



**Jubileul Academiei de Științe Agricole și Silvice  
și 92 de ani de cercetare agricolă instituționalizată în România  
3 – 4 octombrie 2019, București**

# **CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ZOOEHNICĂ ROMÂNEASCĂ, TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR**

**Prof. univ. dr. Ilie VAN, dr. ing. Cristina NEGRE**

# SCURT ISTORIC

În România, evoluția cercetării științifice zootehnice, în cei cca. 140 de ani, poate fi împărțită în patru etape istorice.

## **Prima etapă**

- între ultima parte a secolului XIX și până în anul 1948.
- începuturile activității de cercetare științifică zootehnică au loc în cadrul Catedrei de Zootehnie, organizată în Școala Superioară de Medicină Veterinară, condusă de Prof. C. Vasilescu și în catedra de la Școala Superioară de Agricultură de la Herăstrău, condusă de N. Filip.
- s-au înființat unități de cercetare științifică cu profil zootehnic (ex: Oieria Palas (1895), Tamaslâcu Runcu Dâmbovița (1906) etc.).
- în anul 1926 - prin "Legea creșterii, ameliorării și protecției sănătății animalelor domestice", s-a înființat Institutul Național Zootehnic.
- în anul 1931, la 6 ani de la înființare, activitatea științifică și de cercetare din cadrul Institutului Național Zootehnic, s-a concretizat în 80 de studii și comunicări, grupate pe domenii de interes ale țării.
- în perioada 1948 – 1949, Institutul Național de Zootehnie a fost reorganizat, funcționând în continuare sub denumirea de Institut de Cercetări Zootehnice.

# SCURT ISTORIC

## A doua etapă

- cuprinsă între anii 1948 – 1970.
- în această etapă, au fost reorganizate pe baze științifice noi, peste 30 de stațiuni de cercetare zootehnică din structura Institutului Național de Zootehnie (INZ) și ulterior Institutul de Cercetări Zootehnice (ICZ) și secțiile și laboratoarele de cercetare zootehnică din institutele și stațiunile agro-zootehnice din structura ICAR.
- în această perioadă a crescut numărul absolvenților Facultății de Zootehnie la peste 400 absolvenți cu titlu de inginer zootehnist la nivel național.
- crearea acestei profesii specifice creșterii animalelor, a constituit una dintre cele mai mari realizări a domeniului, cea care a participat direct, profesional și competent la ridicarea cantitativă, dar mai ales calitativă a șeptelului de animale de fermă.
- s-au omologat rasele de taurine cu producții mari (Bălțata Românească, Bruna de Maramureș, Bălțata cu Negru); la ovine Merinosul, Țigaia cu cele 3 varietăți (bucălaie, ruginie și camelară), Karakul de Botoșani; la suine Mangalița, Bazna; calul Semigreu Românesc, etc.

# SCURT ISTORIC

## Cea de-a treia etapă istorică

- cuprinsă între anii 1970 – 1990.
- s-au înființat institute și stațiuni centrale de cercetări pe specii, inclusiv un institut pentru biologie și nutriție animală.
- înființarea a 4 institute de cercetări zootehnice și a peste 30 de stațiuni de cercetare, unități organizate pe specii de animale, amplasate în toate regiunile pedo-climatice ale țării (suine, ovine și caprine, păsări, bovine, herghelii cu cai de rasă, etc.).
- printre realizările importante de cercetări științifice se numără:
  - 1) elaborarea programelor de ameliorare și producere de hibrizi, la suine, ovine, păsări;
  - 2) se elaborează proiecte de inginerie tehnologice pentru construcțiile zootehnice;
  - 3) noile tehnologii de exploatare se evaluează pe baza efectelor asupra fiziologiei, comportamentului, confortului, productivității animalelor;
  - 4) se continuă aprecierea valorii nutritive a furajelor; se dezvoltă industria furajelor combinate, etc.
- transferate în producție, aceste rezultate, au dus la creșterea efectivelor de animale cu valoare biologică ridicată

