



**MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU AMELIORARE  
ȘI REPRODUCȚIE ÎN ZOOTEHNIE**

**Situația actuală și perspectivele de creștere a bivolului în România**

În ultima perioadă datorită *modificărilor organizatorice* în general, dar mai ales în special, a celor prin care efectivele de animale au trecut *din proprietatea statului în proprietatea crescătorilor*, precum și a *condițiilor climatice nefavorabile*, coroborate cu o serie de *factori de ordin tehnologic* au condus la o **scădere accentuată a efectivelor de animale indiferent de specie.**

Pe plan mondial și cu deosebire în **țările europene cu economie de piață** în care se urmărește permanent asigurarea unor consumuri medii pe locuitor ridicate de produse de origine animală, producțiile animaliere înregistrează tendințe de sporire tot mai accentuate motivând orientările în creșterea animalelor în țările respective, precum și *gradul avansat a tehnologiilor de ameliorare și exploatare a efectivelor și de valorificare a producției animaliere.*

La ora actuală țara noastră realizează o producție mult inferioară din punct de vedere al producțiilor realizate la bubaline, comparativ cu alte țări în care s-a pus bază pe creșterea, exploatarea și ameliorarea acestei specii.

Pentru recuperarea golurilor existente și apropierea în cât mai scurt timp de **parametrii medii de producție și consum** pe care îi realizează multe state cu condiții pedoclimatice asemănătoare celor din țara noastră trebuie stabilită o **strategie pe termen scurt, și una pentru perspectivă** cu direcționare spre asimilarea experienței altor țări din Uniunea Europeană (UE) în domeniul creșterii și exploatării bubalinelor.

Creșterea bubalinelor în România este o activitate tradițională, cu direcție de producție mixtă, respectiv pentru lapte-carne, dar această specie se utilizează și ca forță de tracțiune în efectuarea unor activități agricole și de transport.

În țara noastră **creșterea și exploatarea bubalinelor** s-a făcut până în anul 2004 într-un număr de **19 județe**, iar din anul 2005 într-un număr de **20 de județe.**

Din datele oficiale centralizate la **A.N.A.R.Z.** s-a constatat că **arealul de creștere și exploatare al bubalinelor** în țara noastră predomină în **județele din centru și partea de nord-vest a Transilvaniei**, zone demografice recunoscute ca având tradiție în creșterea animalelor.

