

Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): USAMV București..

Școala / Școlile universitare de doctorat: . Ingineria Și Managementul Resurselor Vegetale și Animale..

Domeniul de studii universitare de doctorat: Zootehnie

I. Introducere¹

În cadrul acestui capitol, se prezintă succint:

1. Contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă

a) **Tipul evaluării:** Activități de evaluare intermediară (**procesul de follow up**) în sistem on-line, realizată în conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat elaborat de ARACIS.

Această evaluare intermediară este parte a monitorizării progresului pentru domeniul Zootehnie din cadrul IOSUD a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București care, în urma evaluării externe periodice din anul 2021, a obținut menținerea acreditării.

b) **Componența comisiei de experți evaluatori**

Conform “Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat” pentru activitățile **follow up** s-a nominalizat **Comisia de evaluare intermediară** pentru analiza raportului de progres al DSUD Zootehnie de la **USAMV București**, după cu urmează:

- 1. **ȘTEF Lavinia** – Expert RNE, profesor universitar, conducător doctorat; USV Regele Mihai I din Timisoara
- 2. **OANCEA Florentina-Ana-Maria** – Expert RNE, student masterand, USV Iași;
- 3. **MILEA Claudia** - Expert Direcția Asigurarea Calității ARACIS, București, responsabil suport activitate CPS-C9.

2. *Detalii despre școala doctorală/școlile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional etc.);*

Școala Doctorală de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale.

Scurt istoric

IOSUD este reprezentată legal de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMVB). Conducătorul instituției (USAMVB) care reprezintă legal IOSUD este Rectorul USAMVB (HG 621/2011). USAMVB este rezultatul unui parcurs academic, științific și administrativ susținut de mari nume ale învățământului și științei agronomice din România, care a debutat cu prima Școală agronomică din România (Școala de la Pantelimon), fondată în urmă cu peste 168 de ani. În anul 1948 ia ființă Institutul Agronomic București care, din anul 1952, devine

¹ De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

Institutul Agronomic “Nicolae Bălcescu” – București (I.A.N.B) (marele patriot Nicolae Bălcescu fiind un susținător activ al reformei agrare din 1864, înfăptuită de Domnitorul A. I. Cuza). În anul 1921, în cadrul Universității București a fost înființată Facultatea de Medicină Veterinară iar în anul 1948, Facultatea de Medicină Veterinară, împreună cu Facultatea de Zootehnie și Facultatea de Piscicultură, nou înființate, au constituit Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară. În anul 1951, Facultatea de Medicină Veterinară și Facultatea de Zootehnie au intrat în componența Institutului Agronomic București. Din 5 octombrie 1992, I.A.N.B.-București a funcționat sub denumirea de “Universitatea de Științe Agronomice din București”, aprobată prin Ordinul Ministrului Învățământului și Științei nr. 5590/1995, la cererea Senatului Universității nr. 4757/1992 și 7011/1992, iar din anul 1995, conform HG 568/1995 funcționează sub numele de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.

Contextul instituțional

În prezent, USAMVB este reprezentantul legal a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat, denumită IOSUD, potrivit legii. În cadrul IOSUD funcționează două școli doctorale cu șase domenii: **Școala doctorală de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale Școala doctorală de Medicină veterinară.**

Scoala doctorala de **Ingineria si Managementul Resurselor Vegetale si Animale (IMRVA)** este structurata si functioneaza in conformitate cu legislatia in vigoare. Scoala doctorala de Ingineria si Managementul Resurselor Vegetale si Animale (IMRVA) organizeaza si desfasoara program de studii universitare de doctorat in domeniile de doctorat: Agronomie, Horticultura, Biotehnologii, **Zootehnie**, Inginerie si Management In Agricultura si Dezvoltare Rurala si din anul universitar 2024/2025 si în domeniul Ingineriei Produselor Alimentare , acreditat prin OM 5411/02.07.2024.

Număr de conducători de doctorat, număr de studenți

În cadrul IOSUD-USAMV din București activează în prezent un număr de **89 conducători de doctorat**, în ambele Școli doctorale, din care **13 sunt afiliați**. În cadrul ȘDIMRVA se regăsesc **67 conducători de doctorat**, din care 80,6% sunt titulari în USAMV din București.

În ceea ce privește studenții doctoranzi în stagiul, în cele două Școli doctorale, la 1 octombrie 2024 erau înmatriculați **477 doctoranzi, din care 326 doctoranzi la ȘDIMRVA** și 151 doctoranzi la ȘDMV. Față de anul 2021, creșterea numărului de studenți doctoranzi în stagiul este cu **17,19%**.

În anul 2023/2024 au fost susținute 99 teze de doctorat, din care **79,79% în cadrul ȘDIMRVA**. Față de anul de referință 2021/2022, creșterea numărului de teze finalizate și susținute a fost cu 41,41% la nivel IOSUD, respectiv cu **45,57%** la ȘDIMRVA și 33,33% la ȘDMV. În anul universitar 2021/2022 s-au finalizat cu susținere publică **43 de teze de doctorat** și au fost confirmate tot atâtea, în domeniile gestionate de către ȘDIMRVA. În anul 2023/2024 numărul tezelor susținute public a fost de **79 din care la data de 1 octombrie 2024, un număr de 27 de teze au fost confirmate** însă procesul de confirmare a acestora este în desfășurare.