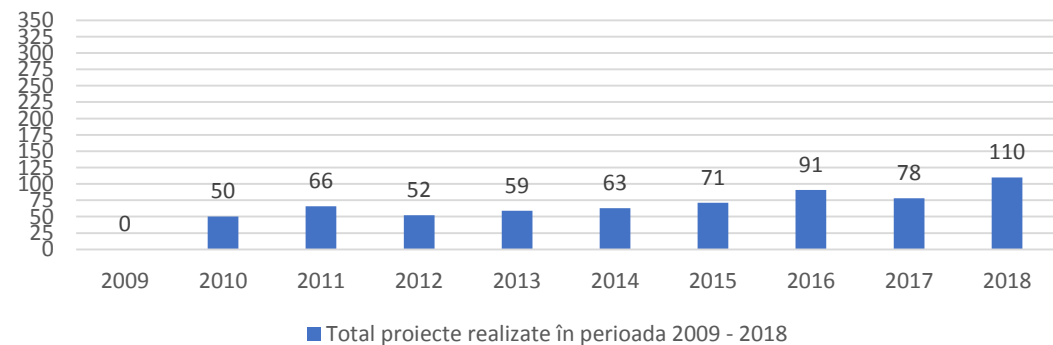
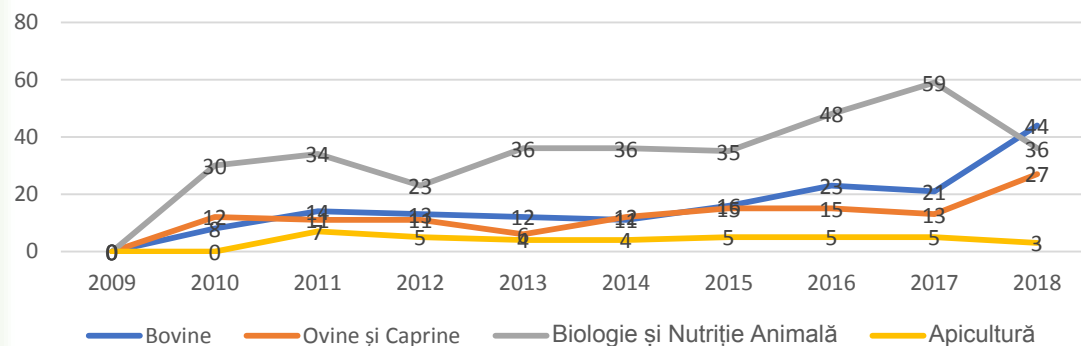
# SCURT ISTORIC

## A patra etapă istorică

- între anii 1990 și până în prezent.
- această etapă a pus din nou cercetarea științifică zootehnică românească într-o situație dificilă, urmare a deciziilor ce au restructurat exploatarea animalelor din România, influențând negativ atât activitatea de cercetare științifică cât și patrimoniul zootehnic național.
- în această perioadă cercetarea științifică zootehnică se caracterizează prin diminuarea potențialului de cercetare științifică în domeniu, atât prin reducerea numărului de unități de cercetare cât și prin reducerea numărului de cercetători.
- reducerea finanțării activității de cercetare din bugetul de stat a dus, din cauza salarizării, la o competență redusă a unor cercetători și de asemenea la o slabă dotare tehnică a laboratoarelor și o lipsă acută de fonduri pentru modernizarea adăposturilor și a altor facilități.
- John Hodges (2010) în lucrarea "În căutarea unei zootehnii intensive durabile" vorbește de Revoluția Capitalului Lanțului Alimentar (Food Chain Capital Revolution). Capitalul de elită acaparează controlul asupra pământului, muncii, semințelor, biodiversității reproducției, tehnologiilor de creștere, marketing-ului, reclamelor, super magazinelor, inclusiv alegerea alimentelor de către consumator. Hodges apreciază că această a patra revoluție, nu reprezintă un progres, ci mai degrabă o piraterie și semnalează nevoia urgentă de schimbare, în sensul reconstruirii unei producții de hrană durabilă. Cercetarea științifică trebuie să se străduiască să îmbunătățească metodele agricole durabile și să înlocuiască metodele considerate nedurabile. De altfel, toată Politica Agricolă Comună în domeniul creșterii animalelor, a început un proces de reformă, odată cu anul 1992 (Reforma Mc Shary), având ca obiectiv principal acest aspect.

