat;
- perfecționarea activității didactico-metodice a absolvenților noștri care vor deveni cadre didactice în gimnazii și licee agroindustriale, licee de cultură generală, universități;
- actualizarea instruirii absolvenților din zona de influență a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, prin cursuri de specializare;
- acordarea de consultanță agenților economici în domeniul zootehniei și producțiilor animaliere;
- ameliorarea continuă a activităților și performanțelor prin valorificarea experienței universităților și centrelor de cercetare de referință din țară și străinătate în domeniul producției animale.

Rolul și misiunea facultății este de a forma specialiști de înaltă calitate profesională, obiectiv aflat în deplină concordanță cu cadrul național și european al calificărilor profesionale. Realizarea misiunii și a obiectivelor facultății sunt actualizate prin **Planul strategic și planurile operaționale** anuale, care s-au dezvoltat ținând seama de misiunea universității, de programele manageriale ale Rectorului USAMV Iași, de situația identificată la nivelul facultății și al universității, de diversitatea ofertei educaționale, de resursele umane existente, precum și de cerințele de perspectivă.

Obiectivele facultății vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfășurare a activității didactice și de cercetare din Facultatea de Zootehnie.

Realizarea misiunii Facultății de Zootehnie are la bază îndeplinirea unor **obiective** educaționale.

Obiectivele generale asumate se referă la:

- asigurarea continuă a calității procesului instituțional;

- realizarea unui învățământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la pregătirea teoretică și practică a studenților, în contextul cerințelor actuale de pe piața muncii din România și din UE;
- asigurarea unui mediu optim de afirmare și exprimare a valorilor proprii ca factor generator de sustenabilitate și competitivitate academică;
- menținerea unui parteneriat corect și constructiv cu studenții, în vederea rezolvării eficiente a problemelor educaționale și sociale cu care aceștia se confruntă;
- promovarea imaginii facultății pe criterii de performanță și complementaritate atât în comunitatea academică și de cercetare națională și internațională, cât și în mediul de afaceri;
- conștientizarea de către potențialii beneficiari a oportunității de a-și desăvârși studiile la programele de studii ale facultății.

Obiectivele educaționale specifice vizează:

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate;
- practicarea învățământului pe bază de credite transferabile și perfecționarea acestuia prin verificări periodice programate de decanat, prin evidențierea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, respectiv cursuri, lucrări de laborator, seminarii și practică tehnologică și în ferme de producție;
- perfecționarea procesului didactic, mai ales în latura sa aplicativă, prin îmbunătățirea lucrărilor practice la disciplinele de specialitate, a practicii de specialitate și a celei de elaborare a proiectelor de licență;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice tipărite, prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- inițierea de controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analizarea periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional și de documentare tehnico-științifică, folosind facilitățile bibliotecii USAMV.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc:

- susținerea domeniilor prioritare de cercetare științifică de importanță națională, la care colectivul facultății se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare;
- depuneri de cereri pentru proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale, fonduri europene nerambursabile, alte programe europene de tip Phare, Scopus, FP 7.
- utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare;
- cooperarea cu firme interesate de activitatea de cercetare a facultății;
- publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu precădere în reviste de prestigiu (reviste ISI, BDI);
- publicarea de monografii, cursuri universitare etc.;
- participarea la manifestări științifice interne și internaționale, etc.
- dezvoltarea laboratoarelor de specialitate;
- modernizarea și reacreditarea Centrului de Cercetări Zootehnice;
- susținerea organizării simpozionului științific anual al facultății din luna octombrie;
- susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a revistei "Lucrări științifice USAMV Iași, seria Zootehnie";

- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a granturilor câștigate prin competiție la nivel național, a brevetelor obținute, a participărilor la manifestările științifice internaționale etc.

- implicarea cadrelor didactice și cercetătorilor în comisii, organisme și organizații la nivel național și internațional.

Planul strategic al facultății, precum și planurile operaționale anuale, sunt cunoscute de întreaga comunitate academică și sunt parte a web site-ului universității (www.uaiasi.ro).

Integritatea academică este urmărită de către Comisia de etică universitară ce funcționează în baza unui Regulament propriu. Codul de etică universitară, ce a fost aprobat în Senatul Universității, garantează apărarea valorilor libertății academice, autonomiei universitare și integrității etice, fiind dispuse practici și mecanisme clare de aplicare. Comisia controlează aplicarea Codului de etică în activitățile de conducere, cercetare și în procesul de predare învățare și examinare, rezultatele controlului fiind făcute publice pe bază de Rapoarte.

Răspundere și responsabilitate publică

Facultatea de Zootehnie face parte din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, entitate cu personalitate juridică, integrată în învățământul superior de stat, ce-și desfășoară activitatea în conformitate cu legile române și cu Carta Universitară. Universitatea dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității urmărindu-se respectarea angajamentelor asumate în condiții de transparență publică. Auditarea internă se realizează periodic la nivel instituțional și de compartimente privind domeniile: financiar contabil, al integrității academice, al predării, examinării și cercetării. Anual se publică un Raport de audit academic dezbătut în Senat și se elaborează un Plan de măsuri pentru îmbunătățirea activității.

1.3. Structuri administrative si manageriale

Facultatea își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare și a regulamentelor proprii de funcționare, care au la bază următoarele principii generale: relevanța calificării universitare pe piața muncii; funcționalitatea și adecvarea profesionale; transferabilitatea; coerența; accesibilitatea și continuitatea; egalitatea șanselor educaționale și profesionale; flexibilitatea și dezvoltarea personală.

Facultatea de Zootehnie funcționează cu 4 specializări la învățământul universitar de **licență** cu durata studiilor de 4 ani, respectiv:

- Zootehnie, cursuri de zi și ID;
- Piscicultură și Acvacultură, cursuri de zi;
- Inginerie și management în alimentația publică și agroturism, cursuri de zi ;
- Controlul și expertiza produselor alimentare, cursuri de zi.

La ciclul II de studii, facultatea funcționează cu 5 programe de master, din domeniul Zootehnie:

- Managementul producțiilor animale;
- Managementul calității și siguranței alimentelor;
- Reproducție și ameliorare genetică;
- Managementul exploatațiilor în acvacultură;
- Nutriția și alimentația animalelor.

Doctorat: 9 specializări, 7 conducători de doctorat:

Alimentația animalelor - Prof. dr. Ioan-Mircea Pop;

Genetică - Prof. dr. Șteofil Creangă;

Tehnologia exploataării bovinelor și cabalinelor - Prof. dr. Ioan Gîlcă;
Tehnologia exploataării ovinelor și caprinelor - Prof. dr. Constantin Pascal;
Tehnologia exploataării păsărilor și animalelor de blană - Prof. dr. Marius Usturoi;
Tehnologia exploataării suinelor, Tehnică piscicolă - Prof. dr. Benone Pășarin;
Tehnologia produselor animaliere, Fiziologia animalelor - Prof. dr. Paul-Corneliu Boișteanu.

Consiliul Facultății

Conducerea facultății este exercitată de către Consiliul Facultății, format din 9 cadre didactice și 3 studenți. Alegerea organelor de conducere se realizează conform legii și pe baza unui Regulament de alegeri aprobat de Senat. Alegerea reprezentanților studenților în Consiliu și Senat este prevăzută clar în Carta Universitară și asigură accesul democratic, transparent și nediscriminatoriu al studenților conform dreptului acestora de a reprezenta și de a fi reprezentați. Regulamentul de funcționare internă utilizează și sisteme informaționale de tip Internet care implică membrii comunității universitare, inclusiv studenții. Structurile de conducere și relațiile dintre acestea sunt prevăzute în organigramă.

Toate cadrele cu funcții de conducere în Facultatea de Zootehnie au norma de bază (cartea de muncă) și activează la USAMV Iași (nu au postul rezervat).

Consiliul Facultății se întrunește în sesiune ordinară lunar, conform programării stabilite la începutul fiecărui semestru academic și în sesiuni extraordinare, la convocarea decanului sau la cererea a cel puțin 1/2 din numărul membrilor Consiliului. Consiliul își constituie comisiile de specialitate, după modelul comisiilor de specialitate ale Senatului Universității.

Consiliul Facultății de Zootehnie a numit comisii de lucru care asigură buna desfășurare a activității didactice, de cercetare, de etică, cu studenții etc. Acestea sunt:

- Comisia de evaluare și asigurare a calității;
- Comisia pentru activitate didactică;
- Comisia de consiliere și orientare în carieră;
- Comisia de etică și deontologie universitară;
- Comisii de evaluare a performanțelor cadrelor didactice;
- Comisia pentru activitatea de practică a studenților;
- Comisia pentru relația cu mediul de afaceri;
- Comisia pentru mobilități și relații internaționale;
- Comisia de cercetare, inovare și transfer tehnologic.

Toate comisiile de lucru sunt subordonate Consiliului Facultății de Zootehnie și Biroului Consiliului Facultății.

Consiliul Facultății validează Directorii de departament și responsabilii de programe de studii. Consiliul poate decide neconfirmarea sau suspendarea din funcție a Directorilor de departament, precum și a decanului, prodecanilor sau a membrilor Consiliului, în condițiile stabilite de lege.

Atribuțiile și competențele Consiliului Facultății sunt stabilite în virtutea autonomiei universitare și pe baza legislației în vigoare. Consiliul ia deciziile cu majoritatea simplă a membrilor prezenți, cvorumul minim necesar pentru desfășurarea ședințelor fiind de 2/3 din totalul membrilor Consiliului Facultății.

Sistemul de conducere și Regulamentul de funcționare internă utilizează sisteme de comunicare informatice de tip Internet, toate cadrele didactice și studenții au posibilitatea de a accesa în orice moment mijloacele de informare și de comunicare oferite de rețeaua internă de Internet.

Biroul Consiliului Facultății

Biroul Consiliului este organismul executiv al administrației academice din facultate, conducerea operativă fiind asigurată de către Biroul Executiv al Consiliului, format din:

: Decan facultate: Prof. univ. dr. Paul-Corneliu BOIȘTEANU

: Prodecan: Prof. univ. dr. Constantin PASCAL

: Prodecan: Șef lucr. dr. Mihaela IVANCIA

: Directori departament: Prof. dr. Marius-Giorgi USTUROI (Departamentul Managementul producțiilor animale)

: Conf. dr. Daniel SIMEANU (Departamentul Științe fundamentale în Zootehnie)

Departamente

Facultatea de Zootehnie funcționează cu 4 specializări la învățământul universitar de licență cu durata studiilor de 4 ani, iar activitatea academică este organizată pe două departamente: Științe fundamentale în zootehnie și Managementul producțiilor animale.

Departamentele sunt organizate pe discipline înrudite. Conducerea departamentului este asigurată de către Biroul departamentului alcătuit din director, adjunct și secretar. Hotărârile în cadrul catedrei se iau cu majoritatea membrilor prezenți dacă numărul lor reprezintă cel puțin 2/3 din totalul membrilor catedrei.

Conducerea administrativă a Facultății respectă toate reglementările în vigoare și aplică mecanismele de control pe care le are la dispoziție prin Regulamentul Universității și al Facultății pentru buna funcționare și optimizare a performanțelor.

Management strategic

Facultatea elaborează Planul strategic pe o perioadă de patru ani, care se actualizează anual în funcție de evoluția învățământului superior, și Planuri operaționale anuale care sunt cunoscute de membrii comunității universitare prin pagina Internet și broșuri specifice. Modul de aplicare al acestora este raportat în Consiliul profesoral și în Adunarea generală a cadrelor didactice.

Facultatea dispune de o structură administrativă care respectă reglementările legale în vigoare, este eficace în privința organizării numărului și calificării personalului și funcționează prin serviciile oferite comunității universitare. Structurile administrative au un mecanism de control și de dezvoltare a performanțelor, iar nivelul de informatizare este apropiat de cel din spațiul european al învățământului superior.

În cadrul facultății funcționează Comisia de evaluare și asigurare a calității. Pentru îndeplinirea standardelor de calitate, conducerea facultății a acordat o atenție deosebită dotării sălilor de curs/seminar și de cercetare cu echipamente și instrumentar care corespunde stadiului actual de dezvoltare a cunoașterii științifice. Dotarea bazei didactice și de cercetare din Facultatea de Zootehnie este comparabilă cu cea din universitățile din Europa și cu bunele practici internaționale; în acest sens, menționăm amenajarea și dotarea cu echipamente și mijloace de funcționare ultra-moderne a trei laboratoare de determinări de calitate pentru nutriția și alimentația animalelor, fiziologia animalelor și tehnologii de procesare a produselor de origine animală. Redotarea acestor spații s-a realizat din fonduri proprii și atrase prin proiecte de cercetare științifică și în prezent este în curs de amenajare un laborator de studii de citogenetică experimentală, cu aparate moderne.

1.4. Relația dintre activitatea de predare – învățare și cea de cercetare științifică

Facultatea are o strategie pe termen lung și programe pe termen mediu și scurt care se referă la obiectivele, proiectele și rezultatele așteptate ale cercetării, precum și la resursele de realizare.

Planul de cercetare este inclus în planul strategic al Facultății și implicit al USAMV Iași. Există o tradiție și o cultură a cercetării, un cod de etică și preocupări pentru valorificarea rezultatelor cercetării. Facultatea evaluează anual activitatea de cercetare și elaborează anual un Raport privind această activitate.

Strategia pe termen lung și programele pe termen mediu și scurt privind cercetarea sunt discutate și adoptate de Consiliul facultății, odată cu specificarea practicilor de obținere și de alocare ale resurselor de realizare și a modalităților de valorificare. Desfășurarea cercetării științifice se bazează pe specificul facultății și se realizează în acord cu planul național și are ca obiective finale formarea unor echipe omogene de lucru, asigurarea competitivității și buna valorificare a rezultatelor cercetării. Cercetarea este relevant predominant la nivel național, fiind raportată la cadrul european și global.

Toate cadrele didactice titulare desfășoară activitate de cercetare, fie pe bază de granturi, fie în cadrul planului intern de cercetare. Majoritatea fac parte din colectivele de cercetare ale unor granturi și din Centrul de Cercetare al facultății. Participarea la contracte de cercetare este stimulată, aceasta constituind un criteriu important de evaluare a activității, de promovare în posturi didactice superioare și de acordare ale unor stimulente materiale (gradații de merit).

Facultatea de Zootehnie din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași dispune de laboratoare proprii destinate cercetării în domeniul programului de studii universitare de licență. Cu susținere logistică și personalul propriu, în facultate funcționează din anul 2001, Centrul de Cercetări Zootehnice Iași, acesta fiind acreditat de către CNCSIS.

Temele de cercetare se înscriu în aria științifică a specializării zootehnie abordând subiecte din domeniile fundamentale (biologie celulară, anatomie, histologie, fiziologie, genetică) și aplicative, pentru rezolvarea unor probleme majore ale zootehniei, de interes zonal și național, între care se menționează:

- cercetări de genetică cantitativă la bovine, ovine și cabaline în direcția cunoașterii rezervelor de variabilitate în cadrul diferitelor populații existente în zona de est a țării (Moldova);
- ameliorarea speciilor de animale de interes zootehnic, pe rase și populații, în condițiile specifice din Moldova;
- cercetări în domeniul nutriției și alimentației animalelor de fermă, privind metabolismul unor substanțe nutritive; îmbunătățirea tehnologiilor unor culturi furajere și de conservare a furajelor;
- cercetări privind siguranța alimentară și calitatea produselor de origine animală;
- cercetări în domeniul ridicării performanțelor de reproducție la diferite specii de animale prin utilizarea de biotehnologii;
- cercetări în direcția elaborării unor tehnologii moderne de creștere și exploatare a animalelor (în ferme mici, mijlocii și mari) și de perfecționare a celor existente;
- cercetări privind impactul tehnologiilor de creștere a animalelor asupra mediului și posibilitățile de reducere a efectelor negative determinate de acestea.