În cadrul Școlii doctorale de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale la **1 octombrie 2024 numărul de studenți doctoranzi în stagiul a fost de 326 studenți**, față de anul 2021/2022 cu un efectiv de **261 studenți - doctoranzi**.

Detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);

Domeniul Zootehnie

Scurt istoric

Studiile universitare de doctorat în domeniul Zootehnie reprezintă ciclul superior de studii, a căror finalitate constă în formarea resursei umane competente la nivel superior în creșterea animalelor. Strategia de dezvoltare și modernizare a domeniului de doctorat Zootehnie, din cadrul IOSUD-USAMV București, afiliat Facultății de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere, are în vedere formarea profesională și științifică a studenților-doctoranzi. Misiunea de formare profesională a domeniului de doctorat Zootehnie se desfășoară în conformitate cu cerințele și nevoile de calificare corespunzătoare studiilor universitare doctorat în domeniul Zootehnie.

Misiunea științifică și de cercetare a domeniului de doctorat Zootehnie din cadrul Școlii doctorale de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale este aceea a USAMVB ca pe baza unei strategii științifice și a unor programe de cercetare proprii să contribuie, prin rezultatele obținute, la progresul științific și tehnologic al zootehniei și, în felul acesta, la dezvoltarea durabilă a României în spațiul european și internațional.

Context instituțional

Programul de studii universitare de doctorat din cadrul școlii doctorale IMRVA se realizează pe baza principiilor: pregătire profesională de calitate a doctoranzilor în domeniul de doctorat Zootehnie, egalitatea de șanse și principiul nediscriminării, autonomia universitară exercitată cu responsabilitate, asigurarea calității studiilor universitare de doctorat și evaluarea continuă a performanțelor bazate pe rezultate, asigurarea coerenței programului de studii universitare de doctorat la nivel național și european, transparența cu privire la informațiile despre organizarea, finanțarea și rezultatele programului de studii universitare de doctorat.

Număr de conducători de doctorat

Numărul conducătorilor de doctorat cu studenți doctoranzi în stagiul din domeniul *Zootehnie* a variat de la **8 în anul 2021 la 12 în anul 2024**, ca urmare a creșterii numărului de cadre didactice abilitate în domeniu.

Număr de studenți doctoranzi

În perioada analizată se constată în domeniul de studii universitare de doctorat *Zootehnie* o creștere a numărului de studenți doctoranzi, în paralel cu creșterea numărului de conducători de doctorat.

În **anul 2021 numărul de studenți doctoranzi era de 36**, dintre care 33 au beneficiat de suport financiar de la bugetul de stat (10 cu bursă de studiu, 1 non-UE cu bursă de studiu, 22 fără bursă) și 3 la taxă. De asemenea, în perioada 2021-2024 s-au pregătit în domeniul de doctorat *Zootehnie* trei doctoranzi străini din Tunisia, Irak și Grecia. În prezent, se constată o creștere cu **38,89% a numărului de studenți doctoranzi**.

În perioada 2021-2024 s-au susținut un număr de **26 de teze de doctorat** și au fost acordate **17 titluri de doctor**.

Activitatea conducătorilor de doctorat

Conducătorii de doctorat din domeniul *Zootehnie* au avut o activitate publicistică bogată, publicând un număr de **120 articole în reviste indexate ISI-Web of Science**, din

care 96 articole in extenso în reviste cotate cu factor de impact. Se remarcă o creștere a numărului de articole publicate în reviste cotate ISI.

Activitatea de cercetare a conducătorilor de doctorat a fost popularizată și în cadrul conferințelor internaționale, remarcându-se o creștere continuă a numărului de lucrări prezentate (creșterea procentuală de lucrări prezentate în anul universitar 2023/2024 față de anul 2021/2022 a fost de 56,67%).

Rezultatele cercetărilor întreprinse în domeniul de doctorat Zootehnie sunt în curs de brevetare prin depunerea unei cereri de brevet în anul 2023. La diferitele ediții ale saloanelor de cercetare organizate în țară, desfășurate în perioada analizată, conducătorii de doctorat au participat cu succes, munca de cercetare fiind răsplătită prin obținerea de **30 premii**. În cadrul Facultății de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale în perioada 2021-2024 s- au desfășurat **18 proiecte de cercetare**, finanțate din fonduri naționale sau europene, conducătorii de doctorat din *domeniul Zootehnie* participând în calitate de responsabili de proiecte sau membri în echipele de cercetare. În anul universitar 2021/2022 numărul de proiecte în care erau implicați conducătorii de doctorat era de 5, în timp ce în anul universitar 2023/2024 numărul de participări în proiecte a crescut cu 16,67%.

Activitatea de cercetare a doctoranzilor

În anul universitar 2023/2024 studenții doctoranzi au publicat un număr de 31 de articole în reviste cotate ISI cu factor de impact, creșterea numărului de articole publicate în reviste ISI fiind semnificativă față de anul 2021-2022 când s-u publicat doar 11 articole.

