

Rumegarea

Rumegarea reprezintă un indicator important pentru monitorizare sănătății vacilor.

Fermierii, nutriționiștii și medicii veterinari urmăresc și utilizează de foarte mult timp rumegarea, durata rumegării, zgomotele din timpul rumegării ca și sursă de informații pentru monitorizarea statusului de sănătate și a bunăstării.

În medie, conform studiilor, o vacă rumegă între 450 – 500 minute/24h. Orice scădere a duratei rumegării înseamnă că ceva afectează funcția normală a rumenului. Astfel prin monitorizarea rumegării se pot obține informații foarte importante, utile în luarea unor decizii privind diagnosticul, prevenția și tratamentul aplicat.

O modificare a duratei rumegării imediat după fătare poate fi un indicator al unor probleme metabolice sau al altor boli ca de exemplu mamitele. Revenirea rumegării la valorile normale poate fi de asemenea un indicator ca tratamentul aplicat a fost corect.

Orice schimbare/modificare a unei rații poate fi imediat observată sau mai bine spus evaluată prin monitorizarea mediei rumegării grupei sau cirezii respective. Astfel se pot lua decizii în legătura cu corectarea și modificarea rațiilor.

Importanța odihnei: în mod normal vacile utilizează aproximativ 1/3 din timp pentru a rumega, perioadă pe care ar trebui să o petreacă în mod normal în decubit. Din acest motiv o mare parte a rumegării se desfășoară pe durata nopții și amiezii.

Orice perturbarea a timpului de odihnă care se poate întâmpla de exemplu atunci când vacile sunt obligate să se deplaseze foarte mult pentru a ajunge la locul de odihnă, sau în timpul estrului când activitatea este ridicată va determina o reducere a rumegării. Astfel monitorizând activitatea și rumegarea în același timp se pot obține rezultate foarte exacte legate de sănătate, bunăstare și depistarea căldurilor.

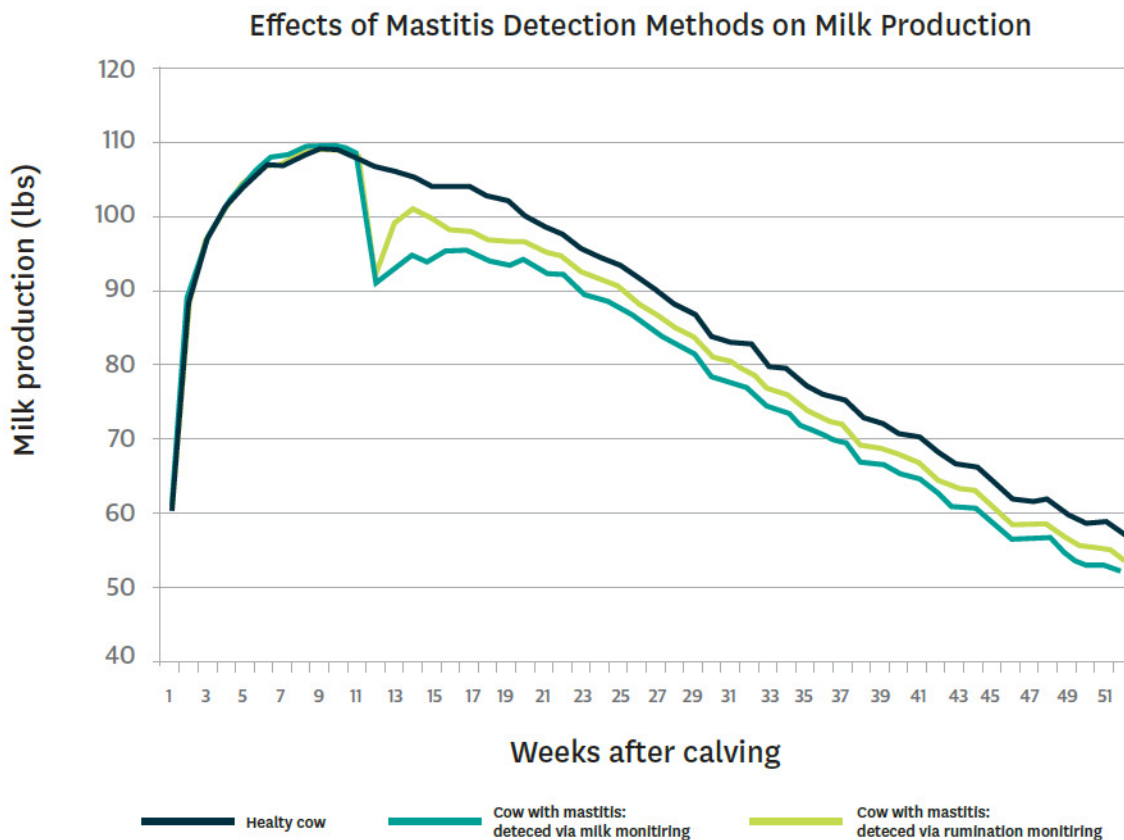
Nutriția și rumegarea: durata rumegării este determinată de cantitatea și calitatea furajelor. Studiile recente arată că vacile cu producții mari de lapte au tendința de a consuma mai multă substanță uscată, consumă o cantitate mai mare de furaje într-un timp mai scurt, rumegă mai mult timp și consumă mai multă apă comparativ cu vacile cu producții medii.

