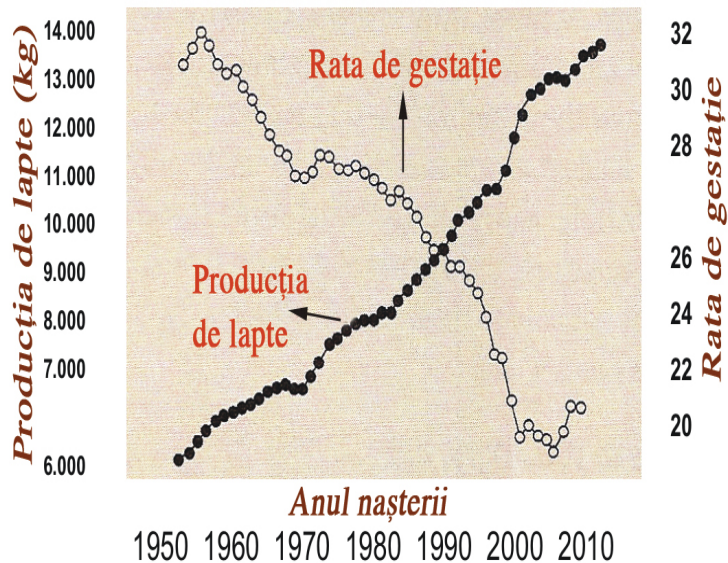


## Cand productia de lapte creste, reproductia scade



Descriere imagine:

Fertilitatea vacilor scade pe masura ce productia de lapte creste

**Fertilitatea vacilor, exprimata prin rata de gestatie, s-a diminuat în aceeasi proportie în care productia de lapte a crescut, în decurs de 50 de ani. Aceasta este concluzia la care a ajuns Asociatia C rescatorilor de Vaci Holstein Friza din SUA, în urma efectuării unei statistici multianuale.**

Studiul asociatiei americane scoate în evidenta faptul ca productia de lapte a vacilor detinute de membrii asociatiei în prezent s-a dublat fata de cea a animalelor din aceeași specie și rasa care au performat în anul 1957.

Se apreciaza ca acest succes se datoreaza în proportie de aproape 85 la suta îmbunatatirii prin selectie a structurii genetice a acestui caracter și numai 15 la suta progresului facut prin îmbunatatiri în domeniul nutritiei, confortului și al managementului. Productia medie de lapte pe întreaga rasa depaseste, în prezent, 95 00 de litri în 305 zile.

Cum însa nici un avantaj pe care îl câștiga omul nu este lipsit de unele dezavantaje, nici progresul constant și evolutiv al productiei de lapte realizat în 50 de ani de selectie intensiva nu a realizat și un succes în ceea ce priveste rata de reproducie a vacilor. Dimpotriva, fertilitatea vacilor a scazut pe masura ce productia de lapte a crescut.

În figura alaturata redam grafic o statistica cu privire la evolutia productiei de lapte a rasei Holstein din anul 1957 și pâna în anul 2006, paralel cu rata de gestatie a vacilor dupa prima lactatie, publicata în revista *Hoards Dairyman*, ianuarie 2008.

În grafic se poate observa ca în anul 1957, când productia medie de lapte pentru întreaga rasa era de peste 6000 de litri, rata medie de gestatie a vacilor depasea 35%. Pe masura ce productia medie de lapte a crescut, rata medie de gestatie a scazut constant în fiecare an.

În anul 2000, când productia de lapte în fermele de vaci evaluate a atins un nivel de peste 12.000 de litri si rata de gestatie a scazut la circa 25%.

Aceasta evolutie demonstreaza clar ca între productia de lapte a vacilor si parametrii lor de reproducie e xista o relatie contrara.

### **Redresare prin eliminarea cauzelor**

Cauzele cele mai probabile care au dus la o astfel de situatie ar putea fi urmatoarele: cresterea frecventei împerecherilor între rude care a dus la un procent de consangvinitate mai mare de 5% pe în treaga rasa, stresul de lactatie, schimbarea mediului de viata al vacilor si mai ales lipsa unei selectii a taurilor pe criterii de reproducere.

Un astfel de fenomen care aduce prejudicii financiare notabile fermierilor a fost de natura sa alarmeze asociatiile de crestere a rasei Holstein Friza, care au luat urgent masuri pentru a mentine productia de lapte la un nivel ridicat, concomitent cu ameliorarea fertilitatii vacilor.

Una dintre solutii a vizat **reducera coeficientului de consangvinizare pe populatie**, iar cealalta masura a tintit **ameliorarea genetica a caracterelor de reproducere, prin selectie**.

În cadrul primei masuri s-au initiat experimente de încrucisare ale rasei Holstein Friza cu alte rase de ta urine asa cum sunt rasele Montbeliard, Normanda sau Rosie skandinava.

Pentru a obtine ameliorarea genetica a caracterelor de reproducere a vacilor, din anul 1998, s-a introdus, în mod obligatoriu, în programul de selectie a taurilor pentru însamântari artificiale criteriul: ?procentul de fertilitate pe care îl realizeaza un grup de fiice ale taurului supus selectiei?.

### **REZULTATE PRELIMINARE**

? Primele rezultate care s-au obtinut din încrucisarea vacilor Friza cu rasele de lapte Montbeliard, Nor manda sau Rosie skandinava au demonstrat, pe de o parte, ca în cazul vacilor hibride indicatorii de r eproducere s-au îmbunatatit considerabil, iar pe de alta parte, ele nu mai aveau aceeasi performanta în pr oductia de lapte ca si cele de rasa pura. Un calcul de eficienta a demonstrat ca productia de lapte pe care o pierd vacile hibride nu poate fi compensata de câstigul pe care-l obtine fermierul de la indicatorii d e reproducie îmbunatatiti.

? Primele rezultate care s-au obtinut în producerea taurilor pentru însamântari artificiale prin selectia acestora pentru indicatorii de reproducție (rata gestatiei fiicelor dupa prima fatare) au fost încurajatoare, desi h eritabilitatea lor este foarte scazuta (circa 5%). Introducerea înca din anul 1998 a indicatorilor de r eproducere în selectia taurilor (rata gestatiei la fiicele taurului) a fost de natura sa opreasca scaderea c onstanta a acestor indicatori si chiar sa imprime un început de crestere a acestora în generatiile ur matoare.

Drept urmare, începând cu anul 1998, rata gestatiei s-a oprit din scaderea ei constanta, iar dupa anul 20 00 ea chiar a început sa creasca.

Despre metodele de ameliorare genetica a caracterelor de reproducere a vacilor si eficienta lor vom discuta în numerele viitoare ale revistei noastre.

*Ioan VINTILA*