

Stabilirea momentului optim de recoltare sau de incepere a pasunatului pe pajistile temporare



Descriere imagine:
Plante furajere

Activitatea metabolica, de biosinteza a substantelor proteice a plantelor, este diferita pe parcursul unei zile, respectiv in cursul celor 24 de ore. Cunoasterea acestei particularitati are mare importanta practica si in domeniul tehnologiei producerii furajelor, in special la stabilirea momentului optim de recoltare sau pasunat a plantelor furajere, in vederea obtinerii unui furaj bogat in substante proteice.

Continutul in proteina, in functie de momentul zilei

Astfel, in cazul pajistilor semanate formate din golomat si lucerna sau golomat si trifoi alb, continutul de proteina bruta creste constant in timpul zilei, iar spre seara se inregistreaza continutul maxim, dupa care, pe parcursul noptii, spre dimineata, are loc o descrestere pronuntata.

De asemenea, in cazul amestecului format din timoftica si trifoi rosu, s-a constatat aceeasi tendinta de crestere sau descrestere diurna a continutului de proteina, ca si in cazul amestecurilor amintite anterior.

Aceasta observatie duce la concluzia ca tipurile de pajisti semanate la care facem referire, pot fi recoltate sau pasunate in orele de dupa amiaza spre seara, cand plantele acumuleaza cantitatea cea mai mare de proteine.

Asa se explica de ce in unele tari din UE (Austria, Elvetia, Germania, Franta) s-a extins sistemul de pasunat al animalelor dupa amiaza, pana seara tarziu.

La amestecul format din raigras peren si ghizdei, deoarece continutul de proteina bruta creste in timpul

zilei, dar descrește spre seara, recoltarea sau pasunatul se pot realiza în intervalul cuprins între dimineața devreme și amiaza (Tabelul 1).

Continutul în proteina brută și vârsta frunzelor

În alegerea momentului optim de recoltare sau pasunat al pajistilor semănate, trebuie să se țină seama și de fenofaza de dezvoltare a plantelor, care se corelează cu un anumit conținut de proteina brută.

Astfel, conținutul în proteina brută al frunzelor se diferențiază în funcție de poziția acestora pe lastar sau tulpina: frunzele mai tinere, din vârful lastarilor, au un conținut de proteina brută cu 20-30% mai mare decât frunzele batrane, așezate la baza lastarilor. Aceasta situație se explică prin faptul că în intervalul de 10-15 zile de formare a unei noi frunze, frunzele batrane își diminuează capacitatea de biosinteză a proteinelor.

În consecință, o întârziere cu cca. două săptămâni a recoltării sau pasunatului pajistilor semănate, duce la scăderea puternică a valorii nutritive a furajului (Tabelul 2).

Valoarea furajera a pajistilor semănate, în timpul anilor de vegetație

Valoarea furajera a pajistilor semănate scade proporțional cu înaintarea acestora în vegetație. Din acest punct de vedere, conținutul de proteina brută înregistrează o scădere pronunțată în ultimii ani de producție față de primul an, respectiv între 20 și 50%. Aceasta constatare se bazează, în mare parte, pe scăderea activității metabolice a plantelor înaintate în vârstă, cât și a diminuării elementelor nutritive, și mai ales azot, din sol.

Pentru diminuarea acestui efect se impune păstrarea echilibrului dintre speciile de graminee și leguminoase perene, care formează structura floristică a pajistei, prin aplicarea unei fertilizări optime, chiar și în ultimii ani de folosință a pajistei semănate (Tabelul 3).

Tabelul 1

CONTINUTUL DIURN ÎN PROTEINE LA DIFERITE TIPURI DE AMESTECURI DE GRAMINEE ȘI LEGUMINOASE PERENE

Tipul amestecului	Proporția dintre specii (%)	Proteină brută (%)		
		Dimineața	Amiază	Seara
Golomăț - lucernă	60 : 40	20,05	20,19	21,69
Golomăț - trifoi alb	70 : 30	19,93	20,44	21,10
Timofică - trifoi roșu	60 : 40	16,18	17,53	17,69
Raigras peren - ghizdei	70 : 30	14,15	14,48	13,12

Tabelul 2

CONTINUTUL ÎN PROTEINE, ÎN FUNCȚIE DE VÂRSTA FRUNZELOR, LA UNELE

AMESTECURI DE GRAMINEE SI LEGUMINOASE PERENE

Tipul amestecului	Propoția dintre specii (%)	Proteină brută (%)		
		Frunze tinere (din vârful lăstarilor)	Frunze medii (mijlocul lăstarilor)	Frunze bătrâne (de la baza lăstarilor)
Golomăț - lucernă	60 : 40	21,02	16,53	13,70
Golomăț - trifoi alb	70 : 30	20,34	17,04	14,59
Timofică - trifoi roșu	60 : 40	16,38	13,43	11,08
Raigras peren - ghizdei	70 : 30	17,22	14,87	12,61

Tabelul 3

CONTINUTUL IN PROTEINE LA UNELE AMESTECURI DE GRAMINEE SI LEGUMINOASE PERENE, IN PERIOADA ANILOR DE PRODUCTIE

Tipul amestecului	Propoția inițială dintre specii (%)	Proteină brută (%)			
		An I	An II	An III	An IV
Golomăț - lucernă	60 : 40	19,72	17,33	16,49	14,18
Golomăț - trifoi alb	70 : 30	18,64	18,03	17,11	15,62
Timofică - trifoi roșu	60 : 40	16,26	14,81	13,40	12,23
Raigras peren - ghizdei	70 : 30	17,50	16,30	14,72	11,73

Nicolae Dragomir