
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD" IAȘI
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE

RAPORT ANUAL DE CALITATE

pentru programul de studii de masterat

"NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR"

anul academic 2019-2020

2021

CUPRINS

#

I. CAPACITATEA INTERINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII.....	3
1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare.....	3
1.2. Misiuni, obiective și integritate academică.....	4
1.3. Structuri administrative și manageriale	6
1.4. Relația dintre activitatea de predare – învățare și cea de cercetare științifică.....	7
1.5. Baza materială.....	8
1.6. Resurse umane	9
II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ	11
2.1. Conținutul programului de studiu	11
2.2. Studenții: admitere și rezultatele învățării	15
2.3. Activitatea de cercetare științifică.....	17
2.4. Activitatea financiară	18
III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII	18
3.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității	18
3.2. Resurse de învățare și sprijinul acordat studenților	20
IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII.....	22

I. CAPACITATEA INTERINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

În cadrul Facultății de Zootehnie funcționează în prezent patru programe de studii de licență: *Zootehnie, Piscicultură și acvacultură, Inginerie și management în alimentație publică și agroturism, Controlul și expertiza produselor alimentare*, toate acestea fiind acreditate de ARACIS; totodată, funcționează și cinci programe de masterat: *"Nutriția și alimentația animalelor", "Managementul calității și siguranței alimentelor", "Reproducție și ameliorare genetică", "Managementul exploatațiilor în acvacultură și Managementul producțiilor animale"*, acestea fiind organizate prin Decizia Senatului USAMV Iași, aprobate de Ministerul Educației și Cercetării și evaluate și acreditate de către ARACIS.

1.1. CADRUL JURIDIC DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE

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) și își desfășoară activitatea în baza Cartei Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași și a Regulamentului propriu de funcționare. Ultima acreditare a programului de studii de licență Zootehnie a fost în anul 2014, conform H.G. 580/9.07.2014, în timp ce programele de studii de licență Piscicultură și Acvacultură, respectiv Controlul și expertiza produselor alimentare și Inginerie și management în alimentația publică și agroturism au fost (re)acreditate în anul 2015.

Toate cele cinci programe de studii universitare de masterat care funcționează în cadrul Facultății de Zootehnie sunt organizate și se desfășoară cu respectarea cadrului general de organizare și funcționare a domeniilor universitare de masterat stabilite prin actele normative în vigoare (Legea Educației Naționale (Art. 153, Art. 154, Art. 155, Art. 156, art. 157), OM nr. 3753/2011, Ordonanța de urgență 75/2011.), fiind organizate prin Decizia Senatului USAMV Iași, aprobate de Ministerul Educației și Cercetării, evaluate și acreditate de către ARACIS.

Programele de masterat menționate au funcționat numai la forma ”cu frecvență - zi”.

Programul de masterat ”*Nutriția și alimentația animalelor*” a avut la baza un program de studii aprofundate postuniversitare cu durata de doua semestre, ulterior modificat în program de studii de masterat cu o durată totală a studiilor de trei semestre, iar din anul 2008, prin Hotărârea Senatului USAMV a fost aprobată trecerea, începând cu anul universitar 2009/2010, la o durată totală a studiilor de patru semestre.

În anul 2011, în conformitate cu prevederile a UG 75/2005 aprobată prin Legea 87/2006 și a Metodologiei de evaluare externă cu privire la îndeplinirea standardelor de referință, Consiliul ARACIS din data de 17.02.2011 a certificat acreditarea studiilor de masterat ”*Nutriția și alimentația animalelor*”.

1.2. MISIUNI, OBIECTIVE ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ

Misiunea de bază a facultății este aceea de formare a specialiștilor, de cercetare de excelență și de formare continuă în domeniul Zootehnie.

Misiunea domeniului Zootehnie este aceea de *formare inițială a specialiștilor* prin studii de licență și de perfecționare prin masterat și doctorat, pentru unul din cele mai complexe domenii ale economiei naționale. Aceștia vor avea o bogată pregătire teoretică și practică, fiind capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din zootehnia românească. De asemenea, prin cunoștințele dobândite vor putea exercita funcții de management și marketing, creșterea, exploatarea și ameliorarea speciilor de interes zootehnic etc. Toate acestea sunt în conformitate cu noile legi specifice din agricultură, cu dinamica fondului funciar, cu noile cerințe europene. Conform misiunii asumate, obiectivele programelor de studii universitare de licență din domeniul Zootehnie sunt:

- formarea și perfecționarea resurselor umane calificate în zootehnie;
- 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;
- implementarea de tehnologii de creștere prietenoase cu mediul și în concordanță cu bunăstarea animalelor;
- cunoașterea și aplicarea progresului științific în creșterea, nutriția, reproducerea și ameliorarea genetică a animalelor de fermă și valorificarea producțiilor acestora;
- fundamentarea teoretică și practică a cunoștințelor necesare pentru studiul tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor de fermă în vederea valorificării competitive a potențialului productiv al acestora;
- interacționarea specialistului format cu mediul economic (colaborare, practică, cercetare);
- pregătirea specialistului în managementul calității și marketingul produselor obținute din exploatarea animalelor de fermă.

Programele de studii universitare de masterat reprezintă al II-lea ciclu de studii universitare și corespund unui număr minim de credite de studii transferabile, cuprins între 60 și 120 și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC și din Cadrul Național al Calificărilor. Rolul studiilor

universitare de masterat este de a contribui la o mai largă cunoaștere a informațiilor obținute în urma studiilor de licență sau în oricare alt domeniu. La masterat se pot înscrie doar cei care au finalizat studiile de licență. Fiind privită și ca o formă de învățământ studiu superior, cu un grad ridicat de specializare, pregătirea prin masterat poate contribui la o specializare care să deschidă drumul către alte studii mai avansate, cum ar fi cele de specializare prin doctorat.

Studiile universitare de masterat la programul *"Nutriția și alimentația animalelor"* au ca **misiune perfecționarea specialiștilor pentru activități caracteristice domeniului nutriției și alimentației animalelor**, atingând, în formarea studenților, o serie de obiective cognitive, aplicative și de comunicare, prin dezvoltarea unor competențe specifice în cadrul disciplinelor cuprinse în cei doi ani de studiu (tab. 1).

