

Pajistile semanate, resursa furajera optima pentru cresterea taurinelor de carne



Descriere imagine:
Bovine pe pajiste

În procesul complex de crestere a animalelor, baza furajera, alaturi de conditiile de întretinere si zestrarea genetica, reprezinta principala pârghie de obtinere a unor rezultate bune sub aspect productiv, calitativ si economic. Triada **masa-casa-rasa**, ajunsa celebra în rândul crescatorilor de animale, nu începe întâmplator cu hranirea animalelor.

Pajistea, cea mai rentabila resursa furajera

Cea mai ieftina resursa furajera este pajistea, utilizata direct prin pascut de catre animale. La acestea se adauga avantajele miscarii animalelor în aer liber, expunerea la influenta benefacatoare a razelor solare, calirea organismului în crestere pentru animalele tinere si altele.

Pe pasune, animalul este mai aproape de starea lui naturala, anterioara domesticirii si mai departe de dependenta lui totala de om. Printre specialistii din domeniul pastoral circula a doua triada sol-planta-animal, nu mai putin importanta decât cea enuntata anterior.

Astfel, conditiile pedoclimatice si fertilitatea solului, determina compozitia floristica, productia si calitatea furajera a pajistii pe care paste animalul si care, la rândul lui, realizeaza produsul animalier la nivelul dorit de crescator, sub aspect productiv si calitativ.

Cele doua triade: masa-casa-rasa si sol-planta-animal, prima utilizabila în special pentru perioada de s tabulatie si a doua mai ales pentru perioada de pasunat, se întrepatrund reciproc si nu pot fi separate una d e alta, atunci când dorim sa avem productivitate în cresterea animalelor domestice ierbivore.

Pajistea si productivitatea animala

În urma cu exact patru decenii, am efectuat 4 luni de experimentari cu tineret taurin pe o pajiste p ermanenta din Muntii Jura, în Elvetia, unde se stabilea numarul optim de parcele pentru pasunat, care a f ost în final de 6-8 parcele.

Exprimarea randamentului unei pajisti în spor greutate vie sau alt produs animalier, cum ar fi laptele, e ste o problema destul de dificil de realizat. Rezultatele sunt însa cu mult mai reprezentative decât alti in dicatori, cum ar fi: productia dupa cosire la nivel de masa verde, substanta uscata etc. Prin pascut, calcare si dejectii, animalul influenteaza radical covorul ierbos si calitatile acestuia.

La începutul anilor '70, în zona Vladeni - Brasov, dupa modelul elvetian, am început primele experiente de stabilire a productivitatii pajistilor în spor greutate vie la tineretul femel de prasila, urmate de alte e xperimentari de acest gen, la: Magurele - Brasov si Sighetul - Marmatiei (Maramures), în conditii de n eirigare, precum si la Secuieni - Neamt, Simnic - Dolj si Moara Domneasca - Ilfov, în conditii de irigare a pajistilor semanate, efectuate pe un interval de peste doua decenii, în perioada 1972-1993 (Tabelul 1).

Înfiintarea si valorificarea pajistilor

Dupa înfiintarea pajistilor semanate, de regula primavara, în primul an de vegetatie productia de iarba s-a recoltat prin cosire, iar în anii urmatori prin pasunat. Pajistile înfiintate toamna, au fost folosite în anul urm ator direct prin pasunat, fara probleme deosebite.

Au fost utilizate amestecuri simple, formate dintr-o graminee (60-80 %) si o leguminoasa perena, ca trifoiul alb (20-40%), dar si amestecuri complexe, cu mai multe graminee perene si leguminoase perene în aceleasi proportii.

Pe cât posibil, în functie de precocitatea speciilor, amestecurile au fost orânduite în conveier, astfel încât sa existe o esalonare a productiei, îndeosebi la primul ciclu de pasunat. Au fost folosite aproape exclusiv soiuri si p opulatii locale românesti de graminee si leguminoase perene, mai bine adaptate la conditiile noastre de c lima si sol.

La înfiintarea pajistilor si în anii urmatori de vegetatie, s-au aplicat îngrasaminte chimice în doze dife rentiate, P si K toamna si N fractionat primavara, iar dupa ciclurile de pasunat s-au administrat 30-60 kg/ha.

Pajistea semanata a fost împartita în 6-10 (de cele mai multe ori 8) parcele egale de pasunat, în care au fos

t introduse vitele cu vârsta între 6 și 18 luni, din rasele: Baltata românească (din zonele de proveniență Vla deni și Magurele), Bruna (Sighetul Marmatiei, Secuieni, Simnic) și Friza (Moara Domneasca, Simnic).

După cum se observa, nu s-au folosit la experiment rase de carne, și nici hibrizi de carne, ci rase mixte și pentru lapte, exploatate local, care, deși înregistrează producții mai mici decât rasele specializate, demonstrează accesibilitatea exploatațiilor de orice mărime la acest sistem de creștere a taurinelor pe pasune, în vederea producției de carne.

Randamentul în spor greutate vie a pajistilor semanate

Animalele au fost cântărite la începutul și după fiecare ciclu de pasunat. Pentru determinarea producției pe cicluri, s-au luat probe de iarbă înainte și după pasunat, și s-au făcut determinări de compoziție floristică și analize de calitate a furajului.

