

La **Citogenetica Zootecnica** rappresenta una disciplina imprescindibile per quelle figure professionali (Veterinari, Allevatori, Tecnici) che hanno a che fare con gli animali di interesse zoo-economico. La fertilità è il risultato di diversi aspetti tra i quali non si può trascurare la potenzialità genetica. La **Citogenetica** permette di avere un quadro chiaro di tale potenzialità mettendo in luce, con semplici e rapide analisi, alterazioni che influenzano in modo determinate il parametro fertilità e non solo.



Il nostro Laboratorio ha un'esperienza pluridecennale sulle problematiche inerenti la fertilità di bovini, suini, cavalli, cani e gatti. Gli animali portatori di anomalie cromosomiche presentano spesso **difficoltà riproduttive** che possono andare da una leggera ipofertilità sino alla completa sterilità, anche senza evidenziare alterazioni morfologiche.



Perché richiedere un'analisi cromosomica?

Si ritiene opportuno sottoporre ad analisi cariológica gli animali di particolare pregio, quelli che evidenzino disturbi della sfera riproduttiva e quelli che evidenzino alterazioni morfologiche o relazionate alla sfera sessuale. I soggetti che mostrano un calo di fertilità rappresentano inoltre dei buoni candidati per le analisi cariológicas.

Nella **specie bovina** le anomalie più diffuse sono le fusioni centriche, le traslocazioni reciproche ed i chimerismi con evidente calo della fertilità dovuta a aborti spontanei e a ritorni in calore irregolari.



Nel **suino** le anomalie cromosomiche più diffuse sono le traslocazioni reciproche che causano un notevole calo della fertilità. Inoltre il fenomeno dell'intersessualità criptica rappresenta un altro problema presente in questa specie.

Nella **specie equina** le anomalie più diffuse sono quelle di numero a carico del cromosoma X e riguardano buona parte delle cavalle con problemi di sterilità. Anche i soggetti maschili non sono indenni da queste problematiche.



Nel **canè** i fenotipi intersessuali e/o ermafroditi rappresentano una casistica molto ampia. In questo caso l'analisi citogenetica può aiutare in modo determinante la formulazione di una diagnosi corretta.

Altre **specie**: le analisi cariológicas rappresentano uno strumento indispensabile per la formulazione di una diagnosi in tutti quei casi in cui viene alterata la sfera sessuale, e principalmente in cui si assiste ad una infertilità.



I servizi offerti:

- analisi cariológicas di base
- analisi cariológicas approfondite
- seminari di informazione tecnica
- corsi di formazione professionale

I costi:

Le analisi di base hanno un costo variabile in base alla tipologia ed alla specie: il costo varia da un minimo di 30,00 € ad 100,00 € (tasse escluse). Il costo viene applicato solo a seguito della riuscita dell'analisi.

Cosa serve:

Un prelievo ematico rappresenta il materiale sul quale eseguire un'analisi cariológica. In questo caso 0,5 ml di sangue sono il minimo richiesto, anche se 2-3 ml rappresentano la quantità ottimale. Il sangue deve essere prelevato sterilmente in anticoagulante (litio-eparina o sodio-eparina) e conservato in frigorifero (non congelato) sino al momento del nostro ritiro o della spedizione.



Per qualsiasi informazione

Dr. Pietro Parma
Università di Milano

pietro.parma@unimi.it

<http://users.unimi.it/citozoo/index.htm>