Tabelul 1

Obiective de formare a absolvenților programului de masterat *"Nutriția și alimentația animalelor"*

Obiectivele de formare	Competențe specifice	Discipline de formare
Obiective cognitive a. Aprofundarea cunoștințelor referitoare la nutriția și alimentația animalelor. b. Aprofundarea cunoștințelor referitoare la fiziologia digestiei și a producțiilor animale. c. Cunoașterea biotehnologiilor moderne și aplicațiile lor în domeniul Nutriție și alimentație animalelor	Identifică modul de metabolizare al hranei la animalele de fermă	Metabolismul energetic și al substanțelor nutritive la animale
	Identifică factorii ce intervin în procesul de digestie al diferitelor specii de animale de interes zootehnic Îmbunătățește valorificarea hranei prin intermediul utilizării aditivilor furajeri în alimentația animalelor	Fiziologia digestiei și a producțiilor animale Aditivi furajeri
Obiective aplicative a. Cunoașterea și înțelegerea factorilor care stau la baza sporirii producțiilor animale. b. Aprofundarea cunoștințelor referitoare la tehnologiile de producere a nutrețurilor combinate și speciale. c. Însușirea de cunoștințe privind tehnica de optimizarea alimentației animalelor domestice, asistată de calculator. d. Cunoașterea modului de organizarea a unui laborator de control a calității nutrețurilor e. Însușirea tehnicilor de lucru specifice laboratoarelor de control a calității nutrețurilor	Aplică tehnicile de conservare și preparare a nutrețurilor în vederea creșterii gradului de valorificare a acestora de către animale	Metode de conservare și preparare a nutrețurilor Producerea nutrețurilor combinate și speciale
	Aplică tehnologiile de alimentație specifice fiecărei specii și categorii de animale	Probleme speciale de alimentație pe specii
	Verifică calitatea materiilor prime furajere	Controlul calității nutrețurilor
	Aplică tehnologiile de optimizarea a alimentației animalelor de fermă	Alimentația animalelor în exploatații ecologice Optimizarea alimentației la rumegătoare Optimizarea alimentației la monogastrice
Obiective de comunicare a. Formarea competențelor în sfera cercetării științifice. b. Implicarea în cercetarea științifică din domeniul nutriției și alimentației animalelor. c. Înțelegerea și însușirea principiilor sistemelor de management al calității	Aplică corect metodologia de elaborare a lucrărilor științifice	Metodologia cercetării științifice Comunicare și negociere etică și integritate academică
	Participă la conceperea și implementarea de instrumente specifice în domeniul de activitate	Elemente de management al calității

Concordanța dintre conținutul programului și cerințele pieței muncii:

Competențele absolventului	Locuri de muncă posibile
Optimizării alimentației animalelor rumegătoare; Optimizarea alimentației animalelor monogastrice; Alimentația animalelor în ferme ecologice; Preparare a furajelor și de producere a nutrețurilor combinate și a premixurilor; Cercetare științifică în domeniul nutriției și alimentației animalelor Controlul calității nutrețurilor Consiliere pe probleme de nutriție și alimentație a animalelor Specialiști în distribuția și achiziția de materii prime furajere și nutrețuri combinate Utilizatori de programe de optimizare a alimentației animalelor și a bazei furajere Evaluatori ai calității materiilor prime furajere	Nutriționist în fabricile de nutrețuri combinate sau unități de producție animalieră; Consultanți în probleme de nutriție la firmele de consultanță; Societăți comerciale pentru creșterea animalelor Direcții pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Agenția Națională de Consultanță Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură Administrația de Stat Institute și stațiuni de cercetare Învățământul gimnazial, liceal, universitar Consultanță și extensie în zootehnie Reprezentanțe în România a firmelor cu profil zootehnic Fabrici de producere a nutrețurilor combinate Grădini zoologice

În cadrul acestui program de masterat studenții își completează și perfecționează cunoștințele în: fiziologia digestiei și a producțiilor animale, metabolismul energetic și al substanțelor nutritive, controlul calității nutrețurilor, prepararea furajelor, folosirea aditivilor furajeri, producerea nutrețurilor combinate, optimizarea alimentației animalelor asistată de calculator. Complementar, specializarea oferă *cunoștințe cu caracter managerial și de comunicare*; de asemenea, prin planul de pregătire conceput, cursanții se *perfecționează și în domeniul cercetării științifice* (aprofundând metodologia cercetării științifice).

Pe parcursul acestui program de studii universitare de masterat, studenții dobândesc competențe și abilități superioare nivelului de licență, menite să le permită să-și desfășoare activitatea în unități de producție la nivelul exigențelor Uniunii Europene, facilitându-le acestora ocuparea unor posturi pe piața muncii cum ar fi: *nutriționist în fabricile de nutrețuri combinate sau unități de producție animalieră, consultanți în probleme de nutriție la firmele de consultanță, specialiști în distribuția și achiziția de materii prime furajere și nutrețuri combinate, utilizatori de programe de optimizare a alimentației animalelor și a bazei furajere, consultanți în legislația din domeniul materiilor prime furajere, evaluatori ai calității materiilor prime furajere, consultanți de afaceri în domeniu*. De asemenea, absolvirea acestor studii masterale dă posibilitatea absolvenților să-și continue perfecționarea profesională la un nivel mai înalt în cadrul școlilor doctorale (ciclul III).

La nivelul USAMV Iași există un *Cod al eticii și integrității academice*, aprobat de Senat, cunoscut (afișat pe site uaiasi.ro) și respectat de toată comunitatea academică, prin care sunt apărate valorile libertății academice și care dispune de practici și mecanisme pentru aplicarea codului.

În cadrul USAMV Iași și al Facultății de Zootehnie este stabilită o comisie de etică pentru principalele domenii ale activității universitare pentru a se asigura că angajamentele asumate sunt riguros respectate în condiții de transparență publică. **Comisia de etică** stabilită la nivelul Facultății de Zootehnie activează pe baza unui *Regulament de organizare și funcționare* și realizează activități de verificare și control privind libertatea academică, autonomia universitară și integritatea etică.

1.3. STRUCTURI ADMINISTRATIVE ȘI MANAGERIALE

Facultatea de Zootehnie 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; funcționalitate și adecvare profesională; transferabilitatea; coerența; accesibilitatea și continuitatea; egalitatea șanselor educaționale și profesionale; flexibilitatea și dezvoltarea personală.

Prin programele de studii derulate în Facultatea de Zootehnie se are în vedere îmbinarea elementelor de tradiție cu cele moderne, se susține calitatea și excelența în educația din învățământul superior și cercetarea științifică în raport cu evoluția societății și cerințele pieței muncii.

Conducerea facultății este exercitată de către Consiliul Facultății, format din 8 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.

Facultatea de Zootehnie are la bază o structură administrativă bidimensională care se identifică, pe de o parte cu *Departamentul - Științe fundamentale (Dep. VI)*, iar pe de altă parte cu *Departamentul - Managementul producțiilor animale (Dep. VII)* fiecare fiind condus de un Director de departament ales de membrii departamentului pe baza procedurilor și a legislației actuale.

Obiectivul central al departamentului este acela de a realiza activitățile didactice și de cercetare științifică de specialitate și de a aduce plus valoare în dezvoltarea competențelor studenților care vor avea impact direct asupra mediilor profesionale din domeniile de masterat și indirect, asupra societății.

Structura managerială este formată din Decan și doi prodecani, care gestionează și activitatea didactică și de cercetare la toate programele de studii din cadrul Facultății de Zootehnie.