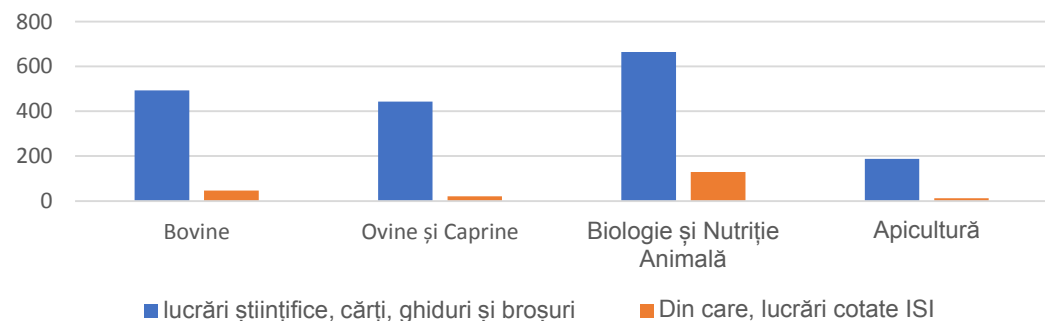
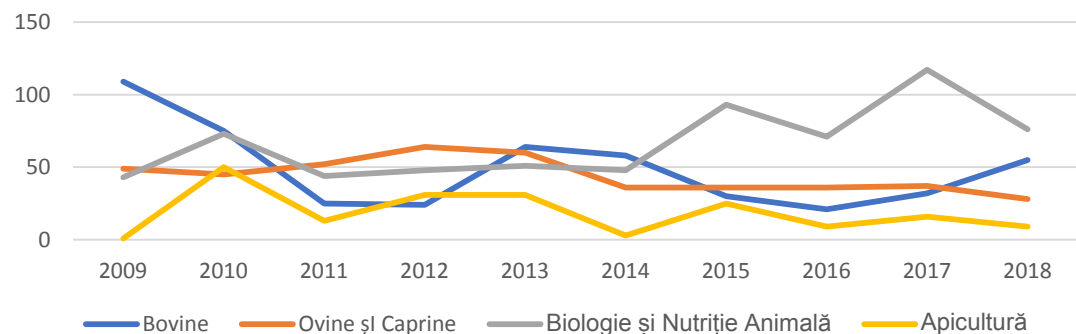
## Numărul de proiecte de cercetare derulate de unitățile din domeniul zootehniei în perioada 2009 - 2018

Nr. crt.	Domeniul	Număr proiecte cercetare									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Bovine	-	8	14	13	12	11	16	23	21	44
2	Ovine și Caprine	-	12	11	11	6	12	15	15	13	27
3	Biologie și Nutriție Animală	-	30	34	23	36	36	35	48	59	36
4	Apicultură	-	0	7	5	5	4	5	5	5	3



