

Sisteme de furajare a vacilor de lapte



Descriere imagine:
Furajarea vacilor

Furajarea vacilor presupune, în prima fază, ?furajarea? bacteriilor ruminale. Dacă bacteriile ruminale sunt ?satule?, îi merge bine și vacii. Prin respectarea câtorva reguli de bază este posibilă furajarea cu succes a vacilor, ceea ce va determina o producție de lapte crescută, cu o compoziție optimă și, totodată, vom avea în fermă vaci sanatoase și fertile.

Cauzele scoaterii vacilor din producție

La o examinare mai atentă, principalele motive pentru care vacile ies prea devreme din efectiv sunt lipsa fertilității și afecțiuni ale ugerului și onglanelor.

Cresterea unei juninci costă între 1.500 și 1.800 de Euro. Până la fatare, juninca produce doar costuri, pe care începe să le plătească odată cu primul litru de lapte. După calculele mai multor autori este nevoie de 22.000 până la 30.000 de kg de lapte livrat pentru ca vaca să atingă zona de câștig. Doar că, din păcate, un număr mare de vaci (tinere) părăsesc ferma înainte de a atinge această producție.

Alături de posibilele cauze infecțioase care determină scoaterea vacilor din producție, se numără și tulburările metabolice (cetoza, acidoza, febra laptelui), care denotă, cel mai adesea, sănătatea precară a animalelor.

Printr-un management bun al fermei (întreținere și, în special, furajare), pot fi evitate bolile ce au la bază tulburări metabolice.

Reguli ?de aur? în furajarea vacilor de lapte

1. Toate componentele furajului de baza si ale furajului concentrat sa fie administrate în fiecare zi (365 de zile pe an).
2. Toate componentele furajului de baza si ale furajului concentrat sa fie amestecate si omogenizate, astfel încât vaca sa nu poata selecta.

De ce sunt aceste reguli de baza asa de importante? Daca unul din componente este scos din ratie, numarul bacteriilor din rumen, care sunt specializate în digestia acestui component, scade dramatic în decurs de trei zile.

Daca mai apoi se reintroduce componentul respectiv în ratie, dureaza cel puțin 30 de zile pâna ce bacteriile specializate în digestia acestuia revin la valoarea optima si pot digera în proportie de suta la suta componentul respectiv.

Furajarea viitorului...

Furajarea optima pentru un rumegator, care sa asigure productia cea mai mare, sa fie potrivita rumegarii si deci si cea mai sanatoasa este furajarea cu furaj unic (TMR - Total Mixed Ratio). Sunt evitate astfel oscilatiile mari ale pH-ului prin consumul separat al furajului concentrat (ca de exemplu, furajarea la sala de muls).

În permanenta, vaca ingera o cantitate constanta de furaj de baza si de furaj concentrat. În cazul consumului separat de furaj concentrat, oscilatiile valorii pH-ului din rumen sunt cu atât mai mari, cu cât vaca ingera o cantitate mai mare de furaj concentrat.

Prin administrarea de furaj unic, fermierul este cel care stabileste ce consuma vaca, iar vaca va hotârî doar cantitatea pe care o va consuma din furajul unic pe care fermierul i-l pune la dispozitie. Vacile consuma în functie de productia de lapte; cele cu o productie mai mare, consuma mai mult furaj unic, fata de vacile cu o productie mai mica.

Asigurarea necesarului de minerale si substante active

Mineralele si substantele active care trebuie asigurate vacii prin furajare sunt: macroelemente (calciu, fosfor, sodiu, magneziu, clor si sulf); oligoelemente (zinc, cupru, mangan, cobalt, iod si seleniu); vitamine liposolubile (A, D, E si K); vitamine hidrosolubile (B si C); drojdii vii.

Mineralele si substantele active sunt asemenea caramizilor folosite în constructii, fiecare având propriul rol în organism. Introducerea în exces a unui element nu poate înlocui efectul unui alt component. Cu fiecare litru de lapte produs, vaca pierde în jur de 10 g de cenusa (minerale, oligoelemente si vitamine). Vacile cu productii mai mari de lapte au tendinta de a pierde prin lapte mai multe minerale si substante active decât vacile cu productii mai mici.

Aceste pierderi trebuie înlocuite în functie de productia de lapte si starea de sanatate a vacilor. De aceea es

te eficienta furajarea cu 10 grame de premix pe litru de lapte productie (înainte de introducerea furajului de compensare mineralizat si a furajului concentrat).

Unui furaj unic destinat unei productii de 25 kg lapte îi corespund 250 g premix, iar unui furaj unic destinat unei productii de 30 kg lapte îi corespund 300 g premix.

Pregatirea vacilor pentru lactatie

Vaca de lapte trece prin trei perioade, care se succed: perioada de repaus mamar; fatarea; perioada de lactatie.

Perioadele de repaus mamar sunt cele mai importante din viata productiva unei vaci. Repausul mamar înseamna, pregatirea pentru urmatoarea lactatie, perioada în care ugerul, rumenul si metabolismul se antreneaza. Sa ne gândim ca numai în rumen are loc prelucrarea a 80% din furajul ingerat, iar în jur de 50% din substantele nutritive sunt resorbite la nivelul rumenului. De aceea, lactatia începe cu ziua întararii si nu cu ziua fatarii!

Furajarea vacilor în repaus mamar este foarte usor de realizat daca ratia va fi compusa dintr-o parte furaj finit folosit la furajarea vacilor lactante si va fi amestecat cu o cantitate corespunzatoare de paie. Cu cât furajul unic este destinat unei productii mai mari de lapte, cu atât mai puțin furaj unic si mai multe paie va contine ratia pentru furajarea vacilor în repaus mamar.

Pentru profilaxia febrei laptelui se recomanda introducerea în ratie a 50 g dintr-un adaos nutritiv ce are la baza sulfatul de magneziu. Acesta actioneaza împotriva continutului crescut în potasiu, în special din silozul de iarba si din fânul provenit de pe terenurile tratate cu o cantitate prea mare de gunoi de grajd.

În cazul folosirii adaosurilor minerale acide este necesara asigurarea unei cantitati suficiente de calciu, prin administrarea a 150 g premix destinat vacilor lactante cu un continut ridicat de calciu, deoarece vaca mobilizeaza calciul si îl descompune. Introducerea componentelor bazice, precum bicarbonatul de sodiu, trebuie evitata.

Concepte de furajare pentru perioada de repaus mamar

? TMR < 24 kg lapte ? 60% amestec pentru lactante + 2 kg paie

? TMR 25-30 kg lapte ? 50% amestec pentru lactante + 2,5 kg paie

? TMR > 31 kg lapte ? 40% amestec pentru lactante + 3 kg paie

Paiele care se folosesc în ratie trebuie sa fie lipsite de ciuperci, mucegaiuri, într-o stare buna din punct de vedere igienic si sa nu fie mai lungi decât latimea pe care o are botul unei vaci. Altfel, vaca va selecta si nu va consuma paiele. Din aceasta cauza, se recomanda tocarea prealabila a paielor.

Ferma