1.4. RELAȚIA DINTRE ACTIVITATEA DE PREDARE – ÎNVĂȚARE ȘI CEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Predarea-învățarea și cercetarea sunt activități de bază ale învățământului universitar, motiv pentru care acestea se află într-o relație de interdependentă. Activitatea didactică modernă pune mare accent pe actul educațional în vederea formării de specialiști cu competențe deosebite, atât pentru activitatea de producție cât și pentru cea de cercetare și inovare.

În cadrul Facultății de Zootehnie funcționează Centrul de Cercetări Zootehnice și mai multe laboratoare de cercetare de specialitate (Laboratorul de control al calității nutrețurilor, Laboratorul pentru controlul calității cărnii și a produselor din carne și Laboratorul pentru controlul calității laptelui și a produselor din lapte - Ferma Reditu) și există acces și colaborare directă la/cu alte laboratoare și centre de cercetare din cadrul USAMV Iași - Laboratorul pentru expertizarea, certificarea și controlul organismelor modificate genetic și a produselor agro-alimentare obținute (LECOM) sau Institutul de Cercetări pentru Agricultură și Mediu.

Pentru dezvoltarea abilităților de cercetare studenții de la Facultatea de Zootehnie din Iași sunt coopțați în diferite activități de cercetare ce se desfășoară în cadrul fiecărei discipline din planul de învățământ. Pentru astfel de activitate un rol deosebit îl joacă cercurile științifice ce activează pe lângă foarte multe discipline atât fundamentale cât și de specialitate.

1.5. BAZA MATERIALĂ

Întregul spațiu de învățământ este proprietatea Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași situată la adresa Aleea M. Sadoveanu, nr. 3 – 8. Calitatea acestor spații este pe deplin corespunzătoare realizării procesului didactic.

Procesul didactic la programul de studii de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*" se desfășoară în totalitate în spațiile Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași, nefiind nevoie de spații închiriate. Capacitatea spațiilor de învățământ este în conformitate cu reglementările în vigoare.

Facultatea de Zootehnie Iași, dispune de 2 amfiteatre și utilizează 29 săli de lucrări practice, laboratoare și seminarii, 2 săli de gimnastică, ferma didactica, biobază și stupină ce sunt dotate corespunzător pentru toate disciplinele (tab. 2).

Tabelul 2

Repartizarea suprafețelor Facultății de Zootehnie Iași

Nr. crt.	SPAȚIUL	Suprafața totală	Suprafața utilă
1.	Pavilionul I (P + 4) Zootehnie + Medicină veterinară, din care:	4626 m ²	2455 m ²
	Laboratoare, săli de lucrări practice, seminarii (ZOOTEHNIE)	1744,0 m ²	1744 m ²
	Amfiteatrul E ₂₈ (ZOOTEHNIE)	166 m ²	166 m ²
	Amfiteatrul A ₁	191,40 m ²	191,40 m ²
2.	Biobază	696 m ²	560 m ²
3.	Stupină + anexe	117 m ²	117 m ²
4.	Baza sportivă	10276 m ²	10276 m ²

Cadrele didactice și studenții utilizează softuri cu licență corespunzătoare activităților specifice didactice și de cercetare.

Facultatea de Zootehnie Iași are o bază didactică și experimentală complexă și completă pentru efectuarea practicii în funcție de specificul temelor de cercetare, în cadrul fermelor didactice și experimentale de la Rediu sau în bazele de practică de la Plaiul Șarului - Vatra Dornei, Frasin - jud. Suceava.

La Ferma zootehnică Rediu, în anul 2016 s-a finalizat o exploatație, care include 50 de vaci pentru lapte și 2 laboratoare moderne pentru controlul calității produselor animale, cu fonduri UE, prin proiectul transfrontalier *Promovarea producției sustenabile și implementarea bunelor practici în fermele de bovine din zona transfrontalieră România - Ucraina - Republica Moldova - Acțiunea 2/1/37 MIS ETC CODE 1549* (<http://www.eugrant.osau.edu.ua/index.php?lang=ro>) din care bugetul USAMV Iași a fost de 1.766.908,50 Euro; în aceste condiții, studenții de la facultatea de Zootehnie pot efectua practică de specialitate într-o fermă modernă.

Întreaga activitate de practică este coordonată de *Prorectoratul cu dezvoltarea instituțională, patrimoniu și relații cu mediul de afaceri*.

Pentru deplasarea studenților în centrele de practică sau pentru vizitarea diverselor unități de producție, USAMV Iași dispune de mijloace de transport proprii (1 autocar și 4 microbuze).

Biblioteca USAMV Iași are în prezent o suprafață utilă de 1650 m² și este constituită din 4 săli de lectură cu capacitatea totală de 400 de locuri, ceea ce reprezintă peste 10% din numărul total de studenți.

Activitatea bibliotecii se desfășoară în două schimburi și este asigurată de personal cu studii superioare de specialitate. Fondul de carte aflat în bibliotecă asigură un număr suficient de exemplare pentru toate disciplinele prevăzute în planurile de învățământ. Mai mult de 50% din fondul de carte este reprezentat de manuale, cursuri și caiete de lucrări practice de nivel universitar apărute după anul 2000, într-un număr suficient pentru acoperirea necesităților tuturor studenților.

Biblioteca are un fond documentar totalizând 94.847 unități de bibliotecă, din care: CĂRȚI: 83.488 unități de bibliotecă, din care: Cărți românești:79.864; Cărți străine:3624.

1.6. RESURSE UMANE

Corpul didactic al Facultății de Zootehnie este format din 46 cadre didactice titulare, 30 dintre ele fiind încadrate administrativ în departamente din cadrul facultății; alături de aceste cadre didactice, activează alte 16 cadre didactice titulare din cadrul altor facultăți ale USAMV Iași.

Toate cadrele didactice au ocupat posturile prin concurs, în conformitate cu cerințele Legii Educației Naționale nr. 1/2011.

În cadrul programului de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*" își desfășoară activitatea 7 cadre didactice (tab. 3), din care 5 titulare în Facultatea de Zootehnie și 2 în cadrul altor facultăți ale USAMV Iași.

Pentru anul universitar 2019/2020, programul de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*" a fost prevăzut cu un total de **0,73 posturi**, datorită faptului că a funcționat doar anul 2 de studii (tab. 4).

Cadrele didactice care își desfășoară activitatea cu prioritate în cadrul programului de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*" în conformitate cu *Statul de funcțiuni și personal didactic* sunt specialiști consacrați în domeniu, cu recunoaștere în mediul academic național și internațional.

La programul de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*", procesul didactic în anul academic 2019-2020 a fost efectuat numai de cadre didactice cu norma de bază în U.S.A.M.V. Iași, cu titlul de Doctor în specialitatea posturilor ocupate.

Din totalul cadrelor didactice, unul are calitatea de Conducători de doctorat în domeniul Zootehnie (tab. 4).