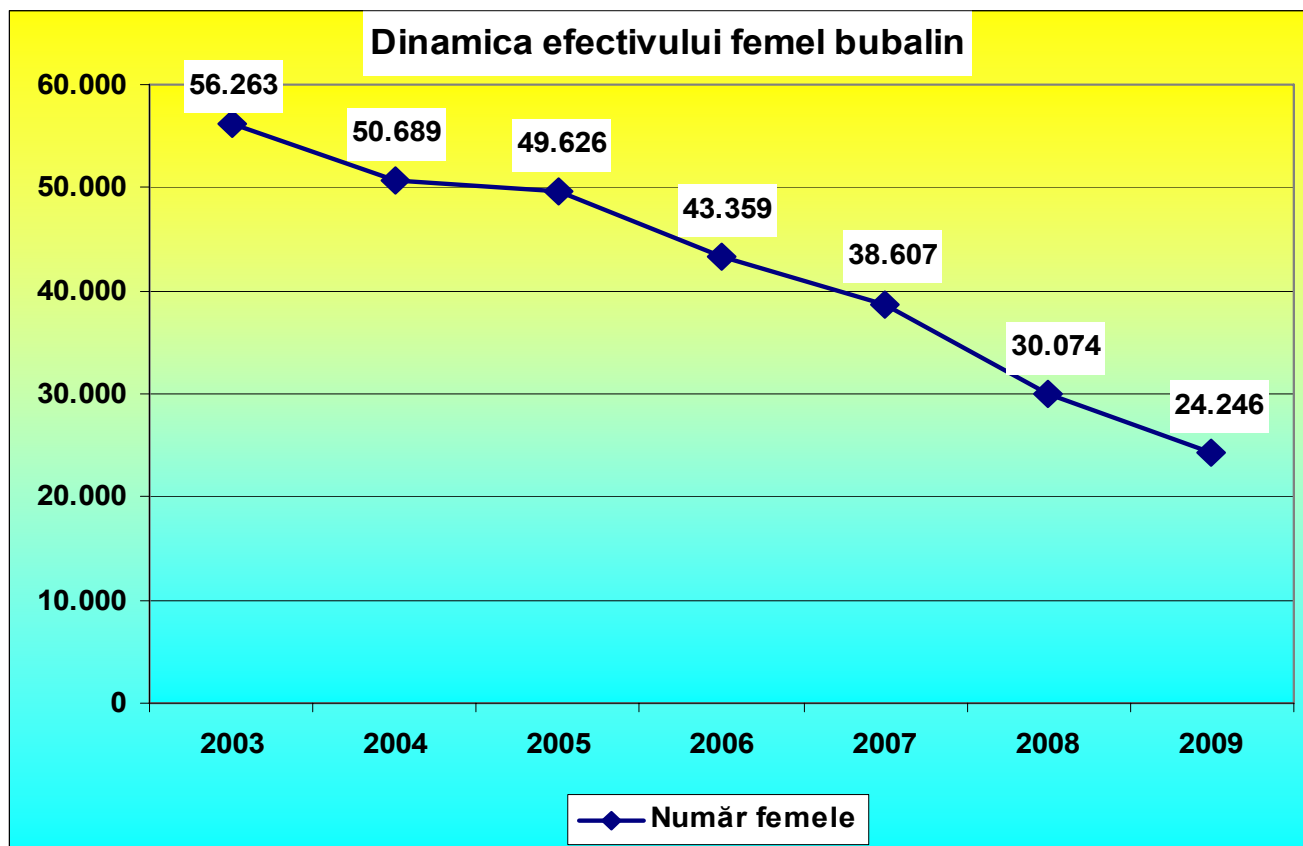
Astfel, în anul **2009** s-a constatat că din efectivul de bivolițe existent la nivel național, respectiv **24.246 capete**, **22.188 capete**, respectiv o pondere de **91,5%** au arealul de creștere și exploatare în județele din centru și partea de nord-vest a Transilvaniei, în principal județele Sălaj (**20,8%**), Cluj (**16,8%**), Maramureș (**11,2%**), Brașov (**10,4%**), Bihor (**9,6%**), Satu Mare (**8,5%**), Arad (**5,2%**), Sibiu (**4,9%**) și Bistrița (**4,1%**).

De asemenea, în România funcționează unitatea de cercetare și dezvoltare în domeniul creșterii bivolului SDCB Șercaia, județul Brașov, care actualmente deține un efectiv total de bubaline de 275 capete, din care 114 bivolițe.

În urma analizelor efectuate s-a constatat o *scădere masivă a efectivului femel bubalin la nivel național*, respectiv o pondere de **56,9%** în anul **2009**, comparativ cu anul **2003** și o pondere de **37,2%**, comparativ cu anul **2008**.

### Dinamica efectivului femel bubalin

Nr. crt.	Județul	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Alba	530	521	520	379	367	246	198
2	Arad	2672	2223	2262	2033	1667	1605	1258
3	Bihor	6990	6024	6478	4879	4042	3312	2331
4	Bistrița Năsăud	4278	2794	2498	2915	2717	1548	1005
5	Brașov	4387	4268	4099	3721	3490	2861	2526
6	Caraș Severin	-	-	575	693	835	-	-
7	Călărași	235	248	247	212	201	176	176
8	Cluj	10299	10081	9173	7925	7416	5370	4070
9	Covasna	43	38	30	49	30	6	10
10	Dolj	176	68	56	40	38	38	49
11	Giurgiu	250	346	615	617	424	288	250
12	Harghita	102	114	108	70	76	78	116
13	Hunedoara	450	198	433	532	412	377	401
14	Maramureș	5433	5452	5399	4605	3540	3050	2720
15	Mureș	102	70	77	80	53	46	16
16	Olt	233	197	212	231	223	327	222
17	Satu Mare	2820	2468	2476	2206	2403	2193	2036
18	Sălaj	13843	12311	10959	8627	7859	6026	5042
19	Sibiu	2440	2508	2579	2735	1994	1627	1200
20	Teleorman	980	760	830	810	820	900	620
<b>TOTAL</b>		<b>56.263</b>	<b>50.689</b>	<b>49.626</b>	<b>43.359</b>	<b>38.607</b>	<b>30.074</b>	<b>24.246</b>



În ultima perioadă țările Uniunii Europene au pus accent pe creșterea și exploatarea bivolilor.