Facultatea organizează în mod tradițional un simpozion științific anual, cu participare internațională, și simpozioane tematice periodice. În cadrul Simpozionului anual din 2015 au fost comunicate 185 lucrări științifice. Lucrările au fost selectate de Comitetul științific și publicate în anuarul facultății "Lucrări științifice-Seria Zootehnie cu ISSN L 1454-7368 (print 1454-7368, eISSN 2067-2330 și CD ISSN 2284-6964), editat în Editura „Ion Ionescu de la Brad”. Anuarul este de asemenea recunoscut de CNCSIS, încadrat în categoria B+, fiind recenzat în baze de date de specialitate (CAB International, Agris, Copernicus, Doaj) și în reviste de specialitate și participă la schimburi internaționale de publicații. Universitatea dispune de editură proprie, „Ion Ionescu de la Brad” recunoscută de CNCSIS, prin care se editează lucrările științifice și cărțile.

Cadrele didactice au mai participat la Simpozioanele celorlalte Facultăți de Zootehnie din țară, precum și la alte conferințe și workshop-uri naționale și internaționale.

Rezultatele activității de cercetare sunt utilizate și pentru modernizarea suporturilor de curs și dezvoltarea bazei materiale pentru procesul didactic. Studenții au acces la baza materială pentru cercetare, efectuând aplicații de cercetare științifică, sub îndrumarea cadrelor didactice sau finalizându-și lucrările de licență. Cadrele didactice participă la elaborarea de monografii științifice, care sunt utilizate în activitatea didactică, îndeosebi în cadrul cercurilor științifice studențești.

1.5. Baza materială

Patrimoniu

Facultatea de Zootehnie Iași, componentă a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași dispune de o suprafață totală construită de 6588,40 m², din care 2603,56 m² suprafața utilă, concretizată în 2 amfiteatre, 2 săli de sport, 20 săli de lucrări practice, laboratoare și seminarii, Biobază, stupină, facilitățile oferite de ferma zootehnică Rediu din cadrul Stațiunii Didactice a USAMV Iași, Baza de practică și activități aplicative Frasin și Plaiu Șarului, Suceava.

Suprafața utilă pe categorii de spații este următoarea:

- amfiteatre: 357,40 m²;
- laboratoare, săli de lucrări practice, seminarii: 1427,0 m²;
- 2 săli de gimnastică 619 m²;
- laborator stupină 50 m²;
- Biobază 414 m².

Spații de învățământ. Întregul spațiu de învățământ este proprietatea Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași situată la adresa Aleea M. Sadoveanu Nr. 3 - 8. Calitatea acestor spații este pe deplin corespunzătoare realizării procesului didactic.

Procesul didactic se desfășoară în totalitate în spațiile Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași, nefiind nevoie de spații închiriate.

Săli de curs. Facultatea de Zootehnie dispune de două amfiteatre proprii, respectiv A₁ și E₂₈ cu 300 de locuri și suprafață totală de 357 m², iar în asociere cu celelalte specializări din universitate folosește și alte amfiteatre.

Săli de lucrări practice și seminarii. Lucrările vizând dobândirea deprinderilor practice a studenților și activitatea de cercetare științifică, respectiv aplicațiile practice la studiile de licență, se desfășoară în spațiul laboratoarelor și sălilor de seminar care aparțin disciplinelor cuprinse în planul de învățământ. Facultatea de Zootehnie deține 20 laboratoare.

Alături de laboratoarele și sălile de seminarii administrate de Facultatea de Zootehnie, pregătirea studenților se realizează și în alte laboratoare din proprietatea USAMV Iași aparținând Facultăților de Agricultură, Horticultură și Medicină Veterinară.

Sălile de curs, seminarii și lucrări practice dispun de facilitățile necesare desfășurării procesului didactic (laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, retroproiector, cameră video și alte materiale didactice, softuri și baze de date specifice disciplinelor de studiu)

Spații de cercetare. Cadrele didactice, doctoranzii, masteranzii și studenții desfășoară o susținută activitate de cercetare conform direcțiilor stabilite prin planurile strategice ale facultății, care se pliază pe aria tematică a Universității. Cercetarea fundamentală și aplicată are loc în laboratoarele și spațiile de cercetare proprii, verificarea și diseminarea rezultatelor făcându-se în unități partenere. Laboratoarele destinate cercetării intră în alcătuirea Centrului de cercetări

zootehnice. În plus, Facultatea de Zootehnie dispune și de alte facilități, respectiv:

- stupină cu peste 60 familii de albine;
- Biobaza cu spații aferente pentru creșterea păsărilor, animalelor de blană și de laborator;
- Baza hipică (aflată în proces de finalizare).

Locuri și unități de practică. Pentru asigurarea calității în formare, studenții desfășoară practica în cadrul Stațiunii Didactice a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, a Stațiunii de Cercetare - Dezvoltare pentru Bovine Dancu, Iași și alte unități de cercetare și producție din domeniul zootehniei și pisciculturii din zona Moldovei, unde execută lucrări legate de tehnologiile de creștere a speciilor de animale de importanță economică și de producere și conservare a furajelor. Pe bază de Convenții de colaborare semnate cu astfel de unități de producție zootehnică și piscicolă, practica programată la sfârșitul fiecărui an universitar se desfășoară centralizat.

Deasemenea, pentru instruirea practică a studenților se efectuează deplasări în unități zootehnice de profil, dintre cele mai reprezentative, în unități de industrie alimentară și de producere a nutrețurilor combinate.

O componentă importantă pentru procesul de instruire practică a studenților o reprezintă Baza de practică și activități aplicative Frasin și Plaiu Șarului, Suceava.

Centrul de calcul și multiplicare. Facultatea de Zootehnie dispune de un centru de calcul destinat procesării datelor obținute în activitatea de cercetare, elaborarea de materiale didactice. Prin intermediul acestuia, facultatea este conectată la centrul de comunicații date și informații aplicate (CCDIA) prin intermediul căruia se exploatează sistemul informatic integrat pentru contabilitate, casierie, programul informatic de evidență a studenților tuturor facultăților; de asemenea, centrul de calcul folosește la exploatarea rețelei INTERNET și INTRANET.

Cămine studențești. Studenții de la Facultatea de Zootehnie beneficiază de spațiu de cazare în căminul C3. Acesta are 73 de camere și o capacitate de 284 de locuri, asigurând condiții optime de locuit.

Baza sportivă. Studenții Facultății de Zootehnie au acces la baza sportivă a USAMV Iași care dispune de 2 săli de gimnastică, 2 terenuri de fotbal, 1 teren de tenis de câmp și o pistă de atletism. Baza sportivă are în dotare echipament performant. Pentru activități didactice și de agrement studenții utilizează Baza Hipică aflată în administrarea USAMV Iași (în proces de reamenajare).

Biblioteca. Biblioteca universității are la ora actuală o suprafață utilă de 356 mp și este constituită din 2 săli (una de lectură și una de documentare) cu capacitatea de 200 de locuri. Activitatea bibliotecii se desfășoară în 2 schimburi și este asigurată de personal cu studii superioare de specialitate. Colecțiile bibliotecii au caracter enciclopedic și cuprind cărți, cursuri, reviste, ziare, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video. Biblioteca are un fond documentar care se modifică anual pe baza achiziției de carte nouă.

Cadrele didactice folosesc **Editura "Ion Ionescu de la Brad"** a USAMV Iași pentru publicarea și multiplicarea materialelor de studiu necesare studenților, masteranzilor, doctoranzilor și altor specialiști în domeniu. Peste 50% din materialele didactice existente în Bibliotecă au fost elaborate în ultimii 10 ani.

Dotare. Sălile de predare și seminarizare dispun de echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare care facilitează activitatea cadrului didactic și receptivitatea fiecărui student. Laboratoarele au o dotare satisfăcătoare în raport cu cerințele formării inginerului zootehnist, procesul de modernizare și aliniere la cerințele specifice Uniunii Europene fiind în plină desfășurare. Laboratoarele de cercetare dispun de echipamente și mijloace corespunzătoare conform fișelor de laborator și listelor de inventariere.

Baza materială a facultății este în concordanță cu normele didactice. Facultatea asigură spații pentru desfășurarea corespunzătoare a procesului didactic la toate disciplinele. Amfiteatrele sunt dotate cu mijloace informatice de predare – comunicare adecvate unui învățământ modern.

Procesul de modernizare și aliniere la cerințele specifice Uniunii Europene este în plină desfășurare. Planul de investiții este parte integrantă a Planului strategic și a celui operațional. În anul universitar 2011-2012 s-au realizat lucrări ample de modernizare, acțiune ce va continua și în viitor. În perspectivă se va continua dotarea sălilor de lucrări practice cu obiectele de inventar pentru desfășurarea procesului didactic în condiții corespunzătoare. De asemenea, se propune continuarea acțiunii de modernizare și dotare în vederea acreditării laboratorului de Controlul calității furajelor.

Finațarea se face din alocații bugetare, contracte de cercetare științifică și alte surse (prestări servicii pentru terți, sponsorizări etc.). Dotarea laboratoarelor pentru ciclul de licență se realizează, de asemenea, și pe baza resurselor bugetare proprii.

1.6. Resursa umană

Personalul didactic

Corpul didactic al Facultății de Zootehnie cuprinde: **31 cadre didactice titulare și 2 profesori consultanți**. Personalul didactic îndeplinește cerințele legale, structura acestora, pe grade, fiind prezentată în continuare.

Ponderea cadrelor didactice pe grade

Nr. crt.	Titlu didactic	Cadre didactice	
		Număr	Pondere (%)
1	Profesor	7	22,58
2	Conferențiar	2	6,45
3	Șef de lucrări	13	41,94
4	Asistent	9	29,03
TOTAL		31	100

În statele de funcții pentru anul universitar 2015/2016 sunt 59 posturi didactice pentru programul de licență, în totalitate legal constituite. Din cele 59 de posturi, sunt ocupate cu cadre didactice titulare 31 posturi ceea ce înseamnă un grad de ocupare de 52,54%, la care se adaugă 9 posturi ocupate de cadre asociate (profesori consultanți cu vârsta de peste 70 ani și doctoranzi) reprezentând 15,26%.

Din cele 31 cadre didactice titulare, 9 (29,03%) sunt profesori și conferențieri, iar 22 (70,97%) sunt șefi de lucrări și asistenți. Normele didactice sunt ocupate în proporție de 100% de personal didactic angajat în USAMV Iași, care nu are norme în alte universități.

Ocuparea posturilor didactice se face prin concurs, organizat în condițiile legii și pe baza Regulamentului aprobat de Senat.

Gradul de ocupare al cadrelor didactice titulare implicate în procesul de formare pentru specializarea Zootehnie este de 1,0-1,6 norme. Personalul didactic cu vârsta legală de pensionare (2 profesori consultanți) deține câte o normă la cumul.

Cadrele didactice titulare au experiența și competența adecvată exigențelor specifice învățământului superior. Toți titularii de disciplină au titlul științific de doctor în domeniul disciplinelor din postul ocupat sau sunt doctoranzi, având competențe în domeniul disciplinei predate.

Cadrele didactice tinere (asistenți) au pregătire de bază în domeniul postului (unii sunt doctoranzi) și au absolvit o formă postuniversitară de pregătire pedagogică.

Toate cadrele didactice titulare au elaborat cursuri sau îndrumătoare practice care acoperă integral tematica disciplinelor studiate. Materialele didactice pot fi consultate la sediul disciplinelor, departamentelor, împrumutate de la Biblioteca USAMV Iași sau achiziționate de la Librăria din incinta USAMV Iași. În plus, titularii disciplinelor pot multiplica și pune la dispoziția studenților suportul de curs predat. Anual titularii disciplinelor de studiu au obligația de a revizui conținutul programelor analitice, în scopul actualizării, completării și perfecționării acestora, după caz.

În facultate nu activează profesori în prelungire de activitate cu norma de bază și asigură acoperirea cu cadre didactice competente pentru toate programele de studiu de licență și master.

2. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

2.1. Conținutul programelor de studiu

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu care funcționează la Facultatea de Zootehnie sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calității USAMV Iași*, respectiv *Elaborarea planurilor de învățământ* și procedura pentru *inițierea, aprobarea, și evaluarea periodică programelor de studii*. Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu sunt: *planul de învățământ* și *programa analitică*.

Din Planul de învățământ al programului de studiu derivă:

- calificarea la care conduce programul de studiu respectiv;
- obiectivele programului de studiu exprimate în forma competențelor generale și specifice ale programului de studiu;
- disciplinele de învățământ;
- ponderea fiecărei discipline exprimată prin credite de studiu;
- succesiunea disciplinelor și a formelor de evaluare pe parcursul studiilor;
- modul de finalizare a programului de studiu.

Planurile de învățământ includ discipline obligatorii, opționale (la alegere) și facultative structurate în: discipline fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare.

Forma de învățământ ID, care nu presupune prezența obligatorie în campusul universitar, a fost organizată la specializarea Zootehnie, unde există și învățământ "de zi", iar planurile de învățământ sunt similare.

Facultatea are programe de licență acreditate de către ARACIS; programele de studiu a specializărilor Zootehnie, Piscicultură și Acvacultură, Controlul și expertiza produselor alimentare și Inginerie și management în alimentația publică și agroturism conținând documente incluzând:

- a. Obiectivele de formare și competențele specifice specializărilor respective;
- b. Planul de învățământ, cu disciplinele ordonate succesiv pe toată perioada de studiu. Pentru fiecare disciplină obligatorie, opțională sau facultativă, în plan se indică numărul de ore de curs, lucrări practice, seminar și/sau proiect, precum și creditele de studiu ECTS, acestea din urmă alocate conform regulamentului de credite transferabile și "Ghidului de studii". Planul de învățământ include și ponderea diverselor discipline (obligatorii, opționale sau facultative; fundamentale, în domeniu, de specialitate și complementare).
- c. Fișele disciplinelor incluse în planul de învățământ care includ informații referitoare la structură, titularul, obiectivele și conținutul disciplinei, metodele didactice folosite, precum și modul de examinare și evaluare al diverselor forme de activitate (examen, colocviu, seminar sau proiect).

Programele de studii sunt supuse anual procesului de autoevaluare, fiind analizate și aprobate în Consiliul Facultății. Actualizarea lor se bazează pe un dialog periodic cu studenții, absolvenții, angajatorii și cu asociațiile profesionale. Există informații despre gradul de angajabilitate al absolvenților, pentru ultimele două promoții proporția celor angajați în profesie fiind de peste 60%.

S-au făcut eforturi pentru perfecționarea procesului didactic mai ales în latura sa aplicativă, iar practica studenților a fost organizată și în unități din județele sau localitățile de reședință ale acestora. Au fost încheiate convenții bilaterale cu universități europene de prestigiu pentru efectuarea unor stagii de perfecționare atât pentru cadre didactice cât și pentru studenți, prin programe de tip Erasmus, Socrates, Leonardo ș.a.

2.2. Studenți – admitere și rezultatele învățării

Admiterea studenților

Metodologia de desfășurare a admiterii, al cărui conținut asigură principiul egalității șanselor pentru toți candidații, asigură transparența și rigoarea procesului.

Facultatea organizează concurs de admitere a studenților, în condițiile legislației românești și a reglementărilor Ministerului Educației și Cercetării, anunțat public cu cel puțin 6 luni înainte de data înscrierii, prin afișare pe pagina web. Metodologia organizării concursului de admitere este în concordanță cu legislația națională, fiind reactualizată anual și supusă aprobării Senatului. Marketingul universitar promovează informațiile despre admitere prin pagina web a Universității www.uaiasi.ro, presa locală și centrală, participare la târguri și expoziții de specialitate, vizite la licee și publicitate directă adresată potențialilor candidați. Aceștia sunt informați despre posibilitățile de verificare a informațiilor.