Din totalul de 4 discipline prevăzute în planul de învățământ al programului de masterat în cauză, anul 2 de studii, 2 discipline (50 %) sunt predate de profesori universitari iar restul de 2 discipline (50 %) sunt predate de conferențieri/șefi lucrări universitari cu titlul de Doctor în specialitatea postului (tab. 5).

Tabelul 3

Lista personalului didactic care predă la Facultatea de Zootehnie, programul de masterat "Nutriția și alimentația animalelor", anul universitar 2019/2020*

Nr. Crt.	Disciplina	Curs	Lucrări practice/Seminar/Proiect
Anul 1 de studii			
1	Metabolismul energetic și al substanțelor nutritive la animale	Prof. dr. Ioan Mircea POP	Prof. dr. Ioan Mircea POP
2	Fiziologia digestiei și a producțiilor animale	Prof. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU	Prof. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU
3	Controlul calității nutrețurilor	Conf. dr. Daniel SIMEANU	Conf. dr. Daniel SIMEANU
4	Aditivi furajeri	Prof. dr. Ioan Mircea POP	Prof. dr. Ioan Mircea POP
5	Metode de conservare și preparare a nutrețurilor	Conf. dr. Daniel SIMEANU	Conf. dr. Daniel SIMEANU
6	Probleme speciale de alimentație pe specii	Prof. dr. Ioan Mircea POP	Prof. dr. Ioan Mircea POP
7	Producerea nutrețurilor combinate și speciale	Conf. dr. Daniel SIMEANU	Conf. dr. Daniel SIMEANU
8	etică și integritate academică	Conf. dr. Carmen Diaconu	Conf. dr. Carmen Diaconu
9	Metodologia cercetării științifice	Prof. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU	Prof. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU
10	Comunicare și negociere	Lect. dr. Simona Catrinel AVARVAREI	Lect. dr. Simona Catrinel AVARVAREI
Anul 2 de studii			
11	Alimentația animalelor în exploatații ecologice	Șef lucr. dr. Cristina RADU-RUSU	Șef lucr. dr. Cristina RADU-RUSU
12	Optimizarea alimentației la rumegătoare	Prof. dr. Ioan Mircea POP	Prof. dr. Ioan Mircea POP
13	Optimizarea alimentației la monogastrice	Șef lucr. dr. Daniel SIMEANU	Șef lucr. dr. Daniel SIMEANU
14	Elemente de management al calității	Prof dr. Cecilia POP	Prof dr. Cecilia POP

* în tabel sunt trecute toate cadrele didactice cu predare la programul de masterat Nutriția și Alimentația Animalelor, dar în anul universitar 2019/2020 a funcționat doar anul 2 de studii din planul de învățământ.

Tabelul 4

Situația gradului de ocupare a personalului didactic în anul universitar 2019/2020, la studiile universitare de masterat, programul "Nutriția și alimentația animalelor"

Nr. crt.	Numele și prenumele	Specializarea și titlul științific	Denumirea postului	Ocupare (normă de bază, plata cu ora)	Nr. posturilor (inclusiv fracțiuni) normate 2019-2020
1	Ioan Mircea POP	ing. zoot., dr. în zoot. Cond. doctorat	Profesor	NB	0,200 (D6/P4 = 0,2)
2	Cecilia POP	ing. zoot., dr. în zoot.	Șef lucrări	PO	0,093 (D6/SL15 = 0,093)
3	Daniel SIMEANU	ing. zoot., dr. în zoot	Conferențiar	NB	0,250 (D6/C1 = 0,25)
4	Cristina RADU-RUSU	ing. zoot., dr. în zoot	Șef lucrări	NB	0,187 (D6/C13 = 0,187)
Total posturi an univ. 2019/2020 = 0,73 din care:				NB = 0,637 (87,26%)	PO = 0,093 (12,74%)

Notă: PO – plata cu ora; NB – normă de bază.

Situația gradului de ocupare a personalului didactic cu normă de bază
(anul 2 de studii, singurul funcțional în anul academic 2019-2020)

Denumirea postului	NB	PO	Total	
			Nr.	(%)
Profesor	2	-	2	20,00
Conferențiar	3	-	3	25,00
Șef lucrări, lector	3	1,5	4,5	28,12
Asistent	-	-	-	-
Asociați	-	-	-	-
Total ore	8,0	1,5	9,5	
%	84,21	15,79		100,00

- ore predate de profesori și conferențieri = 52,63 %
- cadre didactice titulare = 100,00 %
- posturi în norma de bază = 84,21 %

Din totalul orelor din anul 2 de studii, anul universitar 2019-2020, programul de masterat "Nutriția și alimentația animalelor" 84,21% sunt incluse în normele de bază ale cadrelor didactice și doar 15,79% sunt încadrate la plată cu ora.

Din totalul orelor normate, cele predate de cadre didactice cu grad de profesor și conferențiar reprezintă 52,63%.

II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

2.1. CONȚINUTUL PROGRAMULUI DE STUDIU

Activitățile didactice la programul de masterat "Nutriția și alimentația animalelor", se desfășoară pe durata a 2 ani (tab. 3), în conformitate cu planul de învățământ elaborat (fig. 1a și 1b). Planul de învățământ a fost discutat și avizat de către Consiliul Facultății de Zootehnie, cu respectarea Regulamentului pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii – licență, masterat și aprobat, ulterior, de Senatul USAMV Iași.

Poziționarea disciplinelor de studiu în planul de învățământ urmează o succesiune logică, prin care se asigură posibilitatea însușirii temeinice a cunoștințelor disciplinelor de aprofundare, cât și a celor complementare. Ponderea disciplinelor la programul de studii "Nutriția și alimentația animalelor" este exprimată în credite ECTS, ceea ce asigură compatibilitatea cu programele de studii similare din statele Uniunii Europene. Fiecare disciplină are repartizat un anumit număr de credite de studii ECTS, astfel încât fiecare semestru are câte 30 de credite transferabile, rezultând un total de 120 credite pentru întreaga perioadă de studii, în timp ce pentru lucrarea de disertație sunt alocate 10 credite.