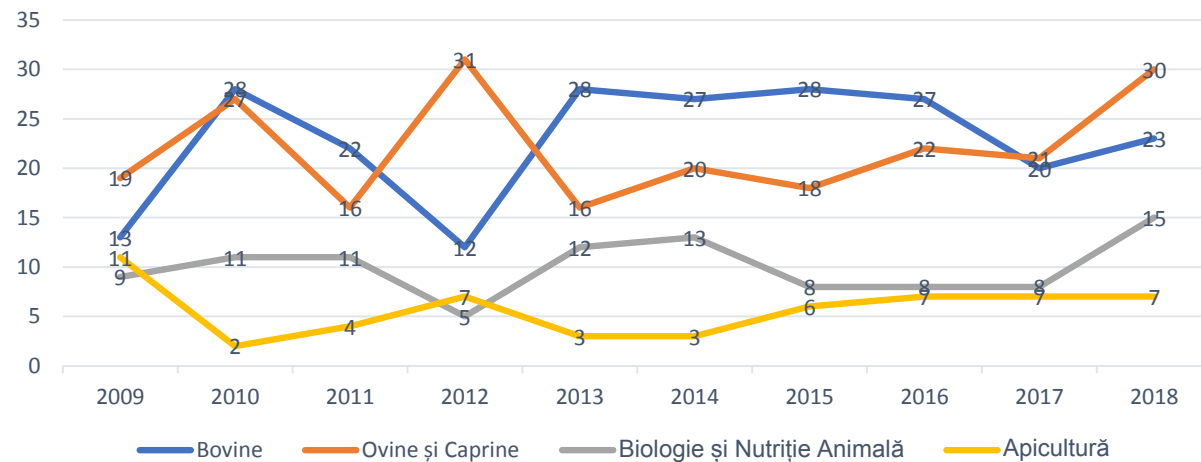
## Numărul de lucrări științifice și apariții editoriale ale unităților, pe domenii, în perioada 2009 - 2018

Nr. crt.	Domeniul	Număr lucrări științifice, cărți, ghiduri și broșuri										
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
1	Bovine	109	75	25 (1)*	24 (1)	64 (14)	58 (3)	30 (3)	21 (5)	32 (8)	55 (11)	493 (46)
2	Ovine și Caprine	49	45	52	64	60	36 (1)	36 (1)	36 (7)	37 (5)	28 (7)	443 (21)
3	Biologie și Nutriție Animală	43 (5)	73 (11)	44 (8)	48 (9)	51 (15)	48 (15)	93 (15)	71 (18)	117 (11)	76 (11)	664 (129)
4	Apicultură	1	50	13	31	31 (1)	3 (1)	25 (4)	9	16 (3)	9 (3)	187 (12)
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1787 (208)



## Acțiunile de diseminare a rezultatelor cercetării științifice organizate de unități, pe domenii, în perioada 2009 - 2018

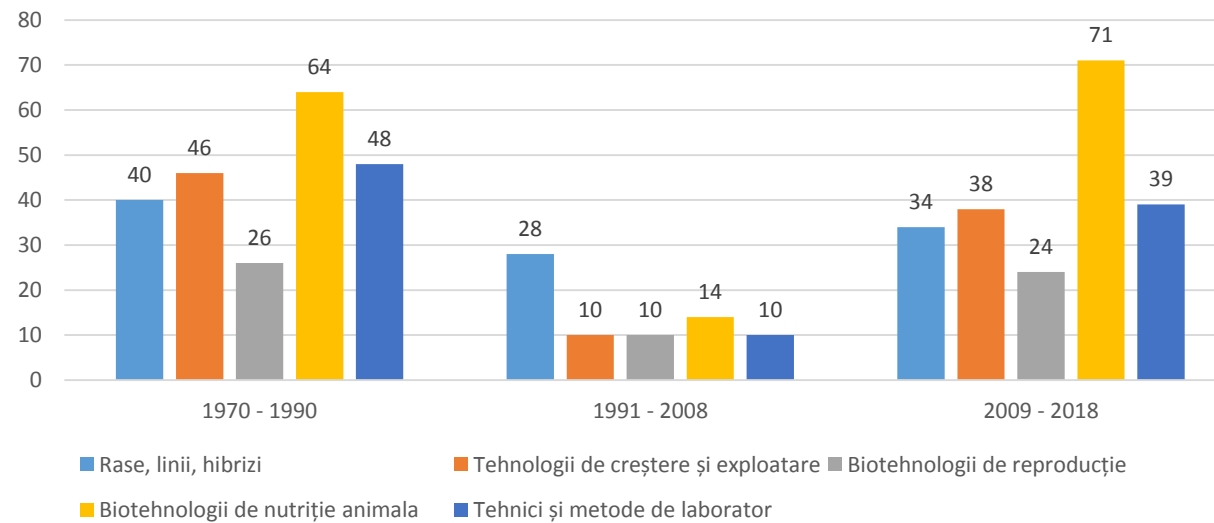
Nr. crt.	Domeniul	Număr acțiuni organizate (simpozioane, seminarii, workshop-uri, mese rotunde, târguri, expoziții etc.)										
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
1	Bovine	13	28	22	12	28	27	28	27	20	23	228
2	Ovine și Caprine	19	27	16	31	16	20	18	22	21	30	220
3	Biologie și Nutriție Animală	9	11	11	5	12	13	8	8	8	15	100
4	Apicultură	3	2	4	7	3	3	6	7	7	7	49