În Regulamentul cu privire la Asigurarea Calității în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași se prevede asigurarea unui proces de admitere echitabil la studii, transparent și la un nivel calitativ superior, aplicând următoarele principii: asigurarea calității admiterii, relevanța, fiabilitatea, transparența, accesibilitatea, competitivitatea admiterii, desfășurarea admiterii în perioade fixe, programate dinainte, marketingul universitar, profilul al candidatului dorit, în termeni de competențe, studiul motivațiilor și așteptărilor candidaților.

În spiritul transparenței informațiilor cu caracter public, facultatea oferă candidaților, prin mijloacele mai sus menționate, informații referitoare la: oferta educațională, competențe dobândite, facilități ale campusului universitar; numărul de locuri bugetate și cu taxă; perioada de înscriere, actele necesare și taxa aferentă. Actele de înscriere la concursul de admitere includ obligatoriu diploma de bacalaureat (sau copie legalizată și adeverință de la facultatea la care a depus diploma în original) și foaia matricolă din liceu.

În ultimii ani admiterea la facultate s-a bazat pe Concurs de dosare, criteriul principal constituindu-l competențele și performanțele la bacalaureat ale candidatului, fără a aplica nici un fel de criterii discriminatorii. Admiterea pe locuri finanțate de la bugetul de stat se face în ordinea strictă a mediilor. Trecerea studenților admiși de pe locuri cu taxă, pe locuri finanțate de la bugetul de stat se face în ordinea strictă a mediilor, în condițiile îndeplinirii criteriilor de performanță stabilite de Senatul Universității.

Rezultatele examenului de admitere (listele cu candidații înscriși la examen și situația lor – admis/respins) sunt afișate și publicate în pagina de web a universității.

Pentru ciclul de studii universitare de licență, admiterea se organizează pe domenii de licență, la specializările/programele de studii autorizate să funcționeze provizoriu sau acreditate din structura universității, în conformitate cu legislația în vigoare. Admiterea candidaților în

învățământul superior la programul de studii de licență în anul 2015 s-a făcut, fără probe de examen, criteriile de departajare fiind rezultatele obținute la examenul de bacalaureat.

Admiterea într-un ciclu superior de studii universitare (Masterat) se face pe baza diplomei de studii precedente, criteriul de departajare pentru anul universitar 2015-2016 fiind media examenului de licență.

Admiterea și școlarizarea studenților străini se face conform legislației în vigoare, documentele de admitere fiind avizate în prealabil de Ministerul Educației Naționale.

Candidații la admitere în învățământul universitar de licență sunt absolvenți de liceu cu diplomă de bacalaureat (sau echivalentă cu aceasta), cetățeni ai României și absolvenți ai instituțiilor din Spațiul European al Învățământului Superior sau din Federația Statelor Elvețiene.

Oferta publicitară pentru candidații la admitere s-a realizat prin diferite mijloace (pagină web proprie, participare la târguri de profil, broșuri și afișe de popularizare, deplasarea în licee și prezentarea ofertei educaționale, mass-media) și este asigurat accesul neîngrădit la documentarea asupra ofertei facultății privind condițiile de studiu și de viață ale studenților.

Facultatea de Zootehnie a avut în anul universitar 2015-2016, la forma de zi, un număr de 766 studenți. Cifra de școlarizare aprobată de Ministerul Educației Naționale, și numărul de studenți admiși în sesiunea de admitere din 2015 este prezentată în continuare.

Numărul de locuri la admitere din iulie 2015

Nr. candidați înscriși la admitere	Nr. locuri		Nr.candidați admiși		Probe admitere
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	
347	144+2*+17**	107+1**	144+1*+9**	52+1**	Concurs de dosare

*- locuri pentru Rromi

**-locuri pentru tineri din Rep. Moldova și diaspora

Numărul de studenți înscriși la Facultatea de Zootehnie în anul universitar 2015-2016

Total studenți în facultate	Buget			Taxă		
	Total facultate	din care studenți:		Total facultate	din care studenți:	
		Români	Rep. Moldova		Români	Străini
766	554	521	33	212	211	1

Regulamentul de admitere este prezentat pe site-ul web al Universității. Principala activitate a studenților este pregătirea profesională, care se desfășoară în conformitate cu orarul programului de studiu, formațiile de lucru fiind astfel dimensionate încât să permită desfășurarea eficientă a procesului de învățământ.

Formațiile de lucru sunt anul de studiu pentru activitățile de curs, cu o mărime cuprinsă între 17 și 76 studenți; grupa pentru activitățile de seminar și activitățile practice, cu 17-31 studenți.

Procedura de promovare a studentului dintr-un an de studiu în altul, în funcție de creditele de studiu acumulate, este reglementată anual și comunicată studenților la începutul fiecărui an de studiu, iar transferul studenților între instituțiile de învățământ superior se face în conformitate cu cadrul legal și reglementările legale în vigoare.

Promovabilitatea studenților depășește 75% în fiecare an de studiu, fiind de:

- 78,8% la anul I, din care 40,1% integraliști și 38,7% promovați cu minim 40 de credite;
- 92,2% la anul II, din care 55,9% integraliști și 36,3% promovați cu minim 40 de credite;

- 93,1 % la anul III, din care 59,8% integraliști și 33,3% promovați cu minim 40 de credite;
- 89 % la anul IV, în totalitate integraliști.

Pe total facultate promovabilitatea a fost de 88,0% din care 60,3% integraliști și 27,7% promovați cu minim 40 de credite. Situația statistică a rezultatelor profesionale ale studenților se analizează semestrial în Consiliul facultății.

Studenților li se întocmesc, la nivelul secretariatului facultății, foi matricole, diploma de inginer și supliment la diplomă, conferirea acestora făcându-se în concordanță cu legislația în vigoare.

Examenul de diplomă s-a desfășurat conform normelor Ministerului Educației și Cercetării. Subiectele lucrărilor de diplomă au fost solicitate de studenți și aprobate de conducerea facultății încă din anul III de studii pentru a beneficia de stagiile de practică efectuate în unitățile de producție sau de cercetare. În anul 2016, promovabilitatea la examenul de diplomă în sesiunile programate oficial a fost de 100%.

Unul dintre obiectivele principale ale instruirii practice a fost acela de a stabili o legătură firească între teorie și aplicație precum și de a forma deprinderi la lucrările specifice din domeniu.

Atragerea în cercetarea științifică a studenților se realizează îndeosebi pentru anii terminali, în cadrul temelor ce reprezintă proiecte de diplomă, dizertație și prin participarea unor studenți cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare științifică ale cadrelor didactice și cercurilor științifice studențești, respectiv sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești și premiarea lucrărilor valoroase.

Îmbunătățirea condițiilor de studiu și sociale ale studenților, îmbunătățirea condițiilor din campusul universitar și cantină, dezvoltarea bazei materiale din complexul sportiv, bibliotecă, săli de cursuri și laboratoare, au constituit o preocupare constantă a conducerii universității și facultății, antrenând pe lângă resurse bugetare și venituri proprii.

Rezultatele învățării

Valorificarea calificării universitare

Prin intermediul activităților didactice, teoretice și practice, desfășurate în cadrul facultății, se urmărește ca prin dobândirea cunoștințelor, competențelor și abilităților necesare, absolvenții ciclului de licență să fie capabili să se angajeze pe piața muncii, să dezvolte o afacere proprie, să continue studiile universitare la forme superioare, să realizeze învățarea permanentă, să desfășoare activitate de cercetare.

Cunoștințele și competențele pentru absolvenții specializărilor Zootehnie, Piscicultură și Acvacultură, Controlul și expertiza produselor alimentare și Inginerie și management în alimentația publică și agroturism, ciclul de licență, sunt cele prevăzute în HG. 1477-2003 și în Regulamentul cu privire la asigurarea calității.

Facultatea are programe de formare continuă a specialiștilor în domeniile de competență, precum și de efectuare a activității de consultanță și extensie. Se constată că din absolvenții ultimelor promoții de ingineri absolvenți, peste 60% sunt angajați la nivelul calificării lor.

Valorificarea calificării prin continuarea studiilor universitare

Dintre cei 161 de absolvenți ai ultimei promoții a studiilor universitare de licență, 71 sunt admiși la studii universitare de masterat (dintre cei 89 de masteranzi înscriși în anul I).

Nivelul de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională și personală asigurată de facultate.

Sondajele efectuate periodic arată că peste 80% dintre studenți apreciază pozitiv mediul de învățare/dezvoltare oferit de către universitate și propriul lor traseu de învățare. Cu toții apreciază pozitiv eforturile de modernizare a spațiilor de învățământ pentru alinierea la cerințele specifice recunoașterii calificării la nivel european.

Centrarea pe student a metodelor de învățare

Strategia de predare

Cadrele didactice au o strategie de predare cu obiective clare și au publicat obiectivele cursului, programele și bibliografia sub o formă accesibilă. Se folosesc resursele noilor tehnologii (e-mail, pagina personală web pentru tematică, bibliografie, resurse și dialog cu studenții) și metode auxiliare moderne de predare (flipchart, videoproiector etc.). Profesorul asociază studenții la activitatea de predare (prin interacțiune cu sala, scurte prezentări, experimente demonstrative). Procesul de predare este orientat după ritmul și modul de învățare al studenților. Profesorul orientează dezvoltarea intelectuală a studentului, dându-i o dimensiune strategică.

Majoritatea titularilor de discipline au beneficiat de stagii de perfecționare în facultăți omoloage din UE, utilizând metodele moderne de predare și evaluare și bunele practici educaționale.

Relația dintre student și profesor este una de parteneriat, în care fiecare își asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învățării. Rezultatele învățării sunt explicate și discutate cu studenții din perspectiva relevanței acestora pentru dezvoltarea lor. Titularii de disciplină au un program de acordare a consultațiilor, afișat la avizierul disciplinei. Pentru fiecare an de studii este desemnat un tutore de an, cadru didactic cu experiență aprobat de Biroul Consiliului Facultății. La nivelul facultății funcționează o Comisie de consiliere și orientare profesională, cu scopul de a sprijini studenții în formarea profesională și în soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campusul universitar, formată din: decan, prodecan și consilierii anilor de studii. Comisia elaborează un raport care se analizează în Consiliul facultății.

Cadrele didactice sunt pregătite special în domeniul predării la nivel universitar și/sau se reunesc în grupuri de dezbateri pentru a discuta metodologia predării. Acestea au, pe lângă competențele de instruire/predare, și competențe de consiliere, monitorizare și facilitare a proceselor de învățare. În facultate se desfășoară o activitate continuă de identificare, dezvoltare, testare, implementare și evaluare a unor tehnici noi de învățare eficientă, incluzând aici noile aplicații ale calculatoarelor și ale tehnologiei informației. Programele de studii sunt integrate cu stagii de practică, plasament și internship și cu implicarea studenților în proiecte de cercetare. Procesul de predare este orientat după ritmul și modul de învățare al studenților.

Resurse de învățare

Facultatea asigură resurse de învățare accesibile studenților, corelate cu criteriile și standardele de evaluare. Se oferă resurse de învățare atât în format clasic (cursuri, manuale îndrumătoare practice) cât și în format electronic. Unele cursuri sunt accesibile on line. Există o ofertă permanentă de programe de recuperare a studenților slab pregătiți incluzând și sesiuni speciale de examinare, cu aprobarea Consiliului facultății.

Prin asigurarea bazei materiale specifice, a documentării în cadrul bibliotecii și prin intermuniul tehnicii de calcul, facultatea și universitatea acordă un sprijin substanțial studenților în formarea de specialitate.

Biblioteca USAMV este o bibliotecă de profil științific și enciclopedic, de rang național și are un istoric strâns legat de cel al universității. Colecțiile bibliotecii au caracter enciclopedic și cuprind cărți, cursuri, reviste, ziare, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video. Biblioteca are un fond documentar totalizând 112.597 unități, din care 105.942 volume cărți și 6.655 volume reviste (537 titluri). Serviciul „*Documentare*” din cadrul bibliotecii și Centrul de Documentare al facultății dețin reviste de specialitate publicate pe plan național și o colecție bogată de reviste internaționale, procurate prin abonament/schimb interbibliotecar, accesibile în totalitate studenților.

La fiecare disciplină există un bogat material documentar de specialitate, aparținând în cea mai mare parte cadrelor didactice, care constituie o sursă de documentare imediată și eficientă

pentru pregătirea de specialitate, activitatea de cercetare științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor.

Universitatea dispune de colecții, muzeu de anatomie, stațiune didactică, adecvate pentru pregătirea de specialitate și cercetare la toate ciclurile de studii.

Facultatea dispune de peste 50 computere și un laborator de informatică, la care au acces neîngrădit toți studenții. Cadrele didactice au cursurile documentate la zi, unele din ele fiind accesibile on-line, utilizând metode moderne de predare-învățare.

Îndrumătorii lucrărilor de licență urmăresc evoluția profesională și științifică a studenților în cadrul cercurilor științifice studențești, unde își definitivează lucrările de licență și apoi îi consiliază în profesie, urmărind performanțele lor la locurile de muncă.

Calitatea oportunităților procesului de învățare

Predare și învățare

Analiza cadrului de învățare predare s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material care a constat din programele analitice ale disciplinelor din planul de învățământ, a chestionarelor completate de studenți și de absolvenți. Așa cum reiese din programele analitice întocmite de cadrele didactice cele mai folosite metode de predare au fost prelegerea, expunerea și proiectarea. Alte metode, cum ar fi redactarea de referate pe parcurs ori discuții și conversație euristică sunt mai puțin folosite. Trebuie evidențiat faptul că referatele efectuate de studenți au aparținut la două categorii diferite de activități:

- referate bazate pe informare-documentare bibliografică și care pot fi utilizate în cadrul activităților desfășurate la cercuri ori prezentate la sesiuni;
- referate bazate pe activități desfășurate la curs sau la lucrările practice. Analiza datelor astfel obținute poate determina concluzii importante în procesul de însușire activă a disciplinelor.

Materialele ilustrative au fost reprezentate de prezentări power point, documentare video, simulări video de procese, tehnologie 3D, planșe și desene. Analizând proporția în care au fost utilizate metodele de predare putem identifica o serie de neajunsuri: utilizarea relativ redusă a mijloacelor electronice și a avantajelor oferite de informatică în procesul de predare-învățare, predominanța unei relații univoce profesor-student, bazată pe transferul de informație, metodele activ-participative fiind încă insuficient utilizate.

Alegerea temelor de finalizare a studiilor a reflectat orientarea studenților spre disciplinele aplicative, importante în același timp pentru obținerea unui loc de muncă.

Modul de evaluare

Evaluarea s-a realizat pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USAMV Iași de Examinare și notare a studenților* și regulamentului propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Examinarea și notarea studenților se realizează pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguroși și consecvent aplicate. Astfel în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*, există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USAMV Iași. La Facultatea de Zootehnie sunt utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice, proiecte, conform fișelor disciplinelor. Studenții au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de examene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise*.

Finalizarea studiilor de licență se face pe baza examenului de diplomă care a constat în două probe, de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate și respectiv, de prezentare și

susținere a proiectului de diplomă, în conformitate cu *Metodologia organizării și desfășurării examenului de diplomă* și a *Ghidului privind finalizarea studiilor universitare de licență și masterat* aprobate la nivelul Consiliului Facultății și al Senatului USAMV din Iași.

2.3. Activitatea de cercetare științifică

Activitatea de cercetarea științifică reprezintă un domeniu prioritar și complex pentru orice entitate academică și antrenează, deopotrivă, studenți, masteranzi, doctoranzi, postdoctoranzi, cadre didactice debutante dar și cadre didactice cu o vastă experiență profesională și de cercetare și se desfășoară la următoarele niveluri: cercetare fundamentală; cercetare aplicativă; cercetare tehnologică; proiectare, expertiză, consulting; analize și determinări experimentale.

Întrucât activitatea de cercetare implică o responsabilitate distribuită pe mai multe planuri (științific, moral, social, politic etc.), iar pentru a respecta normele deontologice cercetătorul științific este direct răspunzător de valoarea și de credibilitatea rezultatelor comunicate.