Fig. 1a – Anul I, plan de învățământ 2019-2020, program de studii de masterat
 ”Nutriția și alimentația animalelor”, Facultatea de Zootehnie, USAMV Iași

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
 ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN IAȘI
 FACULTATE: ZOOTEHNIE
 DOMENIU: ZOOTEHNIE
 SPECIALIZARE: Nutriția și alimentația animalelor
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ZI
 DURATĂ STUDII: 4 semestre



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I
 Anul de studii 2019-2020

UC **25**

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 (14 săptămâni)								Sem. 2 (14 săptămâni)								Ore	Total Si	Total cre-dite	
			C	S	L	Pr	E/C	Ore	Credite	Ore Si	C	S	L	Pr	E/C	Ore	Credite	Ore Si				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I. OBLIGATORII																						
1	Metabolismul energetic și al substanțelor nutritive la animale	M/NAA.DA.1.01	2		2			E	84	8	116							0	84	116	8	
2	Fiziologia digestiei și a producțiilor animale	M/NAA.DA.1.02	2		2			E	84	8	116							0	84	116	8	
3	Controlul calității nutrețurilor	M/NAA.DA.1.03	2		2			E	70	8	130							70	130	80	8	
4	Aditivi furajeri	M/NAA.DA.2.04										2		1		E	70	6	80	70	80	8
5	Metode de conservare și preparare a nutrețurilor	M/NAA.DA.2.05										1		1		E	42	4	58	42	58	4
6	Probleme speciale de alimentație pe specii	M/NAA.DA.2.06										2		2		E	84	8	116	84	116	8
7	Producerea nutrețurilor combinate și speciale	M/NAA.DA.2.07										2		2		E	84	8	116	84	116	8
8	Etica și integritate academica	M/NAA.DA.2.08										1				C	28	2	22	28	22	2
9	Practică de specialitate	M/NAA.DA.2.09														C	30	2	20	30	20	2
Total			6	0	6	0	3/0	238	24	362	8	0	6	0	4/2	338	30	412	576	774	56	
Total I			12			3/0	238	24	362	14			4/2	338	30	412	576	774	56			
II. OPȚIONALE																						
Pachet I*																						
10	Metodologia cercetării științifice	M/NAA.DC.1.10a		2				C	28	4	72							0	28	72	4	
	Comunicare și negociere	M/NAA.DC.1.10b																				
Total			0	2	0	0	0/1	28	4	72	0	0	0	0	0/0	0	0	0	0	28	72	4
Total II			2			0/1	28	4	72	0			0/0	0	0	0	0	0	28	72	4	
TOTAL I+II			14			3/1	266	28	434	14			4/2	338	30	412	604	846	60			

* se va alege una din cele două discipline

PRORECTOR,
 Prof. univ. Dr. Benone PĂȘĂRIN

DECAN,
 Prof. univ. Dr. Paul Corneliu BOISTEANU

Fig. 1b – Anul II, plan de învățământ 2019-2020, program de studii de masterat
 ”Nutriția și alimentația animalelor”, Facultatea de Zootehnie, USAMV Iași

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
 ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN IAȘI
 FACULTATE: ZOOTEHNIE
 DOMENIU: ZOOTEHNIE
 SPECIALIZARE: Nutriția și alimentația animalelor
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ZI
 DURATĂ STUDII: 4 semestre



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II
 Anul de studii 2019-2020

UC **25**

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. 1 (14 săptămâni)								Sem. 2 (14 săptămâni)								Ore	Total Si	Total cre-dite		
			C	S	L	Pr	E/C	Ore	Credite	Ore Si	C	S	L	Pr	E/C	Ore	Credite	Ore Si					
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
I. OBLIGATORII																							
1	Alimentația animalelor în exploatații ecologice	M/NAA.DA.3.11	2		2			E	84	6	66							0	84	66	6		
2	Optimizarea alimentației la rumegătoare	M/NAA.DA.3.12	2		1	1		E	84	10	166							0	84	166	10		
3	Optimizarea alimentației la monogastrice	M/NAA.DA.3.13	2		1	1		E	84	10	166							0	84	166	10		
4	Elemente de management al calității	M/NAA.DA.3.14	1		1			C	84	4	16							0	84	16	4		
5	Practică de specialitate și activitate de cercetare*	M/NAA.DS.3.15									0						C	420	30	330	420	330	30
Total			7	0	5	2	3/1	336	30	414	0	0	0	0	0/1	420	30	330	756	744	60		
TOTAL GENERAL			14				3/1	336	30	414	0				0/1	420	30	330	756	744	60		

* două săptămâni pentru elaborarea disertației în anul II, semestrul II

Susținerea disertației - 10 credite

PRORECTOR,
 Prof. univ. Dr. Benone PĂSĂRIN

DECAN,
 Prof. univ. Dr. Paul Corneliu BOISTEANU

Programul de studiu prevede un număr de 910 ore convenționale de activitate didactică, din care 574 în anul I și 336 în anul al II-lea. Raportul dintre orele de activități didactice aplicative și cele de curs este de 1,00 (1,00 în anul I și 1,00 în anul al II-lea).

Planul de învățământ la programul de studii de Masterat în cauză cuprinde *discipline de aprofundare*, cu un total de 882 ore convenționale (96,92%) și *discipline complementare*, cu un număr de 28 ore (3,08 %), la care se adaugă practica de specialitate și de cercetare (450 ore). *Disciplinele opționale* reprezintă 28 ore (3,08% din total) (tab. 6).

Structura disciplinelor pe categorii

Categoria de discipline	Număr ore activitate didactica	%
Discipline de aprofundare (DA)	882	96,92
Discipline de sinteză (DS)	-	-
Discipline complementare (DC)	28	3,08
<i>Practica de specialitate si cercetare</i>	(450)	
TOTAL	910	100,0
Discipline obligatorii	882	96,92
Discipline opționale	28	3,08
TOTAL	910	100,0

Planul de învățământ la masteratul "Nutriția și alimentația animalelor" prevede stagii de practică și activități de cercetare științifică ce însumează un total de 450 ore (30 ore în anul I-semestrul II și 420 ore în anul II-semestrul II). Pentru elaborarea lucrării de disertație sunt alocate 60 ore de activitate (2 săptămâni).

Finalizarea studiilor de masterat se realizează printr-un examen de disertație pentru care se acordă 10 credite, susținut în formele prevăzute de "Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenului de licență/disertație" aprobat de Senatul USAMV Iași. În baza examenului de disertație, se obține Diploma de master în "Nutriția și alimentația animalelor".

Pe baza planurilor de învățământ sunt elaborate fișele disciplinelor în care sunt precizate obiectivele disciplinei, conținutul tematic de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar și activități aplicative etc. pe teme de studiu/lucru, sistemul de evaluare a studenților, bibliografia minimală.

Anual, titularii disciplinelor de studiu au obligația de a revizui conținutul programelor analitice, în scopul actualizării, completării și perfecționării, după caz.

În planurile de învățământ, ca și în fișele disciplinelor, este prevăzută forma de verificare a masteranzilor după parcurgerea fiecărei discipline; astfel, masteranzii au de susținut un număr de 10 examene (66,6%) și 5 colocvii (33,4%). Evaluarea masteranzilor la fiecare disciplină se face și în timpul semestrului respectând criteriile ECTS, iar la sfârșitul semestrului se realizează evaluarea finală, prin examen sau colocviu.

Cadrele didactice echilibrează cele două forme de activități curs și lucrări practice creând oportunități de învățare axate pe activitățile de grup ce favorizează cooperarea și întrețin competiția constructivă. Cadrele didactice folosesc metode moderne și adecvate de predare care asigură însușirea cunoștințelor specifice fiecărei discipline.