Durata sezonului de pasunat a fost de 150-180 zile, cu 5-7 cicluri de pasunat. Sporul mediu zilnic pe cap de animal s-a situat între 700 și 900 grame/cap/zi. Menționăm că animalele nu au primit în rație nici un alt fel de furaj, în afara de iarbă, apă și sare.

Rezultatele obținute sunt destul de heterogene - de la 600 până la 1080 kg/ha spor greutate vie, în funcție de fertilitatea solului, nivelul de fertilizare, irigare etc., fiind mai bune la amestecurile complexe și mai scăzute la amestecurile simple, în toate cazurile.

Potentialul pajistilor semanate

O pajistie semanată, fertilizată, în medie, cu 175 kg/ha N, 64 kg/ha P₂O₅ și 46 kg/ha K₂O, asigură o producție de 10,58 t/ha substanță uscată, 2210 kg/ha proteină brută și 855 kg/ha spor greutate vie, numai cu iarbă de pe pajistie!

Pajistile alcătuite din amestecuri complexe sunt cu 18% mai productive decât amestecurile simple, întrucât speciile componente au exigente ecologice diversificate și se adaptează mai bine la fluctuațiile climatice din perioada de vegetație și din anii de exploatare a pajistii.

Pajistile în regim irigat au o producție cu 32% mai mare decât cele neirigate, cu toate că aceste experimentări s-au efectuat în zone cu precipitații de peste 650-700 mm pe an, insuficiente însă pentru realizarea unor producții mari pe pajistile semanate.

Acestea sunt câteva rezultate mai importante realizate în rețeaua de cercetare a ASAS și USAMV București, care, din păcate, din cauza costurilor ridicate și a lipsei de fonduri nu sunt continuate și în prezent, deși practica actuală agrozootehnică o cere cu insistență.

Datele experimentale obținute în condițiile țării noastre pot fi un îndrumător și o garanție pentru extinderea pajistilor semanate destinate taurinelor pentru carne, așa cum se procedează în țările unde creșterea a

cestor animale are deja o traditie îndelungata.

Tabelul 1:

Rezultatele privind productia pajistilor semanate, calitatea furajelor si randamentul în spor greutate vie la tineretul taurin femel de prasila

Locul și durata experimentării	Tipuri de amestecuri	Nivel fertilizare chimică			Producția		Spor greutate kg/ha
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SU t/ha	PB kg/ha	
A. NEIRIGAT							
1. Vlădeni (1972 - 1973)	Simple	240	60	60	7,03	1370	601
	Complexe	240	60	60	6,83	1400	607
2. Măgurele-Bv	Simple	250	50	50	8,92	1875	1007
	Complexe	250	50	50	9,57	2025	1033
a. (1974 - 1977)	Complexe	125	50	50	13,24	2840	753
b. (1975 - 1978)	Simple	160	50	50	8,73	*	833
c. (1980 - 1982)	Complexe	160	50	50	8,87	*	863
	Complexe	150	75	75	9,24	1940	940
3. Sighet -MM (1981 - 1983)	Simple	150	50	50	12,91	2700	712
	Complexe	150	50	50	12,74	2725	828
MEDIA A	Simple	200	53	53	9,40	1980	788
	Complexe	180	56	56	10,04	2186	837
B. IRIGAT							
4. Secuieni - NT							
a. (1975 - 1977)	Complexe	100	60	0	12,00	*	820
b. (1979 - 1983)	Simple	200	60	60	11,22	2300	896
c. (1985 - 1988)	Simple	75	60	0	12,27	2610	927
d. (1990 - 1993)	Complexe	160	90	45	13,00	2525	1080
5. Simnic - DJ (1976 - 1980)							
	Complexe	180	80	0	10,48	2220	790
6. M.Domneasca-IF							
a. (1985 - 1987)	Simple	250	50	0	10,83	2000	715
b. (1988 - 1990)	Simple	150	90	45	10,94	*	978
	Complexe	150	90	45	10,77	*	971
MEDIA B	Simple	169	65	53	11,32	2300	879
	Complexe	148	80	23	11,56	2370	915

SU = Substanta Uscata; PB = Proteina Bruta

Tabelul 2: Rezultatele privind productia medie, calitatea si sporul în greutate vie la tineretul taurin în perioada 1972 - 1993

Locul și durata experimentării	Tipuri de amestecuri Condiții	Nivel de fertilizare			Producția		Spor greutate kg/ha	Kg spor Kg N	Spor kg/ha recalculat pt. 175 kg/ha N	% dif.
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SU t/ha	PB kg/ha				
MEDIA amestecurilor	1.Simple	185	59	53	10,36	2140	834	4,51	789	100
	2.Complexe	164	68	40	10,80	2280	876	5,34	935	118
% 2 față de 1	*	89	115	75	104	107	105	→	118	-13
MEDIA Pajiștii	A. Neirigat	190	55	55	9,72	2080	813	4,28	749	100
	B. Irigat	159	73	38	11,44	2340	897	5,64	987	132
% B față de A	*	84	133	69	118	113	110	→	132	-22
MEDIA GENERALA	*	175	64	46	10,58	2210	855	4,89	855	0

Pentru o analiza mai atenta a factorilor care influenteaza productia vegetala si animala, redam în tabel o sinteza a rezultatelor experimentarilor cu animale pe pajistile semanate din tara noastra.

Teodor Marusca