Pentru a fi recunoscută cercetarea științifică trebuie să ofere soluții la problemele stringente ale domeniului de investigare și aplicare. Se pornește de la ideea că rezultatele cercetării, atunci când sunt încununuate cu succes, sunt prezentate la conferințe științifice și publicate în jurnale de specialitate.

Importanța deosebită a activității de cercetare se datorează faptului că la evaluarea și la ierarhizarea universităților și a programelor de studii, valorificarea rezultatelor obținute din cercetare are un rol foarte important.

Cadrul organizatoric și resurse ale cercetării științifice

Activitatea de cercetare desfășurată în Facultatea de Zootehnie are loc în *Centrul de Cercetări Zootehnice Iași* dar și în laboratoarele aflate la disciplinele de studiu.

Centrul de Cercetări Zootehnice Iași a fost înființat în anul 2001, în același an fiind acreditat de către CNCSIS (București, 11 mai 2002, Certificat nr.27/CC-B) și recunoscut ca *Centru de Cercetare tip B, cod de identificare 55/2001*).

Activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul Centrului de Cercetări Zootehnice aparține următoarelor subdomenii:

- Nutriție și alimentație animală;
- Ameliorarea genetică a populațiilor de animale;
- Tehnologia de creștere și exploatare a animalelor.

Pornind de la modul de organizare, de la infrastructura de cercetare și de la resursa umană se creează premise favorabile desfășurării unei activități de cercetare în concordanță cu noile tendințe din acest domeniu. La acest aspect contribuie și faptul că prin temele de cercetare, pe care aceste colective le adoptă, se dorește, în primul rând, o reorientare și o reorganizare a activității de cercetare științifică, în concordanță cu tematica științifică europeană, iar întreaga activitate se va baza pe studierea și explicarea unor aspecte fundamentale și aplicative.

Resursa umană

Atenția acordată calității umane ce activează în laboratoarele de cercetare este un atribut de bază a managementului facultății deoarece de nivelul de pregătire tehnică și profesională și de gradul de cointeresare depind în mare măsură rezultatele cercetării.

O latură importantă a acestei activități are în vedere sprijinirea formării și deprinderii generațiilor universitare tinere, de a forma echipe de cercetare multidisciplinară care să performeze și să dobândească abilități necesare unui cercetător consacrat.

Resursa umană care activează în cadrul Centrului de Cercetări Zootehnice

Nr. crt.	Nume și prenume	Domeniul de competența
1	Prof. univ. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU	Fiziologie animală, Tehnologia prelucrării produselor animale
2	Prof. univ. dr. Constantin PASCAL	Cresterea ovinelor și caprinelor
3	Prof. univ. dr. Benone PĂȘĂRIN	Creșterea suinelor, Piscicultură, Acvacultură
4	Prof. univ. dr. Ioan GÎLCĂ	Zootehnie specială, Zootehnie generală
5	Prof. univ. dr. Ioan VACARU OPRIȘ	Avicultură, Tehnologia produselor de origine animală
6	Prof. univ. dr. Ștefan LAZĂR	Apicultura, sericicultură
7	Prof. univ. dr. Gh. TĂRĂBOANȚĂ	Zootehnie specială
8	Prof. univ. dr. Marius Giorgi USTUROI	Creșterea păsărilor
9	Prof. univ. dr. Mircea Ioan POP	Nutriția și alimentația animalelor
10	Prof. univ. dr. Ioan GÎLCĂ	Materii prime animale
11	Prof. univ. dr. Șteofil CREANGĂ	Genetica animala
12	Prof. univ. dr. Vasile TEUȘAN	Anatomie, embriologie
13	Prof. univ. dr. Vasile MACIUC	Creșterea bovinelor, Tehnică experimentală
14	Conf. univ. dr. Elena COSTĂCHESCU	Tehnologia creșterii animalelor pentru blană
15	Conf. univ. dr. Valerica GÎLCĂ	Acvacultură, Biologie acvatică
16	Sef. lucr.dr. Roxana BUCUR	Construcții și amenajări agricole
17	Sef lucr.dr.Doina LEONTE	Zooigienă, Biologie celulară
28	Sef lucr. dr. Cornel LEONTE	Construcții zootehnice
19	Sef lucr. dr. Gherasim NACU	Reproducția animală, Biotehnologii de reproducție
20	Sef lucr. dr. Marius DOLIȘ	Cabaline, Apicultura, sericicultură
21	Sef lucr. dr. Mihaela IVANCIA	Ameliorarea animalelor
22	Șef lucr..dr. Roxana LAZĂR	Fiziologie animală, tehnologia cărnii
23	Șef lucr. dr. Gabriel HOHA	Creșterea suinelor
24	Șef lucr. dr. Marius DOLIȘ	Apicultură, Creșterea cabalinelor
25	Șef lucr. dr. Razvan RADU RUSU	Tehnică de laborator
26	Șef lucr. dr. Bogdan AVARVAREI	Tehnologii alimentare
27	Șef lucr. dr. Daniel SIMEANU	Nutriție și alimentație
28	Șef lucr. dr. Gherasim NACU	Reproducerea animalelor
29	Dr. chimist Aida ALBU	Cercetător
30	Asist. univ.dr. Lenuța FOTEA	Nutriție și alimentație animală, Tehnologii animale
31	Asist. univ. dr. Cristina RADU RUSU	Nutriție și alimentație
32	Asist. univ. dr., Cristina SIMEANU	Dezvoltare rurală
33	Asist. univ. dr. Alexandru USTUROI	Acvacultură, creșterea păsărilor
34	Asist. univ. dr. Cătălin NISTOR	Calitatea producțiilor și siguranța alimentară
35	Asist. univ. dr. Roxana RAȚIU	Tehnologia produselor de origine animală
36	Asist. univ. dr. Raluca DONOSE	Dezvoltare rurală
37	CP III dr. Elena RUGINOSU	Creșterea taurinelor pentru lapte
38	CP III dr. Marian PINTEA	Creșterea taurinelor pentru lapte
39	Ing. drd. Ionică NECHIFOR	Drd Tehnologia exploatării ovinelor și caprinelor
40	Med. Vet. Drd. Marian FLOREA	Drd Tehnologia exploatării ovinelor și caprinelor
41	Ing. drd. Paula DRUC	Drd Tehnologia exploatării păsărilor
42	Ing. drd. Florin Gîngă	Drd Tehnologia exploatării bovinelor
62	Ing. drd. Elida Jitariuc	Drd Tehnologia exploatării păsărilor
63	Ing. drd. Claudia PÎNZARIU	Drd Tehnologia exploatării bovinelor
64	Ing. drd. Nicoleta ROȘCA	Drd Genetică
65	Ing. drd. Claudiu ROȘCA	Drd Tehnologia exploatării păsărilor
66	Ing. drd. Ion ZATIC	Doctorand- Tehnologia exploatării bovinelor
67	Ing. drd. Nica Andreea PALEL	Drd Tehnologia exploatării ovinelor și caprinelor
68	Ing. drd. Andrea NISTOR	Drd Tehnologia exploatării păsărilor
69	Ing. drd. Cezar CIORAN	Drd Acvacultură
70	Ing. drd. Adrian BUNDUC	Drd Nutriție animală
71	Ing. drd. Cristrian SPIRIDON	Drd Tehnologia exploatării păsărilor
72	Ing. dr. Marius CIOBANU	Procesarea producțiilor animale

Infrastructura de cercetare

Crearea și utilizarea infrastructurii pentru cercetare se bucură de o atenție deosebită din partea managementului facultății prin atragerea de fonduri publice pentru asigurarea cadrului instituțional adecvat cercetării științifice.

Infrastructura de cercetare aflată în laboratoarele din cadrul Facultății de Zootehnie

Nr. crt.	Tip de aparatură/echipamente și materiale	U.M. (buc)
1	Focalizator izoelectric (Isoelectric Focusing)- IEF-SYS	1
2	Aparate electroforeză	1
3	MP Fast Prep 24	1
4	Translluminator TFX-20 LC	1
5	UV-VIS Spectrophotometer T90	1
6	Horizontal Laminar Flow – Linea Blue Air Flow Activa	1
7	Motic microscope B1 series	15
8	Cepheid™ SmartCycler™ Real-Time Thermal Cycler	1
9	IMV Technologies - ACCUCCELL photometer	1
10	Hettich centrifuge	6
11	Memmert 400 Cooled vacuum oven	1
12	Balanțe analitice	6
13	Balanțe tehnice	1
14	Balanțe termice	5
15	Sterilizatoare	1
16	Centrifugă	4
17	Rator – Heidolph Laborota 4002	2
18	Magnetic stirrer STIRRER	2
19	Orbital stirrer - Heidolph UNIMAX 1010	1
20	Automatic burette PELLET	2
21	Titration equipment TITRONIC universal	2
22	Analyzer for chlorides JENWAY	1
23	Thermo-adjustable water bath - MEMMERT	2
24	Incubator MEMMERT	2
25	Laboratory homogenizer - Heidolph Silent crusher M	2
26	Kjeldahl - Velp system	2
27	Soxlet device	2
28	System for fibres' extraction VELP – FIWE 6	2
29	Thermo-adjustable sand bath - SELECTA	1
30	Calcinations oven - SUPERTHERM-6l	2
31	Electronic pipette Handy Step	2
32	Single channel pipette TransferpetteS	1
33	Distiller Raypa	3
34	Spectro-photometer Shimadzu - UVmini-1	1
35	Gas-chromatograph 7890 A	1
36	Filtration system	1
37	Thermo-adjustable electric battery - SELECTA	2
38	Soxhlet – Velp system	2
39	Incubator electric CLEO (60 ouă/serie)	6
40	Incubator IV – 120 (120 ouă/serie)	1
41	Incubator IV – 1,2 (1200 ouă/serie)	1
42	Frigidere	23
43	Aparate electroforeză	5
44	Microscop	51
45	Aparatură pentru determinarea principalelor însușiri fizico-chimice ale ouălor (greutate, dimensiuni cameră de aer, format, volum, greutate specifică, rezistență la spargere a cojii minerale, valoare pH, indice albuș, indice gălbenuș, indice Haugh etc.	1
46	Biobaza cu linie de baterie BP-3 pentru 1200 găini ouătoare, păsări de experiență	1

47	Aparatură pentru determinarea principalelor componente din lapte, produse lactate și carne (substanța uscată, proteine, grăsimi, substanțe minerale etc.): centrifuga Gerber, butiometre diferite, aparat Soxhlett, aparat Parnas Wagner, indixometre, cuptor electric calcinare, termostate, etuve electrice, aparat distilat apă, balanțe analitice și electrice, aspectomate, retroproiector, boiler electric	1
48	Calculatoare Pentium	45
49	Copiatoare	6
50	Aparate filmat și camere de captare imagini	10
51	Aparat de determinare a grăsimii carcaselor	1
52	Aparat de determinare a stării de gestație	1
53	Aparate pentru distilarea apei	1
54	Etuve termoreglabile electrice	12
55	Cuptoare pentru calcinare	6
56	Lanametru	1
57	Aparat pentru determinarea lungimii fibrelor de lână	1
58	Aparat pentru condiționat lână	1
59	Aparat pentru determinarea rezistenței fibrei de lână	1
60	Aparat electroforeză	2
61	Moară electrică	2
62	pH-metru	1
63	Analizator aminoacizi	1
64	Aparat Amonia	1
65	Aparat titrare automat	1
66	Baie de apă cu trei locuri	1
67	Baie de nisip	4
68	Balanță analitică	5
69	Centrifugă electrică	13
70	Cuptor electric	2
71	Etuvă electrică	5
72	Evaporator rotativ	4
73	Fotocolorimetru fără anexe	1
74	Galvanometru	1
75	Gaz cromatograf	1
76	Polarograf OH-105	1
77	Popă de vid	1
78	Retractometru Abbé	1
79	Spectrofotometru VSU-2P	1
80	Spectrofotometru UV-VIS	1
81	Ultracentrifugă MOM	1
82	Biuretă automată	1
83	Centrifugă unghiulară	1
84	Etuvă	7
85	Fotocolorimetru FEK	1
86	Microscop biologic MC-3	1
87	Termohigrograf	6
88	Termostat	1
89	Agitator magnetic	1
90	Electrokimograf	8
91	Miograf	12
92	Balanță seminioanalitică	4
93	Centrifugă	3
94	Aparat proiecție ATLAS	1
95	Sinconograf	1
96	Microtom	3
97	Dispozitiv microfotografii	1
98	Truse disecție	12
99	Microscop MC-5	1

100	Video pointer	2
101	Balanță analitică-model PI-214 DENVER	2
102	pH-metru portabil WINDAUS	1
103	Anemometru testo	1
104	Biuretă automată Pellet	1
105	Aparat Parnas-Wagner	2
106	Baterie termoreglabilă-Selecta	1
107	Cuptor de calcinare-Supreterm (6 l)	1
108	Cuptor de calcinare	1
109	Sterilizator-ESAC 100 (etuva termoreglabilă)	1
110	Aparat Parnas-Wagner	2
111	Aparat Soxhlet	4
112	Sistem Kjeldahl VELP (unitate de mineralizare și distilare)	1
113	Extractor de fibre VELP	2
114	Termobalanța Kern	1
115	Spectrofotometru UV-VIS mini 1240 Schimatzu	1
116	Sterilizator-ESAC 50 (etuva termoreglabilă)	1
117	pH-metru de laborator Inolab	1
118	Centrifugă Universal 320 Hettich	1
119	Baie de apă Memmert	1
120	Baie de apă cu 3 locuri	1
121	Balanță analitică Radwag	1
122	Baie de nisip Selecta	1
123	Baie de nisip electrică	1
124	Sistem pentru extragerea grăsimilor VELP	1
125	Sistem Kjeldahl VELP (unitate de mineralizare, distilare, scrubber și pompă)	1
126	Gaz-cromatograf cuplat cu spectrometru de masă cu detector quadrupol Agilent	1
127	Incubator	1
128	Biuretă automată Assistent	1
129	Titratore automat Titronic universal	1
130	Pipetor Hirschmann	1
131	Balanță tehnică Kern	1
132	Rotaevaporator	2
133	Moară electrică	1
134	Moară cu cuțit Grindomix	2
135	Agitator magnetic	1
136	Centrifugă T 24	1
137	Centrifugă Universal 320 hettich	1
138	Frigider	2
139	Sistem IT	12

Infrastructura de cercetare din laboratoarele de Controlul calității cărnii și a produselor din carne și Controlul calității laptelui și a produselor din lapte - Ferma Rediu

Denumire Centru de cercetare:	
Centrul pentru monitorizarea cantitativă și calitativă a producțiilor animale. Rediu, Iași, USAMV	
Descriere: efectuarea de analize cantitative și calitative privind biochimia și valoarea nutrițională a materiilor prime alimentare și alimentelor, prezența și cuantificarea unor contaminanți, status igienic, identificare fraude, reometrie și alte măsurători fizice.	
Controlul calității laptelui și a produselor derivate	
<i>Dotare:</i>	
Agitator magnetic cu încălzire DragonLab	Omogenizarea soluțiilor și distribuirea temperaturii în toată masa probei
Analizor lapte – Milkoscan	Compoziție chimică și proprietăți fizice lapte, identificare falsificări lapte
Analizor portabil automat caracteristici fizico-chimice lapte – EkoMilk	Compoziție chimică și proprietăți fizice lapte, identificare falsificări lapte