De remarcat este faptul că, **România deține cel mai mare efectiv de bivoli din Europa**, ceea ce a permis exportul, în special de bivolițe în Germania și Anglia, unde s-a constatat că **prezintă o bună adaptabilitate la condițiile de exploatare și un potențial genetic deosebit pentru producția de lapte.**

Din aceste considerente au fost exportate în Anglia și Germania peste 3000 capete tineret femel și bivolițe din județul Sălaj, Cluj și Brașov.

În aceste condiții, **Agencia Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie**, consideră că este *necesară o mai bună organizare a creșterii și exploatării bivolilor, asigurarea ciclurilor reproductive prin utilizarea înșămânțărilor artificiale, precum și extinderea controlului oficial al performanțelor zootehnice la această specie*, care constituie o **alternativă ecologică a zootehniei românești.**

**Dinamica performanțelor productive și de reproducție reale,  
la efectivele de bivolițe supuse COP**

Performanțe productive	Perioada									
	2004		2005		2006		2007		2008	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Producția de lapte (kg)	1545	2294	1267	2409	1201	2077	1563	3342	1336	2087
% grăsime	6,32	7,19	7,38	7,88	7,00	7,06	5,73	6,69	5,27	6,57
% proteină	3,91	4,26	4,24	4,69	3,91	4,42	4,00	5,37	3,49	3,99
DLT (zile)	274	275	229	456	234	345	260	260	269	286
VP (luni)	29,7	29,7	36,21	36,21	32,9	32,9	-	-	35,7	35,7
CI (zile)	353	403	366	665	417	437	426	426	424	516
RM (zile)	61	125	92	128	56	139	152	152	83	139

În acest sens, A.N.A.R.Z.-ul acordă o atenție deosebită *obiectivelor ameliorării bubalinelor* în țara noastră, care vizează *obținerea unui material biologic cu performanțe productive ridicate, atât pentru producția de lapte, cât și pentru producția de carne.*

**Asigurarea ciclurilor reproductive prin utilizarea însămânțărilor artificiale și extinderea controlului oficial al performanțelor zootehnice trebuie să se realizează în scopul desfășurării întregii activități de selecție și ameliorare, precum și în scopul obținerii de date obiective necesare în luarea celor mai corecte măsuri manageriale pentru întreaga activitate de producție.**

**Programul de ameliorare al bubalinelor trebuie să constituie o parte integrantă a complexului de măsuri menite să asigure procesul de sporire eficientă a producțiilor la această specie, corespunzător tendințelor actuale și de perspectivă, impuse de cerințele dezvoltării economice specifice condițiilor economiei de piață interne și externe.**

Dacă se pornește de la importanța reproducătorului în procesul de inducere a progresului genetic la bubaline, indiferent de sistemul de ameliorare și de structura de rasă, instrumentul principal în ameliorarea acestora îl reprezintă "**exercitarea presiunii de selecție prin turmaci**" prin *intermediul turmacilor utilizați în biotehnologia de însămânțări artificiale.*

În acest sens, verigile de bază ale programului de ameliorare sunt următoarele:

- ◆ **producerea dirijată a generațiilor de turmaci** destinați pentru reproducție, atât prin însămânțări artificiale, cât și prin montă naturală;

- ◆ **selecția riguroasă a turmacilor destinați pentru însămânțări artificiale** prin aplicarea unei intensități ridicate a selecției;

- ◆ **utilizarea intensă la reproducție a turmacilor testați amelioratori**, prin utilizarea la însămânțări artificiale a materialului seminal congelat.