Resursele de studiu sunt adecvate fiecărei discipline, existând cărți și reviste de specialitate în biblioteca universității și bibliotecile disciplinelor cât și materiale specifice pentru fiecare activitate; există preocupări permanente pentru îmbunătățirea conținutului programului de studii prin introducerea abordărilor și cunoștințelor noi, rezultate din cercetarea științifică de profil din țară și din străinătate.

Planul de învățământ are în vedere definirea și delimitarea precisă a competențelor generale și de specialitate pe domenii de studii universitare de licență, în corelație cu competențele

corespunzătoare ale studiilor universitare de masterat și este compatibil cu cadrul de calificări național și cu alte planuri și programe de studii similare din țară (www.usamvb.ro; www.usamvcluj.ro, www.usab-tm.ro) și din alte state ale lumii (<http://animalscience.psu.edu/> ; <http://www.zut.edu.pl>; <http://www.eurama.org>; <https://www.wur.nl>).

2.2. STUDENȚII: ADMITERE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Înscrierea la concursul de admitere se face pe baza diplomei de licență (finalizare ciclu I) sau a altor acte de studii echivalente și sunt admiși exclusiv pe baza competențelor lor academice. Regulamentul de admitere este prezentat pe site-ul universității (www.uaiasi.ro).

În anul universitar 2019-2020, la programul de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*", nu au fost suficiente solicitări la admitere, astfel încât nu a funcționat anul I. În anul II au fost înscriși 21 masteranzi; din totalul acestora, la finele anului universitar 19 studenți (90,5 %) au îndeplinit condițiile minime de promovabilitate iar 2 studenți (9,5%) au fost exmatriculați.

Referitor la situația notelor obținute de către masteranzii promovați, 18,8% dintre aceștia au obținut medii cuprinse între 9 și 10, 31,6 % au avut note între 8 și 8,99 iar 52,6% s-au încadrat în intervalul de medii 7 și 7,99 (tab. 7). Rezultatele obținute de către studenții masteranzi pe parcursul în anul 2020 pot fi considerate bune și foarte bune, atât în sesiunile de examen cât și la finalizarea studiilor (tab. 7).

La examenul de disertație, susținut în sesiunea iunie 2020, s-au prezentat în total 5 absolvenți, din care 4 din promoția 2020 și 1 dintr-o promoție anterioară. Promovabilitatea a fost de 100%, aceștia obținând note cuprinse în intervalul 9,00-9,99 (tab. 8).

Percepția de către studenți a mediului de învățare/dezvoltare oferit de către Facultatea de Zootehnie în cadrul programelor de masterat este una pozitivă, conform rezultatelor evaluării disciplinelor/cadrelor didactice de către aceștia.

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
 FACULTATEA DE ZOOTEHNIE
 MASTER - NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR

Tabelul 7

SITUAȚIE STATISTICĂ
 PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE LA DATA DE 31 IULIE 2020

Anul univ. comparativ	Total studenți înscriși	Studenți promovați, din care cu medii:												Stud. cu min. 40 credite		Nepromovați				Pr. școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10				An suplimentar		Exmatriculați					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
TOTAL masterat - NUTRIȚIA ȘI ALIMENTAȚIA ANIMALELOR																							
2020	21	19	90,5	-	-	-	-	10	52,6	6	31,6	3	15,8	-	-	-	-	2	9,5	-	-	-	-
2019	32	15	46,9	-	-	-	-	1	6,7	5	33,3	9	60,0	14	43,7	-	-	3	9,4	-	-	-	-

DECAN,
 Prof. univ. dr. Mircea POP

Secretar facultate,
 Ing. Rodica GOLDAN

Tabelul 8

SITUAȚIE STATISTICĂ
 PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENUL DE DISERTAȚIE, SESIUNEA IUNIE 2020

Facultate / Specializare	An. univ. comp	Nr. stud.	Nr. absolventi		Nr. absolventi inscriși la examen				Nr. absolventi prezentati		Nr. absolventi promovați		Din care, cu medii										Nr. absolventi nepromovați	
			Nr.	%	Prom. 2020	%	Alte	Total	Nr.	%	Nr.	%	6,00 - 6,99		7,00 - 7,99		8,00 - 8,99		9,00 - 9,99		10,00		Nr.	%
			Nr.	%					Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
"Nutriția și alimentația animalelor"	2019/2020	21	19	90,5	4	21,1	1	5	5	100,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
	2018/2019	9	8	88,9	5	62,5	1	6	6	100,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0

DECAN,
 Prof. univ. dr. Mircea POP

Secretar facultate,
 Ing. Rodica GOLDAN

2.3. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Cercetarea științifică reprezintă o activitate de bază, alături de cea didactică, pentru cadrele didactice și personalul tehnic administrativ din cadrul Facultății de Zootehnie Iași. Această activitate are o tradiție deosebită, materializată prin numeroase teme de cercetare majore contractate la nivel național și internațional și apreciată prin numeroase premii.

Temele de cercetare se înscriu în aria științifică a domeniului zootehnie, abordând subiecte din sfera disciplinelor fundamentale și aplicative, pentru rezolvarea unor probleme majore ale zootehniei, de interes zonal și național.

Planul propriu de cercetare al Facultății de Zootehnie este inclus în Planul strategic al Facultății de Zootehnie și implicit al USAMV Iași.

Temele de cercetare cuprinse în plan se înscriu în aria științifică a specializării Zootehnie abordând subiecte din domeniile fundamentale (biologie celulară, anatomie, histologie, fiziologie, genetică) și aplicative, dar și specifice specializării programului de studii de masterat în discuție, cum ar fi:

- cercetări în domeniul nutriției și alimentației animalelor de fermă;
- 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
- cercetări privind calitatea produselor de origine animală;
- cercetări privind siguranța alimentară și protecția consumatorului de produse alimentare.

Personalul didactic și de cercetare desfășoară activități de cercetare științifică, fundamentală și aplicată, în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă. Cadrele didactice, doctoranzii, masteranzii și studenții desfășoară o susținută activitate de cercetare conform direcțiilor stabilite prin planurile strategice ale facultății.

Rezultatele semnificative sunt valorificate prin publicații (cărți, lucrări științifice, articole etc.), în edituri sau reviste de specialitate, din străinătate sau din țară, recunoscute de CNCSIS. De asemenea, sunt întocmite rapoarte de cercetare, rapoarte de expertiză etc., iar rezultatele notabile sunt prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii, din țară și străinătate.

Majoritatea rezultatelor cercetărilor efectuate de cadrele didactice, doctoranzi și masteranzi au fost valorificate prin publicarea lucrărilor științifice în Revista Facultății de Zootehnie: Lucrări științifice – seria Zootehnie ISSN 1454-7368, cotate B⁺ și indexată în mai multe baze de date internaționale precum: CAB - abstract; CAB - full text; COPERNICUS DATABASE; SCIRIUS DATABASE; GENAMICS JOURNAL SEEK DATABASE; DOAJ DATABASE; AGRIS DATABASE. Revista a ajuns la volumul 68 și în alte reviste recunoscute CNCSIS. USAMV Iași dispune de editură proprie "Ion Ionescu de la Brad" prin care sunt publicate rezultatele obținute de către cadrele didactice.