Analizor rapid antibiotice și inhibitori în lapte – Ekomilk	Analize calitative privind prezența unor substanțe neutralizante sau conservante în lapte. Prezența antibioticelor în lapte.
Baie de apă termoreglabilă - Memmert	Operația de încălzire și sau/termostatare a soluțiilor și eșantioanelor fluide
Balanță analitică – Kern	Măsurarea de mare precizie a masei eșantioanelor și reactivilor de laborator
Balanta tehnică – Kern	Măsurarea masei eșantioanelor și reactivilor de laborator
Biuretă semiautomată digitală - Biohit	Operația de titrare a soluțiilor
Bomba calorimetrica - Ika	Combustia și calorimetria eșantioanelor (cuantificarea energiei brute din probele analizate)
Centrifugă de laborator cu răcire - Hermle	Operația de separare a fazei solide de faza lichidă
Cuptor de calcinare - Nabertherm	Carbonizarea probei și calcinarea acesteia, determinarea conținutului de cenușă (substanțe anorganice totale) din eșantioane.
Demineralizator apă - Siemens Water	Obținerea apei demineralizate necesare în prepararea soluțiilor de reactivi de diferite concentrații sau în diluarea eșantioanelor în acord cu metoda de analiză
Echipament pentru determinarea gradului de participare a grăsimii în carcasă	Analiza ultrasonică a stratului de grăsime dorsală pe animale vii și pe carcase/semicarcase, estimarea conținutului de grăsime totală.
Etuvă cu convecție forțată - Memmert	Operația de uscare prin evaporare; Determinarea conținutului de substanță uscată
Incubator-termostat de laborator - Memmert	Operația de uscare prin evaporare; Determinarea conținutului de substanță uscată. Termostatarea eșantioanelor în vederea efectuării de analize microbiologice și de dinamică enzimatică.
Linie histologie-Procesator de țesuturi - STP 120	Includerea la parafină a eșantioanelor de țesut, în vederea obținerii de preparate histologice.
Linie histologie-Microtom automat - HM355S	Secționarea blocurilor de parafină cu eșantioane de țesut și etalarea acestora, în vederea obținerii de preparate histologice.
Linie histologie-Aparat de colorare - Thermo Scientific	Colorarea preparatelor histologice.
Mașină spălare sticlărie de laborator – Smeg	Spălarea, igienizarea și uscarea sticlăriei de laborator.
Microcentrifugă 6x1,5/2 ml - DragonLab	Microcentrifugarea și omogenizarea eșantioanelor preparate
Microscop optic cu sistem de captură foto-video - SOLA	Investigații preparate microscopice proaspete sau permanente, captură imagini și video a câmpului microscopic, digitalizarea capturilor, analiza software a imaginilor (numărare, măsurare elemente cito-histologice, discriminare țesuturi etc.)
Nișă chimică prevăzută cu filtre - EVO6050 EM	Operații de carbonizare, mineralizare, neutralizare chimică, preparare soluții reactivi etc.
pH/metru laborator digital, scara 3.00-16.00 pH – WTW.	Analiza valorii pH a eșantioanelor fluide sau a extractelor specifice din eșantioane solide
Multimetru pH/Termometru/conductometru/oximetru alimentar portabil	Analiza valorii pH, temperaturii, oxigenului solvit și conductivității eșantioanelor fluide sau a extractelor specifice din eșantioane solide
Refrigerator probe laborator – Artiko	Conservarea de scurtă durată a eșantioanelor primite în lucru
Sistem automat de contorizare celule somatice -Ecoscope SSC	Cuantificarea celulelor somatice din lapte, captură de imagine din eșantion pentru analiză computerizată
Termo-higrometru portabil - Lutron	Măsurarea temperaturii și umidității relative în diferite medii de lucru și stocare/preparare a alimentelor
Unitate electroforeză - Cleaver Scientific	Identificarea și cuantificarea speciilor proteice din eșantioane, în relație cu greutatea lor moleculară.
Controlul calității cărnii și a produselor din carne	
<i>Dotare:</i>	
Agitator magnetic cu încălzire DragonLab	Omogenizarea soluțiilor și distribuirea temperaturii în toată masa probei
Baie nisip termoreglabilă - Falco Instruments	Operația de încălzire și sau/termostatare a soluțiilor și eșantioanelor fluide

Balanță analitică – Kern	Măsurarea de mare precizie a masei eșantioanelor și reactivilor de laborator
Balanta tehnică – Kern	Măsurarea masei eșantioanelor și reactivilor de laborator
Bidistilator – Cyclon	Obținerea apei bidistilate
Bomba calorimetrica - Ika	Combustia și calorimetria eșantioanelor (cuantificarea energiei brute din probele analizate)
Congelator de laborator - Heinner	Conservarea de lungă durată a eșantioanelor martor (contraprobelor) prin criogenare
Cuptor de calcinare - Nabertherm	Carbonizarea probei și calcinarea acesteia, determinarea conținutului de cenușă (substanțe anorganice totale) din eșantioane.
Echiptament pentru determinarea gradului de participare a grăsimii în carcasă	Analiza ultrasonică a stratului de grăsime dorsală pe animale vii și pe carcase/semicarcase, estimarea conținutului de grăsime totală.
Etuvă cu convecție forțată - Memmert	Operația de uscare prin evaporare; Determinarea conținutului de substanță uscată
Incubator-termostat de laborator - Memmert	Operația de uscare prin evaporare; Determinarea conținutului de substanță uscată. Termostatarea eșantioanelor în vederea efectuării de analize microbiologice și de dinamică enzimatică.
Linie histologie-Procesator de țesuturi - STP 120	Includerea la parafină a eșantioanelor de țesut, în vederea obținerii de preparate histologice.
Linie histologie-Microtom automat - HM355S	Secționarea blocurilor de parafină cu eșantioane de țesut și etalarea acestora, în vederea obținerii de preparate histologice.
Linie histologie-Aparat de colorare - Thermo Scientific	Colorarea preparatelor histologice.
Mașină spălare sticlărie de laborator - Smeg	Spălarea, igienizarea și uscarea sticlăriei de laborator.
Microcentrifugă 6x1,5/2 ml - DragonLab	Microcentrifugarea și omogenizarea eșantioanelor preparate
Microscop optic cu sistem de captură foto-video - SOLA	Investigații preparate microscopice proaspete sau permanente, captură imagini și video a câmpului microscopic, digitalizarea capturilor, analiza software a imaginilor (numărare, măsurare elemente cito-histologice, discriminare țesuturi etc.)
Nișă chimică prevazută cu filtre - EVO6050 EM	Operații de carbonizare, mineralizare, neutralizare chimică, preparare soluții reactivi etc.
pH/metru laborator digital, scara 3.00-16.00 pH – WTW	Analiza valorii pH a eșantioanelor fluide sau a extractelor specifice din eșantioane solide
Multimetru pH/Termometru/conductometru/oximetru alimentar portabil	Analiza valorii pH, temperaturii, oxigenului solvit și conductivității eșantioanelor fluide sau a extractelor specifice din eșantioane solide
Refrigerator probe laborator – Artiko	Conservarea de scurtă durată a eșantioanelor primite în lucru
Sistem de mineralizare/distilare/titrare tip Kjeldahl - Behr	Analiza conținutului de azot total din eșantioane
Sistem de extracție de tip Soxhlet - Behr	Analiza conținutului de lipide totale din eșantioane
Spectrofotometru alimente UV-Vis - VWR	Analiza (citirea) conținutului de nitrați/nitriți, macro/microelemente și a altor compuși chimici hidrosolubili din eșantioane, detectabili în spectrul de undă 190 – 1100 nm
Agitator magnetic cu încălzire DragonLab	Omogenizarea soluțiilor și distribuirea temperaturii în toată masa probei
Baie nisip termoreglabilă - Falc Instruments	Operația de încălzire și sau/termostatare a soluțiilor și eșantioanelor fluide
Balanță analitică – Kern	Măsurarea de mare precizie a masei eșantioanelor și reactivilor de laborator
Balanta tehnică – Kern	Măsurarea masei eșantioanelor și reactivilor de laborator
Bidistilator – Cyclon	Obținerea apei bidistilate
Bomba calorimetrica - Ika	Combustia și calorimetria eșantioanelor (cuantificarea energiei brute din probele analizate)
Congelator de laborator - Heinner	Conservarea de lungă durată a eșantioanelor martor (contraprobelor) prin criogenare
Cuptor de calcinare - Nabertherm	Carbonizarea probei și calcinarea acesteia, determinarea

	conținutului de cenușă (substanțe anorganice totale) din eșantioane.
Echipament pentru determinarea gradului de participare a grăsimii în carcasă	Analiza ultrasonică a stratului de grăsime dorsală pe animale vii și pe carcace/semicarcase, estimarea conținutului de grăsime totală.
Etuvă cu convecție forțată - Memmert	Operația de uscare prin evaporare; Determinarea conținutului de substanță uscată
Incubator-termostat de laborator - Memmert	Operația de uscare prin evaporare; Determinarea conținutului de substanță uscată. Termostatarea eșantioanelor în vederea efectuării de analize microbiologice și de dinamică enzimatică.
Linie histologie-Procesator de țesuturi - STP 120	Includerea la parafină a eșantioanelor de țesut, în vederea obținerii de preparate histologice.
Linie histologie-Microtom automat - HM355S	Secționarea blocurilor de parafină cu eșantioane de țesut și etalarea acestora, în vederea obținerii de preparate histologice.
Linie histologie-Aparat de colorare - Thermo Scientific	Colorarea preparatelor histologice.
Mașină spălare sticlărie de laborator – Smeg	Spălarea, igienizarea și uscarea sticlăriei de laborator.
Microcentrifugă 6x1,5/2 ml - DragonLab	Microcentrifugarea și omogenizarea eșantioanelor preparate
Microscop optic cu sistem de captură foto-video - SOLA	Investigații preparate microscopice proaspete sau permanente, captură imagini și video a câmpului microscopic, digitalizarea capturilor, analiza software a imaginilor (numărare, măsurare elemente cito-histologice, discriminare țesuturi etc.)
Nișă chimică prevăzută cu filtre - EVO6050 EM	Operații de carbonizare, mineralizare, neutralizare chimică, preparare soluții reactivi etc.
pH/metru laborator digital, scara 3.00-16.00 pH – WTW	Analiza valorii pH a eșantioanelor fluide sau a extractelor specifice din eșantioane solide
Multimetru pH/termometru/conductometru/oximetru alimentar portabil	Analiza valorii pH, temperaturii, oxigenului solvit și conductivității eșantioanelor fluide sau a extractelor specifice din eșantioane solide
Refrigerator probe laborator – Artiko	Conservarea de scurtă durată a eșantioanelor primite în lucru
Sistem de mineralizare/distilare/titrare tip Kjeldahl - Behr	Analiza conținutului de azot total din eșantioane
Sistem de extracție de tip Soxhlet - Behr	Analiza conținutului de lipide totale din eșantioane
Spectrofotometru alimente UV-Vis - VWR	Analiza (citirea) conținutului de nitrați/nitriți, macro/microelemente și a altor compuși chimici hidrosolubili din eșantioane, detectabili în spectrul de undă 190 – 1100 nm

Strategii și direcții ale cercetării științifice

Strategia cercetării științifice desfășurate în cadrul Facultății de Zootehnie a fost redimensionată și armonizată după prioritățile naționale și internaționale.

Strategia națională a cercetării științifice este pusă în practică printr-o serie de instrumente, în principal prin Planul național de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare 2014-2020 (PNCDI) și prin Programul Operațional “Competitivitate” - Axa Prioritară „Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare pentru susținerea afacerilor și competitivitate”, alături de alte politici publice în sectoare conexe (fiscale, educaționale etc.), desfășurate prin instrumente de tipul Program Operațional Regional, Program Operațional Capacități Umane, Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative, Programul Național pentru Dezvoltare Rurală.

Deși calitatea și cantitatea publicațiilor științifice au înregistrat un progres, publicarea rezultatelor cercetării în reviste cu factor de impact nu a ajuns la nivelul așteptat. De aceea, prin strategia cercetării, managementul facultății are ca obiectiv și creșterea numărului articolelor științifice publicate în reviste indexate BDI și ISI.

Activitatea de cercetare influențează rezultatele evaluării și ierahizării unităților de învățământ și cercetare și, ca urmare, cadrele didactice din facultate acordă o atenție deosebită

acestui domeniu. Totodată, se urmărește și formarea tinerilor cercetători în școli masterale, doctorale și postdoctorale.

Întreaga activitatea de cercetare științifică a fost organizată și s-a desfășurat în raport cu obiectivele strategice cuprinse în planul de realizare a contractelor sau a granturilor aflate în derulare, finanțate sau cofinanțate, ori incluse în programele instituționale ale departamentelor și a Centrului de Cercetări Zootehnice Iași care funcționează în cadrul Facultății de Zootehnie.

Cercetarea științifică desfășurată în laboratoarele de cercetare din Facultatea de Zootehnie, din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, s-a bazat pe abordarea unor tematici specifice și de larg interes pentru domeniul reprezentat de creșterea animalelor, dezvoltare durabilă și siguranță alimentară.

Strategia de cercetare abordată în cadrul Facultății de Zootehnie vizează următoarele aspecte:

- valorificarea potențialului uman și a resurselor materiale existente în vederea dezvoltării unor programe de cercetare interdisciplinare, cu impact științific și economic;
- alinierea tehnicilor, metodelor și procedurilor experimentale la standardele internaționale și legislația în vigoare privind domeniul creșterii animalelor;
- îmbunătățirea bazei materiale a cercetării prin dotarea laboratoarelor cu aparatură adecvată, în funcție de specificul acestora;
- specializarea cercetătorilor și tinerilor studenți, masteranzi și doctoranzi în vederea formării unor specialiști competitivi pe piața muncii;
- promovarea rezultatelor în cadrul manifestărilor științifice de referință pentru domeniu;
- participarea la programe de cercetare interdisciplinare în parteneriat cu centre de cercetare din țară și străinătate;

Lucrări științifice. Comparativ cu anul precedent, în 2016, numărul lucrărilor realizate și prezentate de cadrele didactice de la Facultatea de Zootehnie la diferite manifestări științifice, înregistrează un regres vizibil. Astfel, în anul 2016 analiza lucrărilor publicate în volume ISI indică o dinamică negativă de la 28, cât au fost în anul 2015, la doar 10 lucrări publicate în anul 2016, descreșterea de 64,30%. Din cele 10 lucrări ISI, una este în ISI Proceedings și alte două au apărut doar sub formă de rezumat în reviste cotate ISI.

În ceea ce privește prezentarea lucrărilor elaborate de către membrii colectivelor de cercetare din cadrul Facultății de Zootehnie și prezentate la diferite manifestări internaționale, constatăm că și în acest caz lucrările prezentate și publicate s-au redus progresiv de la 19 în anul 2013 la un total de 12 în anii următori iar în 2016 au fost publicate doar 8.

În anul 2016, au fost publicate 30 de articole științifice în jurnale cotate BDI. De asemenea, s-au publicat în acest an și 9 cărți cotate CNCS.

Contracte de cercetare. Activitatea desfășurată pe bază de contract s-a încadrat în anul 2016 în tendința ultimilor ani. La nivelul anului 2016, au fost continuate lucrările stabilite prin planul de realizare la o serie de contracte care au avut finanțarea de bază din surse diferite.

Astfel, în acest an s-a finalizat proiectul cu tema: Promoting sustainable production and implementation of good practices in the bovine farms from Romania, the Republic of Moldova and Ukraine cross-border region, care a vizat dezvoltarea unei ferme de taurine de lapte și înființarea unor laboratoare specializate pe analize, evaluări și determinări ale calității producțiilor animale și a produselor obținute din procesarea acestora.

Tot în anul 2016 au continuat și lucrările de cercetare planificate în cadrul celor două proiecte din Plan Sectorial care au ca sursă de finanțare MADR prin programul ADER lansat în anul 2014. Un proiect se referă la găsirea unor soluții viabile de salvare de la risc de dispariție a unei populații de taurine de Sură de Stepă. Aceste lucrări sunt efectuate de colectivul de cercetare care activează în laboratoarele de Genetică animală și Nutriție și alimentație. Celălalt proiect este

coordonat de echipa de cercetare de la laboratorul de Tehnologii aplicate în creșterea ovinelor și caprinelor și are ca obiectiv evaluarea situației actuale a nivelului de formare a unei noi populații de ovine, cu aptitudini foarte bune pentru lapte, adaptată condițiilor din zona de podiș din Moldova. Dacă rezultatele vor fi favorabile, acest proiect se va finaliza cu întocmirea documentației și omologarea unei noi creații biologice.