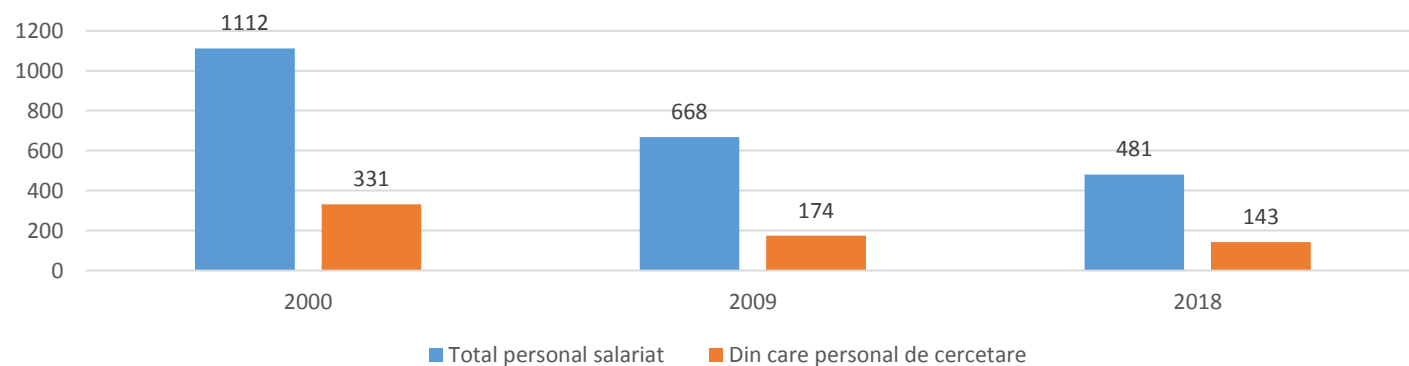
## Realizări deosebite obținute în cercetarea științifică zootehnică

Nr. crt.	Specificare	1970 – 1990	1991 – 2008	2009 – 2018	Total
1	Rase, linii, hibrizi	40	28	34	102
2	Tehnologii de creștere și exploatare	46	10	38	94
3	Biotehnologii de reproducție	26	10	24	60
4	Biotehnologii în nutriție animală	64	14	71	149
5	Tehnici și metode de laborator	48	10	39	97