2.4. ACTIVITATEA FINANCIARĂ

USAMV Iași dispune de un buget propriu anual de venituri și cheltuieli destinat activității de învățământ superior, aprobat de Senat, de un cod fiscal și cont la bancă, existând o defalcare internă pe facultăți.

Cheltuielile ocazionate de plata salariilor în cadrul Facultății de Zootehnie sunt de circa 60%, nedepășind normele ARACIS (65%).

Facultatea de Zootehnie, parte componentă a USAMV Iași, dispune de surse de finanțare de la bugetul de stat, respectiv surse proprii pe care le alocă pentru a realiza în mod adecvat misiunea și obiectivele fixate.

La nivelul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară există serviciu de contabilitate proprie, registru de inventar, bilanț contabil, cont de execuție bugetară și raport de gestiune. Cheltuielile efectuate sunt în concordanță cu legislația în vigoare, veniturile încasate și destinația lor. Bugetul Facultății de Zootehnie se elaborează în Consiliul facultății și se fundamentează împreună cu compartimentele specializate din universitate și face parte integrantă din bugetul universității.

Taxe 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 și sunt aduse la cunoștința studenților prin diferite mijloace de comunicare (avizier, Ghidul studentului, consilieri de an). Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară din partea facultății și despre modul de utilizare a taxelor (secretariate, aviziere). Din studierea tuturor documentelor financiar-contabile rezultă caracterul non-profit al instituției.

III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

3.1. STRATEGII ȘI PROCEDURI LA NIVELUL FACULTĂȚII PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

În cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași există o comisie centrală de asigurare a calității și comisii pe fiecare program de studiu de la Facultatea de Zootehnie, comisii care lucrează în mod integrat în concordanță cu prevederile Cartei universitare a UASMV Iași.

Comisia din cadrul Facultății de Zootehnie funcționează în baza *Regulamentului de organizare și funcționare a comisiei pentru evaluarea și asigurarea calității*, avizat de Consiliul facultății. Această comisie promovează în instituție o cultură a calității.

Comisia dezvoltă activități de stabilire de repere calitative și cantitative prin comparație cu alte universități din țară și străinătate pentru evaluarea și monitorizarea calității în baza *Regulamentului de organizare și funcționare a comisiei de etică și deontologie universitară* din cadrul facultății.

Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programelor de studii

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 ”Ion Ionescu de la Brad” din Iași, se realizează în mod sistematic, cu respectarea unor reguli unitare, definite prin Regulament de organizare și funcționare a comisiei pentru activitatea didactică.

În concordanță cu conținutul acestui regulament, în vederea compatibilizării planurilor de învățământ și a programelor analitice cu cele existente în instituții similare în profil din țară și străinătate, periodic se revizuieste *Curriculum-ul universitar*, iar anual programele analitice.

Elementele urmărite vizează următoarele aspecte:

- analiza gradului de încărcare a Curriculum-ului universitar;
- corelarea traiectoriei universitare;
- planificarea orară;
- obiectivele și misiunile disciplinelor cuprinse în curriculum;
- optimizarea numărului de ore didactice, respectiv de credite transferabile în funcție de cerințele pieței muncii;
- reactualizarea în permanență a informației universitare prin documentare bibliografică permanentă;
- valorificarea potențialului tehnologic informatizat în procesul instructiv-educativ.

Stabilirea programelor de studii derulate în universitate are la bază Nomenclatorul MEN privind domeniile de studii și specializările în vigoare și documentele ARACIS referitoare la asigurarea calității în învățământul superior.

Diplomele oferite absolvenților sunt în concordanță cu calificările universitare reglementate la nivel național prin Cadrul Național al Calificărilor.

Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării

Având în vedere importanța evaluării rezultatelor învățării pentru realizarea obiectivelor privind creșterea calității în educație în cadrul USAMV Iași există o preocupare continuă pentru îmbunătățirea metodelor de evaluare a studenților. Astfel, studenții Facultății de Zootehnie sunt evaluați conform *Regulamentului privind evaluarea cunoștințelor și competențelor studenților*, avizat de către Consiliul facultății. Conform acestui regulament, evaluarea studenților se face în perioada programată iar la examinare vor participa titularii de curs însoțiți de cel puțin un alt cadru didactic din aceeași specialitate. Programarea examenelor și asistenței la examene sunt realizate și aduse la cunoștința celor implicați, cu privire la dată, oră sală, prin afișare la avizierul facultății și al disciplinelor, cu două săptămâni înainte de începerea sesiunii de examene.

Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral

Raportul optim dintre numărul cadrelor didactice și studenți este propus la începutul fiecărui an universitar, de către Consiliul facultății, prin Statele de funcții, și aprobat de Senatul USAMV Iași. În cazul programului de masterat Nutriția și Alimentația Animalelor, în anul universitar 2019-2020, raportul dintre numărul de cadre didactice titulare cu norma de bază în USAMV Iași și numărul total de studenți înmatriculați este de 1 la 3. Astfel, este realizată o concordanță perfectă între cifra de școlarizare, propusă de către facultăți și politica de ocupare a posturilor vacante respectând calendarul aprobat de Senatul USAMV Iași.

Începând cu anul universitar 2006-2007, în facultate s-a realizat evaluarea periodică a cadrelor didactice, în conformitate cu criteriile elaborate la nivelul USAMV Iași.

Evaluarea periodică a personalului didactic. Pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți, de către colegi și de către directorul de departament au fost definite instrumente și reguli unitare de evaluare la nivelul universității și facultăților.

Evaluarea de către studenți se realizează semestrial pentru fiecare disciplină și cadru didactic și se finalizează prin măsuri de îmbunătățire a conținuturilor și metodelor de predare-învățare-evaluare. Sinteza rezultatelor evaluării realizate cu ajutorul studenților este dezbătută, la nivelul facultății, în ședințele de departament, dar și în consiliu. Într-un cadru transparent, concluziile evaluării studenților se comunică părților interesate, respectiv cadrelor didactice și conducerii facultății.

Procedura completă de evaluare a cadrelor didactice cuprinde și autoevaluarea și evaluare colegială după criterii stabilite, de asemenea, la nivel de universitate respectând *Metodologia de evaluare a rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice și de cercetare* iar în fiecare an este elaborat un material sintetic intitulat *RAPORT privind evaluarea activității cadrelor didactice* postat pe site-ul universității pentru informare și consultare.

Evaluarea anuală a personalului didactic din facultate este responsabilitatea directorilor de departamente, care evidențiază gradul de îndeplinire a standardelor de performanță individuale în *Fișa de evaluare* a cadrului didactic de către directorul de departament care efectuează evaluarea managerială a cadrelor didactice.