De asemenea, pe parcursul acestui an a continuat și activitatea de cercetare la alte două proiecte care au ca beneficiar diferiți agenți economici. Ambele sunt coordonate de cadrele care activează în cercetarea fundamentală desfășurată în Laboratorul de Nutriție și alimentație animală și au ca obiective găsirea unor soluții privind utilizarea unor aditivi și ale altor resurse în alimentația animalelor și performanțele obținute în producția animală și calității producției.

Proiecte POS DRU, POCU 2014-2020, Plan Sectorial

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2016
PS	Conservarea și prezervarea taurinelor pe cale de dispariție, respectiv rasa Sura de stepă în vederea asigurării biodiversității resurselor genetice a populațiilor de animale	Simeanu Daniel	Nacu Gherasim, Doliș Marius, Bugeac Teodor	2015-2018	41.000 lei
PS 5.1.9.	Cercetări privind evaluarea stadiului actual al formării unei noi linii de ovine specializată pentru producția de lapte prin încrucișarea oilor Țigaie cu berbeci Awassi, adaptată zonei de podiș din partea de Nord - Est a României	Pascal C-tin	Nacu Gherasim	2014-2018	5.000 lei

Proiecte transfrontaliere

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2016
1	Promoting sustainable production and implementation of good practices in the bovine farms from Romania, the Republic of Moldova and Ukraine cross-border region	Maciuc Vasile	Pasaran Benone, Pavel Evelina, Lupu Romeo, Radu-Rusu Razvan, Vîntu Vasile, Neagu Adrian, Gîlca Ioan, Boisteanu P. C., Albu Aida, Leonte Corneliu, Radu-Rusu Cristina, Popescu Cristian	octombrie 2013- decembrie 2016	2.621.122,00 EUR (11.714.318,44 LEI)

Contracte de cercetare internațională - Scopes, FP7, COST, etc.

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare
1	Geomática & Realidad Virtual, (http://www.ull.es/view/institucional/ull/Convocatoria_de_proyectos/es), Universidad de La Laguna, San Cristobal de La Laguna, Tenerife, Spain	Prof. dr. Carlos CARBONELL CARRERA	Avarvarei Bogdan	2015-2018
2	Tecnologías en soportes digitales y tangibles para la representación tridimensional de modelos digitales de terreno, (http://www.ull.es/Private/folder/institucional/ull/calidad/grupos%20consolidados2016_17/definitivo.pdf), Universidad de La Laguna, San Cristobal de La Laguna, Tenerife, Spain,	Prof. dr. Carlos CARBONELL CARRERA	Avarvarei Bogdan	2015-2018

Contracte cu agenți economici:

Nr. contract	Denumire	Director contract	Membrii echipei	Perioadă desfășurare	Valoare 2016
16772/2015	Cercetări privind utilizarea unor aditivi și resurse în alimentația animalelor și performanțele obținute în producția animală (beneficiar - SC ProFeed București)	Pop Mircea	Pop Cecilia Radu-Rusu Cristina	2015-2018	45.000 lei
2608/2015	Utilizarea unor resurse furajere sau aditivi furajeri în hrana păsărilor în scopul influențării calității producției obținute (beneficiar – SC Avicola Lumina, Constanța)	Pop Mircea	Pop Cecilia, Usturoi Marius, Radu-Rusu Cristina	2015-2016	5000 lei

Lucrări publicate în reviste cotate ISI

Nr. crt.	Titlu articol/Link la pagina web	Nume și prenume autor(i) articol	Nume revista, nr., vol., pag.	ISSN/ Factor de Impact (2015)
1	Assessment of Thermal Bridges Effect on Energy Performance and Condensation Risk in Buildings Using DoE and RSM Methods http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19648189.2016.1172032	Bliuc Irina, Lepadatu Daniel, Iacob Adrian, Judele Loredana, Roxana Dana Bucur	European Journal of Environmental and Civil Engineering, 20(8), 1-19, DOI:10.1080/19648189.2016.1172032	0.636
2	The genetic determinism and the feeding influence on the <i>Oryctolagus Cuniculus Domesticus</i> male genital system. https://www.worldresearchjournal.com/biotechcurrissue/9.pdf	Simeanu D., Creangă Ș., Pop I.M., Gîlcă Valerica, Simeanu Cristina	Research Journal of Biotechnology, vol. 11(11) Novembre, pag. 88-92	E-ISSN 2278-4535/FI 0,242

3	Electrochemical investigation of the corrosion resistance of Ti20Mo alloys in simulated physiological solution with added proteins for biomaterial application, https://apps.webofknowledge.com	Mareci D., Trinca L.C., Fotea L., Souto R.M.,	International Journal of Electrochemical Science, 11 6922-6932.,	ISSN: 1452-3981, IF: 1.692, AF=0.3,
4	Degradation Characteristics of Poly-tetrafluoroethylene Coatings on Stainless Steel Orthodontic Wires Immersed in Tuna Fish Derived Products. https://apps.webofknowledge.com	Matei M.N., Earar K., Trinca L.C., Mareci D., Fotea L., Peptu C.A., Bica C.,	Rev. Chim, vol. 67(4), pag. 800-807,	ISSN:0034-7752 IF= 0.810, AF =0.1,
5	Aplication of epoxidated lignins for bioprotection of lignocellulosic materials	Ungureanu Elena, Trofin Alina, Ariton Adina-Mirela, Jitareanu Doina, Valentin Popa, Gilca Valerica et.al.	Cellulose Chemistry and Technology, vol. 50, Issue: 1, pag. 77-85	2457-9459 (online) 0576-9787 0,562
6	The genetic determinism and the feeding influence on the Oryctolagus cuniculus domesticus male genital system	Simenau Daniel, Creanga Steofil, Pop Ioan Mircea, Gîlca Valerica Simeanu Cristina	Research Journal of Biotechnology, Vo. 11 (11), november 2016, pag.	0973-6263 (print) 0,272
7	Effects of wine by-products on growth performance and complete blood count and total antioxidant status in broilers (accept/in curs de publicare)	Pascariu Mariana Silvia, POP I. M., Simeanu D., Pavel G., Solcan C.	Revista Brasileira de Ciencia Avicola (Braz J Poultry Sci)	0.55

„ABSTRACTS” în suplimente ale unor reviste cotate ISI

Nr. Crt.	Titlu articol	Nume și prenume autor(i) articol	Nume revista, nr., vol., pag.	ISSN Factor de Impact (în 2015)
1	Is COPD a risk factor for electrocardiographic abnormalities and cardiac arrhythmias?	Laura Ciobanu, Vasile Maciuc, Doina Clementina Cojocarui	European Respiratory Journal 2016 48: PA 3749; DOI: 10.1183/13993003.congress-2016.PA3749	Impact factor 5.545, Print ISSN 0903-1936, Online ISSN 1399-3003
2	Contributions to the knowledge of stability during storage for pasteurized melange	Nistor Andreea Catalina, Nistor Cotfas Lucia Iuliana, Albu Aida, Usturoi Marius Giorgi	Journal of Biotechnology, vol. 231 Supliment, p. S96-S97	ISSN: 0168-1656 eISSN: 1873-4863 Impact Factor 2.667

Laboratoare de cercetare acreditate/în curs de acreditare RENAR: În Ferma Reditu, sunt două laboratoare (pentru controlul calității cărnii și a produselor din carne, respectiv controlul calității laptelui și a produselor din lapte) care sunt în curs de acreditare.

Reprezentări în Academia de Științe Agricole: Facultatea de Zootehnie are 4 reprezentanți în ASAS: Ioan Vacaru-Opriș (din anul 2010), Șteofil Creangă (din 2010), Benone Păsărin (din 2013) și Marius Usturoi (din 2014).

Premii (pentru cărți, lucrări, brevete) la nivel național (în 2016): Prof. univ. dr. Constantin Pascal a primit Medalia de argint la Euroinvent 2016 și Premiul “N. Teodoreanu” acordat de ASAS. De asemenea, prof. univ. dr. Șteofil Creangă a avut premiate rezultatele cercetării prin Programul Resurse umane 2016 de către UEFFISCDI, instituție care a premiat și rezultatele cercetării-articole conf. dr. Valerica Gîlcă.

Premii la nivel internațional (în 2016): Universitatea Agrară de Stat din Moldova l-a premiat pe prof. univ. dr. Vasile Maciuc cu Premiul “80 ani ai U.A.S.M. Republica Moldova”.

Manifestări științifice organizate de facultate în 2016

Nr. crt.	Denumire manifestare	Organizator	Nr. participanți	Nr. lucrări prezentate
1	Apicultura Ieșeană	Facultatea de Zootehnie Camera Agricola Județeană Iași	130	3
2	Concursul Național de Nutriție	Facultatea de Zootehnie	175	-
3	Simpozionul științific al studenților	Facultatea de Zootehnie	75	18
4	Modern Animal Husbandry – Food Safety And Durable Development	Facultatea de Zootehnie	180	76
5	Seminar științific: “Tehnologii moderne de creștere a animalelor de fermă”	Facultatea de Zootehnie	15	2
6	Workshop: “Producerea cărnii, prioritate în creșterea ovinelor”	Facultatea de Zootehnie	18	1
7	Simpozion Științific Internațional: Modern Animal Husbandry – Food Safety And Durable Development	Facultatea de Zootehnie	158	75
8	Workshop: “Păstrarea biodiversității zonelor montane: Salmonicultură și agroturism	Facultatea de Zootehnie	15	1
9	Seminar științific: “Tendențe conturate în Ameliorarea bovinelor, prezintă Aumann J. (Besamungsverein Neustadt Munchen, Germania)”	Facultatea de Zootehnie	45	1
10	Coferință: Food safety and methods for preservation	Facultatea de Zootehnie	65	2
11	Seminar științific: “Tendențe actuale înregistrate în domeniul creșterii animalelor în fermele ecologice”	Facultatea de Zootehnie	41	2

Participări la manifestări științifice internaționale (în 2016)

Nume simpozion/locația	Numele și prenumele	Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc.)
Agrosym 2016 - VII International Scientific Agriculture Symposium. Jahorina, 6 - 9 October 2016, Bosnia and Herzegovina	Pascal Constantin	Autor lucrare
2 nd International Conference on Advanced in Chemical, Biological & Environmental Engineering (ACBEE-15), Dubai, United Arab Emirates, [http://acbee.urebe.org/scientific_committee.php]	Avarvarei Bogdan	Membru în Comitetul Tehnic

International Conference on Agricultural, Ecology and Biological Engineering (AEBE-16), London, United Kingdom, [http://aebe.urbe.org/scientific_committee.php]	Avarvarei Bogdan	Membru în Comitetul Științific
3 rd International Conference on Food, Ecological and Life Sciences (FELS-2016), Kuala-Lumpur, Malaysia, [http://fels.eacbee.org/scientific_committee.php]	Avarvarei Bogdan	Membru în Comitetul Tehnic
International Conference on Biological and Environmental Sciences (BIOES-16), New Jersey, USA, [http://bioes.org/scientific_committee.php]	Avarvarei Bogdan	Membru în Comitetul Tehnic
International Conference on Chemical, Metallurgy and Environmental Engineering (CMAEE-16), Paris, France, [http://cmaee.org/scientific_committee.php]	Avarvarei Bogdan	Membru în Comitetul Tehnic
3 rd International Conference „Priorities of agribusiness development in modern conditions”, Smolensk	Avarvarei Bogdan	autor
2 nd International Conference „Trends, priorities and development of livestock sustainability”, Karaganda	Avarvarei Bogdan	autor/coautor
2 nd International scientific seminar „Agriculture for a better life”, Astana	Avarvarei Bogdan	autor/coautor
Annual Congress European Respiratory Society (ERS), London	Maciuc Vasile	Coauthor lucrare
EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2016	Nistor Andreea-Cătălina	Autor lucrare
A-VIII-a Conferință Științifică Internațională – Caii turkmeni și arta creșterii cailor in lume. 21-24. 04 2016 Așgabat-Turkmenistan.	Doliș Marius	Invitat, autor lucrare

Membru în asociații științifice naționale și internaționale:

Nume si prenume	Anul înscrierii	Nume asociație
Simeanu Cristina	2015	Societatea Română de Zootehnie
Simeanu Daniel	1999	Societatea Română de Zootehnie
	2005	Asociația Nutriționiștilor din Zootehnie
	2014	World Poultry Science
	2004	Asociația Profesională a Crescătorilor de Păsări de Carne și Ouă din Județul Iași
Avarvarei Bogdan	2014	Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România (SIRAR)
	2009	Asociația Amicii Rozelor din România – Member of World Federation of Rose Societies (WFRS)
	2010	Societatea Română de Zootehnie / Romanian Society of Animal Production (SRZ)
	2008	IAENG Society of Mechanical Engineers
	2008	International Association of Engineers (IAENG)
	2009	International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR)
	2010	Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF)
	2009	International Society for Agrometeorology (INSAM)
	2012	International Institute of Chemical, Biological and Environmental Engineering (IICBEE)
	2011	World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)
	2013	International Institute of Science Engineering & Management (IISEM)
	2013	Emirates Association of Chemical, Biological & Environmental Engineers (EACBEE)
	2013	European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)
2015	European Society for Soil Conservation (ESSC)	

Creangă Șteofil	1996	Societatea Română de Zootehnie
	2005	ASsociția crescătorilor de bovine Dancu
Leonte Cornel	1998	Societatea Română de Zootehnie
	2006	Asociația Nutriționiștilor din România
	2009	Asociația Societăților de Industrie Alimentară din România
	2015	WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION
Leonte Doina	2005	Societatea Națională de Zootehnie
Maciuc Vasile	2000	Membru S.R.Z. – Societatea Română de Zootehnie;
	2008	Membru Asociația Generală a Crescătorilor de Taurine din România (AGCTR);
	2011	Membru American Dairy Science Association (ADSA)
	2010	Membru în C.S.B (Comisia pentru Securitate Biologică din cadrul ANPM);
	2010	Membru în Comisia Științele Vieții și Biotehnologii - CNCS
	2012	Expert tehnic judiciar în Ministerul Justiției
	2014	Membru în comitetul de redacție a jurnalului de lucrări științifice Odessa State Agrarian University, Ukraine.
2014	Membru în Consiliul tehnico-științific al A.N.Z.	
Radu Rusu Cristina	2005	Societatea Română de Zootehnie
	2007	World's Poultry Science Association
Gîlcă Ioan	1992	Societatea Romana de Zootehnie
	1990	Fundatia Universitara "Haralamb Vasiliu" Iasi (FUSPA)
Doliș Marius	1999	Societatea Romană de Zootehnie
	2001	Asociatia Crescatorilor de Albine Iasi
	2004	Asociatia Nutritionistilor din Zootehnie
Nistor Emilian Cătălin	2010	Societatea Româna de Zootehnie
	2014	Asociația Generală a Crescătorilor de Taurine (AGCTR) – Filiala Iași
Hoha Gabriel	2004	Societatea română de zootehnie
	2016	Asociația Profesională a Crescătorilor de Păsări de Carne și Ouă din Județul Iași
Roxana Rațu	2010	Societatea Română de Zootehnie-membru
	2012	World's Poultry Science Association
	2015	Sociedade Brasileira de Zootecnia
Radu Rusu Razvan	2005	Societatea Română de Zootehnie
	2007	World's Poultry Science Association
Usturoi Alexandru	2008	World's Poultry Science Association
	2006	Societatea Română de Zootehnie, Filiala Iași
	2013	European biotechnology thematic network association
Usturoi Marius	2006	World's Poultry Science Association
	1991	Societatea Română de Zootehnie, Filiala Iași
	1994	Asociația crescătorilor de păsări de rasă și exotice, Filiala Iași
	2004	Asociația profesională a crescătorilor de păsări de carne și ouă din județul Iași
Gîlcă Valerica	2006	Asociația Română pentru Patologia Animalelor Sălbaticice
	2004	Societatea Romana de Zootehnie
	2005	Societatea Romana de Ihtiologie
Pop Ioan Mircea	2007	Fundația Universitară pentru Sprijinirea Producătorilor Agricoli "Haralamb Vasiliu"
	2005	European Society for New methods in research in Agriculture (ESNA)
	2010	World Poultry Science Association (WPSA)
	2003	Asociatia Nutritionistilor din Zootehnie
	1991	Societatea Romana de Zootehnie

Pascal Constantin	1994	Societatea Romana de Zootehnie
	2001	Asociatia crescatorilor de ovine si caprine Moldoovis
	2003	Asociatia crescatorilor de ovine si caprine Miorita
	2011	Federatia romana a crescatorilor de ovine Romovis
	2011	CAPRIROM-Asociatia Cercscatorilor de Capre din Romania
	2010	International Goat Association
	2008	Middle European Buiatrics
	2009	European Society for Domestic Animal Reproduction

Facultatea organizează în fiecare an un simpozion științific cu participare internațională. În cadrul Simpozionului anual din 2015 au fost comunicate 154 lucrări științifice, dintre care 127 au fost susținute oral și 27, sub formă de poster.