## Situația personalului din unitățile de cercetare – dezvoltare în perioada 2000 – 2018

Nr · cr t.	Unitatea	Număr angajați								
		2000			2009			2018		
		Total, din care	Cercetare	Dezvoltare și Administrativ	Total, din care	Cercetare	Dezvoltare și Administrativ	Total, din care	Cercetare	Dezvoltare și Administrativ
1	ICDCB Balotești	206	74	132	80	23	57	42	10	32
2	SCDCB Arad	134	5	129	72	5	67	82	9	73
3	SCDCB Dancu	106	7	99	79	4	68	72	22	50
4	SCDCB Tg. Mureș	96	15	81	49	9	40	52	12	40
5	SCDCB Sighet	53	11	42	12	5	7			
6	SCDCB Șercaia	22	3	19	22	2	20	30	6	24
7	ICDCOC Palas	108	78	30	84	32	52	98	32	66
8	SCDCOC Bilciurești	-	-	-	-	-	-			
9	SCDCOC Reghin	18	6	12	20	5	15			
10	SCDCOC Caransebeș	26	24	2	30	22	8	35	22	13
11	SCDCOC Popăuți	47	16	31	44	11	33	50	12	38
12	SCDCOC Secuieni	21	21	0	20	5	15	20	18	2
13	IBNA Balotești	275	71	204	156	51	105	171	68	103
14	SC ICDA SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>1112</b>	331	781	<b>668</b>	174	487	<b>652</b>	211	441



## **Obiective pe termen scurt, mediu și lung ale cercetării științifice zootehnice**

### **1. Continuarea cercetărilor**

- ▶ Reabilitarea unităților de cercetare; programe și tematici de cercetare clare, finanțare sigură pe termen lung;
- ▶ Creșterea rolului cercetării zootehnice în dezvoltarea și transferul rezultatelor în domeniul creșterii animalelor și a producerii furajelor, a tehnologiilor avansate, de asemenea, creșterea ponderii zootehniei în producția agricolă totală (creștere de valoare adăugată);
- ▶ Orientarea direcțiilor de cercetare zootehnică spre prioritățile naționale și europene: agricultură durabilă cu protejarea resurselor naturale; siguranță alimentară; conservarea și utilizarea biodiversității vegetale și animale; conservarea peisajului;
- ▶ Abordarea multidisciplinară și multinațională a tematicilor de cercetare zootehnică, în contextul globalizării, o redefinire a programelor de cercetare în zootehnie pe termen mediu și lung cu surse financiare sigure;

### **2. Consolidarea legăturii între cercetare – dezvoltare – inovare și asociațiile / federațiile de fermieri prin:**

- ▶ Facilitatea schimbului de experiență;
- ▶ Transferul de cunoștințe;
- ▶ Facilitatea colaborării și parteneriatul.

## Obiective pe termen scurt, mediu și lung ale cercetării științifice zootehnice

### 3. Sprijin în inovația industrială:

- ▶ Sprijin științific pentru realizarea unor baze de date, sub forma cunoștințelor;
- ▶ Rezolvarea problemelor frecvente și oferirea de consultanță pentru firme;
- ▶ Servicii inovatoare privind consultanța, pe piață;
- ▶ Pachete de informații de bază pentru mediul de afaceri;
- ▶ Dezvoltarea unor procese tehnologice și produse specifice.

### 4. Crearea și menținerea infrastructurii

- ▶ Furnizarea unor tehnologii cu scop general;
- ▶ Asigurarea unei infrastructuri tehnologice și fizice: bunuri specifice, instrumente și echipamente;
- ▶ Pregătirea personalului, dezvoltare și mobilitate;
- ▶ Crearea unor baze de date științifice – informații și materiale, pentru ferme.

### 5. Dezvoltarea și implementarea unor politici publice

- ▶ Contribuții la dezvoltarea anumitor politici;
- ▶ Informații cu privire la metodele de punere în aplicare a acestor politici;
- ▶ Planificare pentru situații de urgență, precum și pentru monitorizarea situațiilor de criză alimentară;
- ▶ Sprijin pentru adresarea problemelor de sănătate publică, de sănătate animală și de bunăstare;
- ▶ Sprijin pentru entitățile implicate în procesul de dezvoltare a politicilor, pentru managementul de criză.

**Vă mulțumesc pentru atenție!**