3.2. RESURSE DE ÎNVĂȚARE ȘI SPRIJINUL ACORDAT STUDENȚILOR

Strategii de predare. Predarea se face în conformitate cu programul de studiu propus, în funcție de obiectivele stabilite la nivelul disciplinelor de studiu. Fiecare cadru didactic are strategii actualizate de predare, cu obiective clare pe care le publică împreună cu programa și bibliografia sub o formă accesibilă. Cadrele didactice folosesc editura existentă în cadrul USAMV Iași pentru publicarea materialelor de studiu necesare studenților, masteranzilor, doctoranzilor și altor specialiști în domeniu. De asemenea, au cursuri documentate la zi (unele din ele fiind accesibile on-line) și utilizează metode moderne de predare-învățare.

Biblioteca USAMV Iași lucrează cu un program informatizat Liberty 3, care permite documentarea on-line a studenților și cadrelor didactice. Și în cadrul Facultății de Zootehnie sunt amenajate două biblioteci în cadrul celor două departamente. La nivel instituțional, biblioteca universității asigură resursele pentru învățare prin: achiziția de manuale și alte publicații, abonamente la reviste naționale și internaționale și accesul la baze de date relaționale, multiplicarea materialelor didactice în reprografie sau publicarea în Editura "Ion Ionescu de la Brad", editură a UASMV Iași. Biblioteca dispune de cursuri și abonamente la principalele reviste de specialitate pentru disciplinele aflate în programa de studiu a specializării Zootehnie și oferă condiții dintre cele mai bune pentru analiză, consultare și evaluare materiale tehnice și.

Considerând că predarea este o sursă a învățării și că există o interdependență dintre predare și învățare, la nivelul USAMV Iași au fost inițiate acțiuni în vederea adoptării unor metode de predare-învățare corespunzătoare paradigmatelor învățământului european, centrate pe student. Cadrele didactice dispun de strategii de predare adecvate pentru curs. Astfel, sunt utilizate tehnici interactive de predare, precum și mijloace didactice auxiliare moderne și clasice, conform cu programul de studiu și cu criteriile de calitate prestabilite și cunoscute de către studenți. Spațiile de predare și cercetare sunt echipate corespunzător și dispun de mijloace moderne de prezentare a informațiilor incluse în fișele disciplinelor, fiecare având și conexiune la internet iar amfiteatrele sunt prevăzute cu tablă multifuncțională.

Cadrele didactice folosesc strategii de predare activ-participative care determină o învățare rapidă: expunere – dezbateri; integrarea mijloacelor multimedia în predare; proiectul individual și de grup; investigația; experimentul; studii de caz; problematizarea; brainstormingul; inițierea în metodologia cercetării științifice experimentale.

Programe de stimulare a studenților. Facultatea de Zootehnie, ca parte integrantă în structura USAMV Iași, aplică un program de stimulare a studenților acordând burse pentru studenții cu performanțe deosebite, conform *Metodologiei pentru stabilirea criteriilor generale de acordare a burselor și a altor forme de sprijin material pentru studenții USAMV Iași*, învățământ cu frecvență, începând cu semestrul I al anului universitar 2019-2020.

La nivel de universitate sunt derulate pentru stimulare și alte forme de sprijin material (excursii, premii etc.), iar pentru studenții cu dificultăți în învățare organizează programe speciale pentru recuperare (consultații săptămânale, refaceri de lucrări, etc.).

Studenții de la Facultatea de Zootehnie, beneficiază de cazare într-un cămin cu o suprafață utilă de 2358 m² incluzând 131 camere pentru cazare, fiecare cu 18 mp, având o capacitate de cazare de 403 locuri la norma sanitară, fiind asigurate condiții optime de cazare, inclusiv officii dotate cu aparatură și echipamente pentru pregătirea hranei și spălarea vaselor.

De asemenea, studenții au la dispoziție o cantină restaurant unde pot servi un meniu la alegere.

Pentru desfășurarea activităților sportive există două săli de gimnastică (suprafață utilă de 619 m² și o suprafață desfășurată de 958 m²), 4 terenuri de competiție (două pentru minifotbal; unul polivalent și unul pentru tenis) și o pistă de atletism. Baza sportivă are în dotare echipament performant. În campusul universitar funcționează și un cabinet medical.

Pentru absolvenți există, în USAMV Iași, *Centrul de consiliere și orientare în carieră*, iar la nivelul Facultății de Zootehnie funcționează o *Comisie de consiliere și orientare în carieră*, coordonat de prodecan, din care fac parte și îndrumătorii de an, respectând *Regulament consiliere și orientare în carieră* - aprobat de Senatul USAMV Iași.

IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII

Evaluarea programului de studii de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*" a evidențiat o multitudine de aspecte pe baza cărora, în concluzie, se poate aprecia că programul de studii de masterat analizat are următoarele **puncte tari**:

- ✓ Funcționează în cadrul unei universități de tradiție și cu recunoaștere națională și internațională;
- ✓ Facultatea de Zootehnie în cadrul căreia funcționează a fost clasată în nivelul A, conform evaluării ARACIS și fiind prima dintre facultățile de profil din România;
- ✓ Personal didactic implicat în programul de studii este valoros și are competența necesară;
- ✓ Beneficiază de o bază materială foarte bună (spații didactice și de cercetare, laboratoare, dotări, spații în campus, sursele de documentare, facilități pentru studenți etc);
- ✓ Informatizare, acces la Internet, acces la biblioteci on-line, site www.uaiasi.ro ;
- ✓ Recunoaștere națională și internațională a rezultatelor cercetărilor (granturi, lucrări științifice) în majoritatea domeniilor;
- ✓ Existența unei reviste situată în perioada de evaluare ISI și a unei publicații cotate B+;
- ✓ Colaborările cu companii, organizații din țară și din străinătate și relația cu mediul economic și socio-cultural din zonă;
- ✓ Existența și anvergura relațiilor de colaborare inter universitare la nivel național și internațional și implicarea în programe europene;

Elemente de revăzut

- actualizarea și îmbunătățirea planului de învățământ al programului de studii;
- implicarea studenților-masteranzi în activitatea de cercetare și dezvoltare inclusiv prin alocarea de resurse interne pentru proiecte de cercetare destinate special acestora;
- valorificarea mai eficientă la nivel internațional a rezultatelor cercetării;

Considerăm că, pentru anul 2020, activitatea desfășurată în cadrul programului de studii de masterat "*Nutriția și alimentația animalelor*" a corespuns cerințelor și standardelor specifice învățământului superior din România și a avut o contribuție pozitivă la creșterea eficienței și competitivității procesului de formare profesională a viitorilor specialiști din domeniu, în cadrul USAMV Iași.

**Responsabil program de studii,
Șef lucr. dr. Cristina RADU-RUSU**