2.4. Activitatea financiară

Facultatea de Zootehnie dispune de un buget anual de venituri și cheltuieli aprobat de Senat. Bugetele se fundamentează de către compartimentele specializate din universitate, împreună cu Decanul și administratorul facultății.

Pentru finanțarea de bază a activității Facultății de Zootehnie, sumele sunt alocate de către M.Ed.N. în funcție de numărul studenților echivalenți, indicatorii de calitate, pentru burse în funcție de numărul fizic de studenți, pentru lucrări RK, dotări și investiții, în raport de valoarea alocată ministerului de la Bugetul de Stat, iar subvențiile pentru cămine și cantină, în funcție de numărul fizic de studenți subvenționați de la Bugetul de Stat.

Taxele școlare ale studenților sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget la studiile universitare de licență, masterat sau doctorat similare și sunt aduse la cunoștința studenților prin diferite mijloace de comunicare. Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară din partea facultății și despre modul de utilizare a taxelor.

Facultatea dispune de resurse financiare suficiente pe termen scurt și în perspectivă pentru realizarea în mod adecvat a misiunii și obiectivelor programului de studiu. Bugetul anual este realist luând în calcul alocațiile bugetare și veniturile proprii.

3. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

3.1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității

Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității educației

Asigurarea calității activităților constituie o preocupare permanentă a managementului universitar din Facultate. În cadrul facultății funcționează **Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității**, formată din: decan, prof. univ. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU (președinte), prodecani, șef lucr. dr. Mihaela IVANCIA și prof. univ. dr. Constantin PASCAL (membri), directorii de departamente, prof. univ. dr. Marius USTUROI și șef lucr. dr. Daniel SIMEANU (membri), prof. univ. dr. Ioan GÎLCĂ, șef lucr. dr. Doina LEONTE și 2 studenți.

Comisia, desemnată de Consiliul facultății, coordonează activitatea Comisiilor pe programe de studii, stabilește scopurile și obiectivele asigurării calității și mijloacele de realizare a acestora. Strategiile sunt focalizate pe obiective și se referă la modul de mobilizare a resurselor pentru realizarea în timp a obiectivelor propuse la nivel de instituție și pe programe de studiu. Cultura calității se referă la valorile normele și activitățile practicate pentru inițierea, aprobarea, evaluarea și monitorizarea calității activităților didactice și de cercetare.

Atribuțiile Comisiei pentru evaluarea și asigurarea calității sunt înscrise în Regulamentul facultății pentru asigurarea calității, care este în concordanță cu Carta Universitară și legislația în vigoare.

Comisia este subordonată comisiei omoloage constituită la nivelul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași și colaborează cu Departamentul de Asigurare a Calității (DAC) din universitate, înființat în anul 2006. Prin activitatea ei, CEAC din facultate sprijină crearea culturii calității. Acțiunile de asigurare și evaluare a calității se realizează cu implicarea tuturor cadrelor didactice și studenților.

Comisia elaborează anual, până la data stabilită prin proceduri interne, un raport privind calitatea serviciilor educaționale din facultate și propune măsuri de ameliorare. Raportul este adus la cunoștința tuturor beneficiarilor direcți și indirecti ai serviciilor educaționale, prin afișare sau publicare pe pagina web. Raportul anual rezumă autoevaluarea internă și este pus la dispoziția unui evaluator extern – Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS.). Totodată, elaborează propuneri de îmbunătățire a calității ținând cont de standardele de referință și ghidul de bune practici elaborate de ARACIS.

Procesul decizional strategic este susținut de un grup de management strategic - Biroul de conducere al Consiliului Facultății compus din decan, prodecani, directori de departamente și reprezentanți ai studenților.

La nivelul entităților funcționale (facultate/departament), responsabilitatea definirii și implementării “Programelor anuale de măsuri privind îmbunătățirea calității proceselor didactice și de cercetare științifică”, a menținerii conformității sistemului de management al calității cu standardele de referință revine colectivelor de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni. Conformitatea sistemului de management al calității cu cerințele standardului internațional ISO 9001:2000 se asigură pe baza documentației specifice a sistemului de management al calității având următoarea structură:

a) *manualul calității*, care prezintă sistemul de management al calității, structura organizatorică, responsabilitățile, procesele sistemului de management al calității și interacțiunile dintre acestea, precum și structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii și a obiectivelor în domeniul calității;

b) *procedurile generale ale sistemului de management al calității*, care reprezintă forma documentației de bază utilizată pentru implementarea și menținerea sistemului de management al calității;

c) *proceduri operaționale*, care precizează obiectivele și rezultatele așteptate ale diferitelor activități cu incidență asupra calității.

Politicile, strategiile și procedurile pentru asigurarea calității

Una dintre preocupările constante în cadrul USAMV Iași, și implicit a Facultății de Zootehnie, o reprezintă stabilirea unei politici de asigurare și îmbunătățire continuă a calității.

Politica în domeniul calității se referă la următoarele aspecte: realizarea unor înalte standarde academice, creșterea volumului și a calității activității de cercetare științifică, realizarea unui sistem de comunicații care să faciliteze performanța, crearea unui climat instituțional adecvat vieții academice, prezența unei preocupări permanente pentru crearea unei culturi a calității, cu participarea întregului personal al Universității, promovarea unor factori motivaționali ai resurselor umane, realizarea unui proces de perfecționare continuă a personalului, asigurarea unui sistem eficient de control, aplicarea unui management instituțional modern, promovarea acțiunilor de cooperare interuniversitară pe plan național și internațional

În USAMV Iași există o strategie pentru calitate, un sistem de management al calității, proceduri de asigurare a calității, standarde ale programelor de studii și ale diplomelor, care sunt aplicate și utilizate și în cadrul facultății.

3.2. Proceduri privind monitorizarea și revizuirea periodică a programelor de studiu

Inițierea unor noi programe de studiu, planificarea lor, monitorizarea și evaluarea periodică a calității programelor de studiu derulate în facultate, ca și în întreaga Universitate de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, se realizează în mod sistematic, cu respectarea unor reguli unitare, definite prin Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii.

La nivelul universității au fost create proceduri și instrumente care sprijină optimizarea deciziilor privind proiectarea, organizarea și derularea programelor de studiu, urmărind armonizarea cu piața muncii, respectarea reglementărilor naționale, precum și convergența la bunele practici și cerințele privind asigurarea calității din spațiului european al învățământului superior.

În facultate se realizează aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică, anuală a programului de studiu și a concordanței cu diplomele emise, iar acesta este aplicat în mod riguros și consecvent. La elaborarea și revizuirea programului de studiu s-au luat în considerare Nomenclatorul M.Ed.N privind domeniile de studiu și specializările în vigoare, precum și documentele ARACIS referitoare la asigurarea calității în învățământul superior. Programul de studiu a fost supus aprobării în colectivele de catedră, Consiliul profesoral și în Senatul Universității. Anual se elaborează un Raport privind implementarea bunelor practici, compatibile cu cele din Universitățile UE.

Diplomele oferite absolvenților facultății sunt în deplină concordanță cu calificările universitare reglementate la nivel național prin Cadrul Național al Calificărilor. Eliberarea diplomelor de studiu și a foii matricole se face în conformitate cu legislația în vigoare.

3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării

Examinarea și notarea studenților se fac pe baza de criterii, precizate în Regulamentul privind activitatea didactică, aprobat de Senat, *Regulamentul privind metodologia de evaluare a cunoștințelor și competențelor studenților*, avizat de către Consiliul facultății și Regulamentul de funcționare internă a facultății, după reguli care sunt riguros și consecvent aplicate. Modul de evaluare calitativă și cantitativă a studenților le este adus la cunoștință acestora prin intermediul „*Ghidului de studii*”, care este prezentat și explicat la început de an universitar de către fiecare tutori de an. Pentru creșterea transparenței și evaluarea obiectivă a rezultatelor învățării au fost diseminate informații referitoare la principiile, formele și metodele de verificare a studenților. Într-un an universitar se organizează: 2 sesiuni ordinare, cea de iarnă, la sfârșitul semestrului I și cea de vară, la sfârșitul semestrului al II-lea; 2 sesiuni de repetări examene/mărituri de notă, una după sesiunea de iarnă, înainte de începerea semestrului al II-lea și a doua în iulie, după perioada de practică. La cererea studenților, se pot organiza evaluări în sesiuni extraordinare, conform Regulamentului aprobat de Senatul Universității. Cererile sunt avizate de titularul disciplinei și aprobate de Decan.

Modul de susținere a examenelor - probă scrisă, test grilă, probă orală sau combinații ale acestora - se stabilește, pentru fiecare disciplină în parte, de către Consiliul facultății, la propunerea catedrelor, înainte de începerea activității didactice respective.

Formele și metodele de evaluare și examinare a studenților, centrate pe rezultatele învățării au fost definite în Planurile de învățământ, precum și în Fișele disciplinelor. În cadrul fiecărei discipline, titularii acestora au stabilit modalităților de evaluare-examinare având în vedere necesitatea realizării transparenței și a unei evaluări obiective a studenților, precum și adaptarea metodelor de examinare utilizate la metodele de predare-învățare cunoscute, cât și la conținutul disciplinei predate.

Examenele se desfășoară în fața unei comisii formate din titularul disciplinei și cadrul didactic care a condus seminariile/lucrările practice la acea grupă sau, în cazuri speciale, un alt cadru didactic desemnat de șeful de catedră. Au dreptul să se prezinte la examene studenții care au efectuat toate obligațiile profesionale (cursuri, seminarii, proiecte, lucrări practice, etc.) prevăzute în planul de învățământ și în programele analitice ale disciplinelor respective, aduse la cunoștința studenților și afișate la afișierul facultății.

Studenților care pleacă la studii, cu aprobarea Rectorului, în universități din străinătate, li se recunoaște activitatea desfășurată și examenele susținute, pe baza documentelor de studii emise de instituțiile de învățământ superior respective și a convențiilor semnate în acest sens.

Studiile din învățământul universitar se încheie printr-un examen de licență care se susține în formele prevăzute de Regulamentul aprobat de Senat pentru finalizarea studiilor, conform legii.

Tema lucrării de licență este în concordanță cu specializarea absolvită și se alege de candidat, în baza unei liste orientative, elaborată de discipline și aprobată de Consiliul facultății. Se admit și propuneri din partea studenților, aprobate după aceeași procedură. Cererea candidatului privind tema aleasă se avizează de către titularul disciplinei și se aprobă de către Decanul facultății.

Fiecare curs este astfel proiectat încât să îmbine predarea, învățarea și examinarea. Procedeele de examinare și evaluare a studenților sunt centrate pe rezultatele învățării și anunțate studenților din timp și în detaliu. Evaluarea stimulează studenții pentru învățarea creativă, manifestată prin elaborarea de lucrări independente bazate pe cunoștințele însușite riguros.

Managementul evaluării

Sunt utilizate mai multe forme, în funcție de specificul disciplinelor:

- Evaluare punctuală prin examene – cel puțin 50% din numărul total al formelor de evaluare;
- Evaluare formativă prin teste în timpul semestrului sau la finalul acestuia;
- Evaluare formativă prin note de seminar/referate/eseuri;
- Evaluare prin colocvii.

3.4. Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral

Asigurarea calității cadrelor didactice este un obiectiv strategic al conducerii universității și facultății. Facultatea a stabilit un raport pe care îl consideră optim pentru obiectivele și nivelul propriu al calității academice între numărul de cadre didactice titulare cu norma de bază în universitate și numărul total de studenți înmatriculați, acesta fiind de 1/16,4.

Facultatea asigură acoperirea disciplinelor cu cadre didactice, care să dețină competențe adecvate obiectivelor specifice programului de studiu. Toate cadrele didactice au norma de bază în USAMV Iași. Selecția pe criterii de competență se aplică atât cadrelor didactice titulare, cât și cadrelor didactice asociate. Conducerea universității, prin prorectorul responsabil cu activitatea didactică și conducerea facultății, prin prodecanul responsabil cu activitatea didactică urmăresc realizarea unui raport optim între numărul cadrelor didactice titulare și numărul de studenți înmatriculați, armonizare realizată prin stabilirea cifrei de școlarizare, prin politica de ocupare a posturilor și respectiv prin strategia de pregătire a personalului didactic.

La nivelul facultății, evaluarea cadrelor didactice s-a realizat prin următoarele procedee:

- Pentru posturile scoase la concurs (profesori, conferențieri, șefi de lucrări, asistenți) există grile de punctaj care cuprind ansamblul activităților;
- S-a realizat evaluarea cadrelor didactice de către studenți.

Începând cu anul universitar 2006/2007, evaluarea cadrelor didactice se realizează pe baza următoarelor evaluări:

- evaluarea managerială;
- evaluarea de către studenți ;
- evaluarea colegială;
- autoevaluarea .

Evaluarea activității de cercetare este inclusă în toate fișele menționate.

Pentru evaluarea de către studenți a tuturor cadrelor didactice, există un formular de evaluare aprobat de Senat, care se aplică opțional după fiecare ciclu semestrial de instruire și ale cărui rezultate sunt confidențiale, fiind accesibil doar decanului, rectorului și persoanei evaluate. De asemenea, cadrul didactic se autoevaluează și este evaluat anual de către directorul de departament.

Evaluarea anuală a personalului didactic este responsabilitatea directorului de departament, care subliniază gradul de îndeplinire a standardelor de performanță individuală, în Fișa de evaluare managerială, elaborată de universitate. Evaluarea realizată de directorul de departament integrează rezultate din Fișa de autoevaluare. La aceste rezultate se adaugă rezultatele obținute prin Fișa de evaluare colegială, precum și rezultatele evaluării de către studenți. Promovarea personalului didactic ia în considerare analiza tuturor acestor documente de evaluare a performanței în predare și cercetare, precum și a altor servicii aduse facultății și universității, respectând reglementările în vigoare privind evaluarea și conferirea titlurilor didactice. Evaluarea cadrului didactic este luată în calcul la promovări, acordarea de distincții, stimulente, stabilirea retribuiției diferențiate.

3.5. Resurse de învățare și sprijinul acordat studenților

Facultatea de Zootehnie, parte integrantă în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, este consecventă continuării drumului său către excelență, prin asigurarea bazei materiale specifice, a documentării în cadrul bibliotecilor și prin intermediul tehnicii de calcul și acordă un sprijin substanțial studenților în formarea de specialitate.

Resursele și serviciile oferite studenților sunt suficiente, adecvate și relevante pentru facilitarea învățării și pentru asigurarea unei vieți studențești de calitate.

Disponibilitatea resurselor de învățare

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, și implicit și Facultatea de Zootehnie, asigură studenților prin biblioteca proprie colecții cu caracter enciclopedic ce cuprind manuale, tratate, reviste, ziare, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video pentru fiecare program de studiu. Biblioteca universitară gestionează fond de carte și publicații, pe suport de hârtie și electronic, de specialitate agricolă și medicală veterinară. Resursele și serviciile sale se adresează gratuit studenților, masteranzilor, doctoranzilor, cercetătorilor și cadrelor didactice ale USAMV Iași precum și unui public nespecific, contra cost.

