

SECTORIAL 351/2006

Titlu: *Aplicarea și extinderea biotehnicilor moderne în reproducția bubalinelor*

Director de proiect: dr. ing. Ioana Nicolae

Principalele obiective ale proiectului:

- Accelerarea progresului genetic prin utilizarea, la însămânțarea femelelor, de m.s.c. provenit de la bivoli cu un fond genetic valoros, considerați intens amelioratori, în vederea reducerii intervalului între generații și creșterea potențialului genetic.
- Elaborarea unor tehnologii optimizate de reproducție.
- Optimizarea parametrilor de reproducție prin biotehnologii moderne pentru creșterea fertilității femelelor de înaltă producție.
- Controlul citogenetic al efectivului mascul și femel care asigură generațiile viitoare și aplicarea măsurilor de profilaxie pentru reducerea avorturilor, a mortalității și a îmbunătățirii indicilor de fertilitate.
- Diagnosticul anomaliilor cromozomale în anumite stări patologice și corelarea leziunilor cromozomale cu leziunile morfo-clinice.
- Elucidarea etiologiei tulburărilor de dezvoltare embrionară prin diagnostic citogenetic. Integrarea controlului sistematic al cariotipului în strategia și programele de creștere a efectivelor de bubaline din țara noastră care să contribuie la asigurarea unui fond genetic valoros și, implicit, la creșterea eficienței economice în exploatarea acestei specii.
- Realizarea unei selecții reproductive care poate duce la ameliorarea caracterelor de producție (lapte, carne) ale efectivelor de bubaline crescute în România.

Principalele rezultate obținute (indicatori)

Diseminarea rezultatelor

- Congrese internaționale

1. **Ioana Nicolae**, M. Paraschivescu, A. Bota, F. Grigore, L. Hârceagă, M. Roman, The chromosomal instability in river buffalo females with hormonal stimulation oestrus, 18th International Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping, București, 8-10 iunie 2008.

2. A. Perucatti, G. P. Di Meo, T. Goldammer, D. Incarnato, **Ioana Nicolae**, R. Brunner, L. Iannuzzi, FISH-mapping comparison between river buffalo chromosome 7 and sheep chromosome 6: assignment of new loci and comparison with HSA4, 18th International Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping, București, 8-10 iunie 2008.