Rumegarea indicator al bunăstării: bunăstarea este influențată de factori interni și externi; factorii interni fiind: statusul nutrițional, orice durere, statusul imunologic, agenții infecțioși cu care se confruntă iar factorii externi: condițiile meteo, socializarea, adăpostul, etc. Deoarece rumegarea poate fi controlată, orice deranj, durere, afecțiune o poate reduce sau opri. Astfel, în timpul estrului durata rumegării se reduce. Același lucru se poate întâmpla înainte de fătare și după.

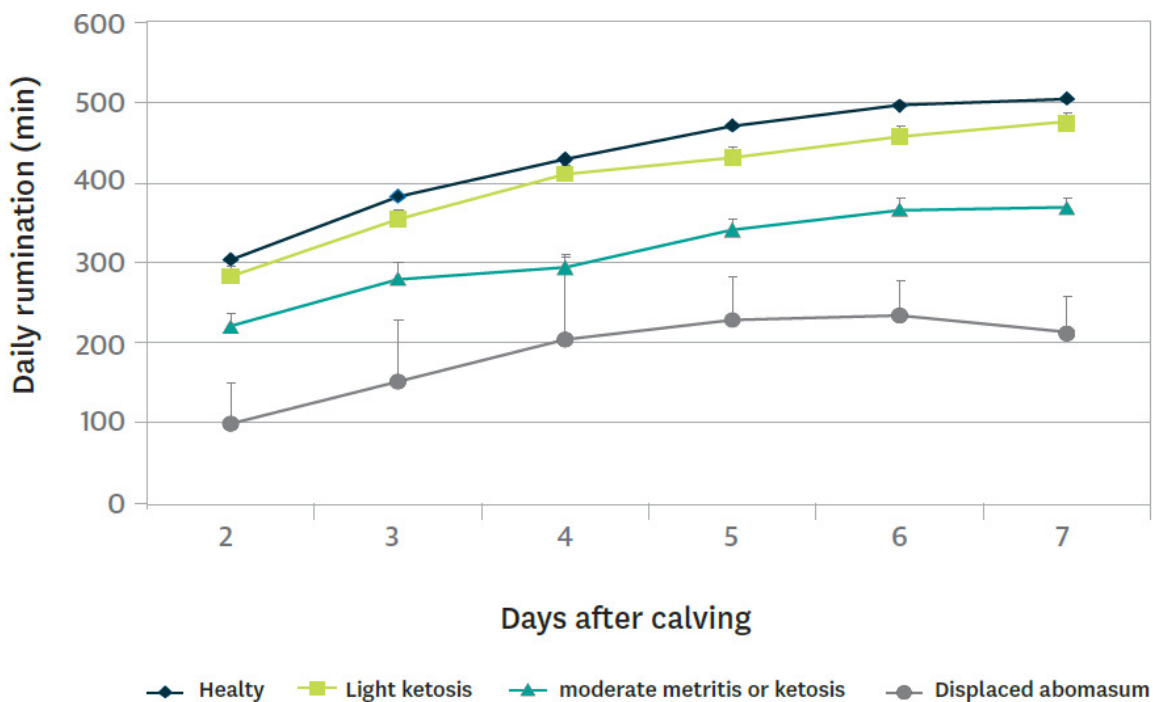
Modificarea rumegării: în perioada de repaus (**dry period**), spre sfârșitul repausului (**close**), în momentul fătării (**calving**), al estrului (**heat**), în momentul curățirii ongoanelor (**trim**), în timpul stresului provocat de căldură (**heat stress**), în cazul mamitelor (**mastitis**); nr vaci luate în studiu=**No.of cows**; modificarea rumegării=**Change in rumination**;

Parameter	Dry Period		Calving	Heat	Trim	Heat Stress	Mastitis
	Dry	Close					
No. of cows or events	75	72	75	199	98	671	45
Change in rumination	-43	-66	-255	-75	-39	-20	-63
Margin of error	1.93	2.50	10.4	6.19	8.77	3.40	12.9

Efectul metodelor de detecție a mamitelor asupra producției de lapte (vacii sănătoase=healthy cow; vacii cu mamite detectate prin monitorizarea laptelui=cow with mastitis: detected via milk monitoring; vacii cu mamite detectate prin monitorizarea rumegării=cow with mastitis: detected via rumination monitoring):



Valori ale rumegării după fătare (vacii sănătoase=healthy; cetoză ușoară=light ketosis; mamită sau cetoză moderată =moderate metritis or ketosis; torsiunea cheagului=displaced abomasum)



Valorile medii ale rumegării în cazul unei grupe de vaci dintr-o fermă

(momentul modificării amestecului unic=**TMR change**; reducerea producției de lapte=**Drop in milk production**; reîntoarcerea la vechea rație=**return to old ration**; momentul modificării amestecului unic=**TMR change**; reîntoarcerea la vechea rației=**return to old ration**)

Herd average daily rumination