**Aplicarea în practică** a verigilor de bază ale programului de ameliorare la acesată specie, va crea premisele materiale și tehnico metodologice pentru ca fiecare generație să fie superioară din punct de vedere al *potențialului genetic generațiilor anterioare și în același timp să asigure un progres genetic continuu.*

Având în vedere *arealul actual de creștere și exploatare al populațiilor de bubaline din centru și nord vestul Transilvaniei*, care după origine și însușirile morfoproductive aparțin tipului comun mediteranean, cu însușiri de producție mixte, atât pentru producția de lapte, cât și pentru producția de carne, caracterizate printr-o remarcabilă *uniformitate a însușirilor zooeconomice*, se poate aprecia că acestea pot constitui *materialul biologic primar în demararea activităților tehnice de selecție, urmând ca acesta să fie îmbunătățit prin utilizarea celor mai valoroase exemplare din import.*

### Dinamica performanțelor de reproducție la bivolițe

Performanțe de reproducție	Perioada					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Bivolițe IA + MN</b>	22622	17239	30306	29422	23037	19363
<b>Bivolițe IA</b>	1119	1605	3540	4134	3672	2041
<b>Descendenți totali</b>	21349	17161	27359	26876	20931	17744
<b>Descendenți din IA</b>	1387	953	3295	4392	4176	2416

De asemenea o piedică în ameliorarea rasei autohtone de bubaline este și activitatea de reproducție cu referire la însămânțările artificiale care s-au realizat în anul **2008** doar la **8,9%** din efectivul matcă bubalin, cu variabilitate între **3,5 – 41,0%**, în cadrul județelor care au aplicat această biotehnologie.

Actualmente în țara noastră există un număr de *doi bivoli* care sunt exploatați pentru obținerea materialului seminal congelat în cadrul SEMTEST-ului Craiova. Evident că numărul acestora este insuficient pentru cuprinderea unui număr mai mare de femele la însămânțări artificiale.

Exploatați în condiții optime de la cei doi bivoli se pot obține anual cel mult 88 de ejaculate, din care 70 ejaculate pot fi prelucrate iar 60 utilizate la însămânțări artificiale. Din cele 120 ejaculate, corespunzătoare din punct de vedere al parametrilor spermatici pot fi obținute aproximativ 15.000 doze material seminal congelat, și pot fi însămânțate peste 7000 de bivolițe.

Lipsa materialului seminal congelat la această specie, este unul din factorii pentru care județele deținătoare de bubaline nu programează la reproducție prin însămânțări artificiale efective mai mari.

Bivolul din România este **bine aclimatizat și adaptat la condițiile de creștere și exploatare și reprezintă un material genetic valoros**, atât la nivel național, cât mai ales pentru crescători prin producțiile obținute la un preț de cost redus, dar și prin disponibilul de femele, care pot fi exportate în țările Uniunii Europene.

**Bivolul românesc** este foarte bine **adaptat și aclimatizat** la condițiile țării noastre reprezentând o variantă de asigurare a laptelui, în afara cotei acordate de Uniunea Europeană, atât pentru consum proaspăt, cât mai ales pentru fabricarea brânzeturilor tradiționale.

Datorită solicitărilor tot mai mari ale crescătorilor din Uniunea Europeană el poate constitui o **sursă importantă de venituri pentru crescătorii autohtoni și o alternativă de revigorare a zootehniei din arealul de creștere**. În acest sens, specialiștii în domeniu trebuie să-și aducă contribuția directă, prin implementarea celor mai moderne tehnologii de creștere, furajare și exploatare, în scopul grăbirii ritmului de ameliorare genetică, concretizate prin creșterea producțiilor la această specie, contribuind astfel la alinierea României în rândul țărilor cu zootehnie performantă din Comunitatea Europeană.

Considerăm că prin **constituirea și dezvoltarea asociațiilor crescătorilor de bivoli din zonele de creștere și prin deschiderea cărții de rasă** la această specie, precum și prin colaborarea cu A.N.A.R.Z. și alte instituții zootehnice, această specie poate să devină o importantă resursă economică a României.

Având în vedere arealul actual de creștere și exploatare al populațiilor de bubaline din centru și nord vestul României, care evident constituie un ecosistem, considerăm că este o prioritate națională **conservarea acestei biodiversității pe actualul areal de creștere și exploatare**, precum și **dezvoltarea durabilă a speciei bubaline**.

În acest sens, trebuie elaborat un **program național de protejare a speciei bubaline** și de constituire a unor **bănci de conservare genetică, atât „in situ”, cât și „ex situ”**.