Biblioteca este organizată în servicii specifice și își desfășoară activitatea pe perioada întregii săptămâni, timp de 12 ore pe zi. O zonă special amenajată pune la dispoziția publicului academic lucrările de referință precum și cărți românești și străine intrate în bibliotecă. Începând cu anul 2006, biblioteca este abonată la 2 baze de date: Agricola Full text și Ebsco și a înființat un Serviciu de Cercetare și Consultanță pentru masteranzi și doctoranzi.

Politica de achiziții a bibliotecii este elaborată și avizată de Consiliul Științific al Bibliotecii și urmărește acoperirea ariei curriculare cu lucrări de specialitate. Acoperirea cu publicații de specialitate vizează nu numai satisfacerea în mod echitabil a necesarului de informații în funcție de specificul disciplinei ci și numărul de studenți interesați de un anumit tip de documente. Cifra de achiziții suportă corecții în cursul fiecărui an universitar prin suplimentări din veniturile proprii ale USAMV Iași.

Universitatea dispune și de colecții, muzee, stațiune didactică, adecvate pentru pregătirea de specialitate și cercetare la toate ciclurile de studii. Pentru biblioteca universității există un plan de modernizare care include: construcția unui nou depozit de carte, creșterea numărului de locuri precum și completarea fondului de carte. Acest plan de modernizare este extins și la nivel de facultăți, fiecare cu specificul ei.

Predarea se face în conformitate cu programul de studiu propus, în funcție de caracteristicile studenților. Fiecare cadru didactic are o strategie de predare cu obiective clare pe care le publică împreună cu programa și bibliografia sub o formă accesibilă. Cadrele didactice folosesc Editura și tipografia existentă din USAMV Iași pentru publicarea și multiplicarea materialelor de studiu necesare studenților, masteranzilor, doctoranzilor și altor specialiști în domeniu. De asemenea, au cursuri documentate la zi, unele dintre ele fiind accesibile on-line, utilizând metode moderne de predare-învățare.

Îndrumătorii lucrărilor de licență urmăresc evoluția profesională și științifică a studenților, unde își definitivează lucrările de licență și apoi îi consiliază în profesie, urmărind performanțele lor la locurile de muncă.

Servicii studențești

Studenții de la Facultatea de Zootehnie beneficiază de cazare într-un cămin, A3, din campusul USAMV, cu o capacitate de cazare de 400 locuri, normă sanitară. De asemenea, au la dispoziție o cantină restaurant cu o suprafață utilă de 779 mp și o capacitate de 252 de persoane, normă sanitară .

Pentru desfășurarea activităților sportive există 2 săli (suprafață utilă de 619 mp și o suprafață desfășurată de 958 mp), 3 terenuri de competiție (2 de handbal + 1 de tenis) și 1 pistă de atletism. De asemenea, USAMV Iași dispune de o Baza Haptică (întinsă pe o suprafață de 3,8 ha).

În campusul universitar funcționează și un cabinet medical la care sunt arondați toți studenții din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași.

Consiliul Facultății de Zootehnie a aprobat înființarea unei Comisii de Consiliere și orientare în Carieră, care este în concordanță cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (C.C.O.C.), care funcționează în cadrul USAMV Iași și care a fost înființat prin hotărârea Senatului USAMV Iași nr.8, din 16.09.2005. Acest centru este continuatorul activității Departamentului de consultanță pentru alegerea rutei profesionale și plasamentului pe piața muncii a absovenților, înființat în anul 2000. La nivelul Facultății, Comisia de consiliere și orientare în carieră este coordonată de prodecanul facultății, din care fac parte consilierii de an.

Cu ajutorul Comisiei de Consiliere și Orientare în Carieră există posibilitatea unui dialog permanent cu studenții, s-au înmanat și discutat cu aceștia Ghidul de studii, condițiile sociale și de pregătire, drepturile și obligațiile ce le revin, în vederea debutului cu succes în ciclul I de studii universitare și nu numai.

Comisia de Consiliere și Orientare în Carieră pune la dispoziția studenților din anii terminali interesați, chestionare pentru identificarea absolventului și a angajatorului, cu opțiunea și cerințele specifice. Totodată facilitează întâlniri între posibili angajatori și studenți, astfel încât aceștia să poată afla în mod direct care este oferta pe piața muncii în specializările lor și care sunt cerințele.

Toate serviciile pentru studenți au asigurat un management adecvat astfel încât să le poată satisface cu cât mai bine nevoile și solicitările.

Sistemul de acordare a burselor și altor forme de sprijin material pentru studenți

Facultatea de Zootehnie acordă burse studenților conform Regulamentului de acordare a burselor și a altor forme de sprijin material pentru studenți, aprobat de Senatul Universității și la care studenții au acces atât prin pagina Internet, cât și prin afișare la Secretariat. Bursele sunt acordate conform criteriilor stabilite de către Senatul USAMV Iași, din alocații de la bugetul de stat și din resurse proprii, cuantumul acestora fiind stabilit anual în Senatul Universității, cu participarea studenților membri ai Senatului și ai reprezentanților Ligii studenților. Se acordă următoarele tipuri de burse: de performanță, de merit, de studiu, sociale și ocazionale. Lista studenților bursieri este afișată la secretariatul facultății. Raportul dintre numărul de studenți bursieri și numărul total de studenți este în scădere, ca urmare a creșterii numărului de studenți cu taxă.

Îmbunătățirea condițiilor de studiu și viață a studenților a fost în atenția permanentă a conducerii facultății.

3.6 Baza de date referitoare la asigurarea internă a calității

Facultatea de Zootehnie face parte din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, cu personalitate juridică și este integrată în învățământul superior de stat, ce-și desfășoară activitatea în conformitate cu legile române și cu Carta Universitară. Informațiile de interes public privind activitatea universitară sunt afișate pe site-ul web al Universității, www.uaiasi.ro. De asemenea, informațiile sunt afișate la avizierele facultății și disciplinelor. Baza de date referitoare la asigurarea internă a calității este actualizată sistematic. În acest sens sunt publicate informații privind: admiterea, aspecte ale procesului didactic, activitatea de cercetare, manifestări științifice, organizarea concursurilor didactice, regulamentele privind asigurarea calității, activitatea didactică, evaluarea studenților, acordarea burselor etc., rapoarte de activitate, planuri strategice și operaționale, facilități oferite studenților, posibilități de angajare, etc. Săptămânal, Rectorul Universității organizează conferințe de presă, dând informații despre activitatea universitară.

3.7. Analiza SWOT

În urma evaluării activității Facultății de Zootehnie s-au putut trage concluzii despre procesul de predare-învățarea, activitatea de cercetare, problemele studențești etc. Pe baza acestor informații, se pot sublinia punctele tari și oportunitățile facultății și, de asemenea, au fost depistate punctele slabe și amenințările.

	BENEFICE atingerii obiectivelor	PUN ÎN PERICOL atingerea obiectivelor
SURSA INTERNĂ	<p style="text-align: center;">PUNCTE TARI (STRENGTHS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ existența de documente, proceduri și resurse aferente programelor de studiu, care permit compatibilizarea pregătirii universitare, cu cea din țările din Europa; ➤ sistemul de credite transferabile ECTS implementat (permite studenților recunoașterea activităților prestate în universitățile europene); ➤ resursa umană calificată corespunzător și care are în totalitate norma de bază în USAMV Iași; ➤ studenții dobândesc competențe comparabile și competitive cu cele ale studenților din UE; ➤ baza materială (pentru didactic și respectiv, cercetare) aparține în totalitate USAMV Iași și este constituită din laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri didactice și de cercetare, echipamente, instalații și aparatură corespunzătoare; ➤ recrutarea studenților din rândul absolvenților de liceu se face în mod atractiv și cu suficient timp înaintea admiterii; ➤ atractivitatea specializărilor asigură un număr ridicat de candidați dintre care se poate face selecția studenților pe criterii de calitate; ➤ existența Ligii studenților care este o structură puternică și foarte activă participând la activitățile sociale specifice și la cele de management universitar; ➤ structura organizatorică și sistemul informațional crează posibilitatea fiecărui student de a fi informat și de a-și exprima opiniile; ➤ existența de resurse umane, logistice și financiare care permit realizarea temelor de cercetare propuse prin planul de cercetare al facultății/specializării; 	<p style="text-align: center;">PUNCTE SLABE (WEAKNESSES)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ nivel heterogen de cunoștințe al absolvenților, datorat diferențelor în calitatea pregătirii preuniversitare, posibilităților familiale și sociale etc; ➤ pregătire profesională cognitivă în detrimentul celei formative; ➤ sistem de predare/examinare de tip on-line neimplementat omogen și coerent; ➤ insuficienta promovare la nivel extern a ofertelor de studii; ➤ accentuarea subfinanțării bugetare pentru activitățile de cercetare; ➤ activitatea de cercetare la un nivel inferior potențialului resursei umane din facultate; ➤ numărul mic de studenți implicați în activitatea de cercetare; ➤ dificultatea recrutării resursei umane pentru desfășurarea activității didactice și de cercetare (constrângeri legislative și lipsa de atractivitate financiară);
SURSA EXTERNĂ	<p style="text-align: center;">OPORTUNITĂȚI (OPPORTUNITIES)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ fonduri europene pentru investiții în educație și cercetare; ➤ interesul pentru crearea de parteneriate cu universități străine; ➤ accesul la noile tehnologii informaționale; ➤ burse pentru studenți prin programe europene și acorduri de colaborare interuniversitare; ➤ colaborarea cu centrele de cercetare din străinătate implicate în rețeaua centrelor de cercetare din domeniul agricol; ➤ crearea de locuri de muncă prin dezvoltarea rurală, care beneficiază de fonduri UE. 	<p style="text-align: center;">AMENINȚĂRI (THREATS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ concurența instituțiilor de învățământ superior din țară și din U.E.; ➤ stabilitatea scăzută a mediului politic și economic; ➤ finanțarea necorespunzătoare a învățământului superior, însoțită de reducerea numărului de locuri bugetate pentru studenți; ➤ interesul redus al mediului de afaceri pentru angajarea de personal înalt calificat; ➤ problemele financiare generate de criza economică determină studenții să renunțe la studii în favoarea unui loc de muncă; ➤ reducerea numărului de candidați la admitere (îmbătrânirea populației, scăderi demografice).

3.7. Plan de acțiune întocmit pe baza rezultatelor analizei SWOT

Analiza SWOT a activității Facultății de Zootehnie a condus la concluzia că, pe termen lung și mediu, sunt necesare aplicarea următoarelor măsuri:

- continuarea armonizării planurilor de învățământ cu cele din universități de prestigiu din țară și din străinătate;
- flexibilizarea curriculei universitare și adaptarea ei permanentă la cererea existentă pe piața muncii prin suplimentarea numărului de discipline opționale și facultative;
- informatizarea avansată și asimilarea principiilor acesteia în conținutul componentelor procesului de învățământ;
- dezvoltarea tehnologiilor educaționale bazate pe Internet, de tip E-learning, care cresc accesibilitatea programului de studii și facilitează comunicarea și schimbul de informații;
- intensificarea eforturilor pentru dezvoltarea relațiilor internaționale privind activitatea didactică;
- atragerea la programele masterale și doctorale a absolvenților din alte centre universitare;
- eliminarea lacunelor de comunicare între cadre didactice și studenți în procesul de predare-învățare;
- îmbunătățirea vizibilității Facultății de Zootehnie la nivel național și internațional prin promovarea rezultatelor obținute în cercetare fundamentală și aplicată în domeniile de competență;
- implicarea personalului didactic și a studenților/masteranzilor/doctoranzilor în proiecte internaționale de cercetare;
- valorificarea pe piața internațională de profil a rezultatelor cercetării;
- sporirea numărului de contracte cu agenții economici;
- îmbunătățirea legăturilor cu mediul economic, dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu organizații publice și private și continuarea întâlnirilor periodice cu angajatorii, în scopul sprijinirii procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenților în viața economico-socială;
- păstrarea unui contact permanent cu absolvenții, pentru obținerea feed back-ului.

CONCLUZII ȘI PLAN DE MĂSURI

Facultatea aparține învățământului superior de stat, având o tradiție de peste 60 ani, face parte dintr-o rețea de 4 facultăți de profil din țară și este singura din zona Moldovei.

Misiunea de învățământ și cercetare este bine definită. Formarea inginerilor zootehniști se raportează la cadrul național și european al calificărilor.

Personalul didactic este calificat corespunzător și are în totalitate norma de bază în Universitate.

Planurile de învățământ sunt armonizate cu cele ale facultăților similare și cu legislația națională și europeană.

Interesul publicului pentru profesie asigură un număr constant de studenți și permite o selecție pe criterii de calitate. Peste 80% dintre absolvenți își găsesc loc de muncă în profesie.

Baza materială aparține în totalitate Universității. Există spații de învățământ suficiente și un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent. Veniturile proprii au crescut constant, având ca surse taxele de studii, contractele de cercetare și serviciile.

Cercetarea științifică dispune de resurse umane de înaltă calitate (31 cadre didactice titulare și 2 profesori consultanți, dintre care și 10 conducători de doctorat) și se valorifică prin anuarul Facultății, acreditat de CNCSIS și recenzat în baze de date și publicații internaționale. Nivelul

ridicat al implicării personalului didactic și de cercetare în contracte și granturi naționale de mare anvergură garantează calitatea cercetării.

Calitatea deosebită a procesului de formare inițială a studenților și continuă a absolvenților prin centrarea procesului didactic către studenți și activitatea practică permite integrarea rapidă în sistemul productiv. Facultatea participă la programe internaționale de mobilitate (Erasmus, Socrates, Leonardo) pentru cadre didactice și studenți.

Sistemul informatic este generalizat la toate disciplinele și compartimentele administrative, asigurând acces nelimitat la internet, intranet și la cele mai recente informații de specialitate prin intermediul bibliotecii, a Centrului de documentare și a disciplinelor de formare.

În viitor, facultatea va trebui să acorde o atenție mai mare următoarelor aspecte:

- dezvoltarea relațiilor interne și internaționale privind cercetarea științifică;
- implicarea personalului didactic și de cercetare în proiecte și platforme la nivel național și internațional;
- legătura dintre cadrele didactice și studenți;
- relaționarea cu mediul economic, în mod deosebit cu angajatorii de profil;
- implicare studenților în perfecționarea cursurilor;
- îmbunătățirea procedurilor privind evaluarea anuală a personalului didactic.

Toate aspectele prezentate mai sus vor sta permanent în atenția conducerii academice și administrative a Facultății de Zootehnie Iași, care va urmări realizarea următoarelor măsuri:

- perfecționarea permanentă a informatizării, mai ales în spațiile ce vizează petrecerea timpului liber a studenților;
- preocuparea pentru realizarea indicatorilor de performanță în asigurarea calității ofertei educaționale în conformitate cu standardele naționale și europene;
- preocupare permanentă pentru asigurarea instruirii practice adecvate a studenților
- continuarea procesului de modernizare și echipare tehnică a spațiilor de învățământ și cercetare, inclusiv prin accesarea de fonduri structurale de investiții în infrastructură;
- continuarea procesului de promovare a personalului didactic;
- promovarea continuă a imaginii facultății și o mai strânsă legătură cu agenții economici, absolvenții și autoritățile locale și naționale;
- implicarea în desfășurarea activităților de consultanță și extensie în domeniul zootehnic pentru zona de influență a facultății;
- acreditarea națională și internațională a unor platforme și laboratoare de cercetare.

DECAN,

Prof. univ. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU

PRODECAN

cu activitatea științifică,

Prof. univ. dr. Constantin PASCAL

PRODECAN

cu activitatea didactică,

Șef lucr. dr. Mihaela IVANCIA