Deasemenea se constată o creștere a **participării la diferite conferințe** în anul universitar 2023/2024 comparativ cu 2021/2022, creșterea fiind de 81,81%. Rezultatele cercetărilor întreprinse de studenții doctoranzi din domeniul Zootehnie s-au materializat prin depunerea unei cereri de brevet în anul universitar 2022/2023

Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În perioada 2021-2024, măsurile corective implementate de universitate pentru domeniul Zootehnie au fost următoarele:

1. **Creșterea numărului de studenți doctoranzi** care au beneficiat de alte surse de finanțare prin susținerea taxei de scolarizare de către diferite instituții, implicarea a 20% din studenții doctoranzi în contracte de cercetare în care au fost renumerați precum și alocarea de ore în regim de plata cu ora pentru studenții doctoranzi;
2. În perioada analizată s-au depus eforturi în vederea **atragerii de studenți doctoranzi** în domeniul *Zootehnie* din **alte instituții din țară și străinătate**. Astfel, au fost admiși și își desfășoară activitatea **trei studenți doctoranzi din Grecia Tunisia și Irak**. În anul **2021** au fost admiși 15 doctoranzi din care 5 au absolvit studiile la nivel de master în alte universități. În anul 2022 au fost admiși la studii doctorale în domeniul Zootehnie din 18 studenți doctoranzi înscriși, 6 au fost absolvenți de studii de master din alte universități, În anul 2023 au fost admiși 2 candidați care au provenit din alte universități din 16 total admiși iar în anul 2024 din 10 admiși, 2 au absolvit studiile de master în alte universități;
3. **Creșterea numărului de acorduri bilaterale** încheiate cu diferite universități din străinătate și efectuarea unui număr de 21 de mobilități Erasmus precum și mobilități

de cercetare și informare susținute și din fondurile universității în țări precum China, Belgia, Spania Turcia și UK;

4. În anul 2024 la nivel de USAMV București s-a aprobat Regulamentul privind studiile universitare de doctorat, în care se precizează detaliat modalitatea de organizare în **cotutelă internațională a studiilor de doctorat**. De asemenea, s-au încheiat numeroase acorduri cu universități din Europa și Asia privind colaborarea în vederea organizării studiilor universitare de doctorat în cotutelă;
5. Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale, implică domeniul de doctorat *Zootehnie*, a primit sprijin din partea IOSUD prin **diversificarea de parteneriate cu universități internaționale de renume** pentru a facilita mobilitatea studenților doctoranzi. Participarea reprezentanților universității la târguri și expoziții internaționale pentru a promova domeniul de doctorat *Zootehnie* și de a crea parteneriate cu universități din alte țări.

Aceste măsuri reflectă progresul semnificativ pe care domeniul de Zootehnie l-a înregistrat în implementarea recomandărilor făcute la evaluarea din 2021 și demonstrează angajamentul continuu al universității față de dezvoltarea acestui domeniu.

III. Concluzii și recomandări

Conform Raportului de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Zootehnie, din cadrul IOSUD-USVT, **nu a existat nici un criteriu neîndeplinit sau parțial îndeplinit (vezi măsuri corective Raport) recomandările fiind implementate după cum urmează:**

| Nr. crt. | Indicator de performanță | Recomandare | Implementarea recomandărilor |
|----------|---|--|------------------------------|
| 1 | A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%. | Cresterea numărului de studenți doctoranzi care beneficiază de alte surse de finanțare decât cea guvernamentală | Implementată |
| 2 | B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii | Atragerea unui număr mai mare de studenți absolvenți ai unui program de master din țară sau străinătate la studii universitare | Implementată |

| | | | |
|---|--|--|---------------------|
| | universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2. | de doctorat. | |
| 3 | C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior. | Creșterea mobilităților în rândul studenților doctoranzi, precum și participarea acestora la diferite conferințe internaționale, susținerea într-o măsură mai mare a doctoranzilor în vederea participării acestora la stagii de formare profesională în domeniu la universități din străinătate pe o perioadă mai lungă de timp (2-3 luni). | Implementată |
| 4 | C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi. | Dezvoltarea unei strategii la nivel de universitate în vederea sprijinirii organizării unor doctorate în cotutelă internațională | Împlementată |
| 5 | C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este | Suport din partea IOSUD pentru creșterea gradului | Împlementată |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.). | de internaționalizare a studiilor doctorale din cadrul domeniului Zootehnie prin atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat | |
|--|---|---|--|

Recomandări:

1. Continuarea preocupărilor pentru **creșterea gradului de internaționalizare** a domeniului de Zootehnie prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat;
2. Participarea doctoranzilor la **prelegeri susținute de către experți internaționali**, crearea de parteneriate în cercetare care pot conduce la inițierea unor **doctorate în co-tutelă**.

| Nr. crt. | Numele și prenumele | Observații | Semnătura |
|----------|-----------------------------------|------------|-----------|
| 1. | Prof. Dr. Ștef Lavinia | | |
| 2. | Stud. OANCEA Florentina-Ana-Maria | | |
| 3. | MILEA Claudia- Expert ARACIS | | |