

CNCSIS 662/2007

Titlu: *Optimizarea alimentației la vacile de lapte pe durata gestației prin realizarea unui software nutrițional*

Director de proiect: dr. ing. Ioana Nicolae

Principalele obiective ale proiectului:

Obiectivul principal al proiectului este stabilirea unei metodologii de alimentație și management, respectiv a suportului logistic aferent pentru optimizarea rațiilor la vacile de lapte în perioada lactație târzie-gestație în vederea asigurării condiției corporale ideale și potențialului productiv maxim pentru lactația următoare .

Obiectivele subsidiare sunt:

- Fundamentarea științifică a proceselor metabolice și digestive care determină transformările nutrienților din hrană în perioada de gestație.
- Identificarea factorilor care afectează condiția corporală și potențialul productiv *ostpartum*.
- Elaborarea aplicației software pentru formularea și optimizarea rațiilor de hrană.
- Validarea practică, prin experimentări pe animale, a rațiilor formulate și simularea pe calculator a potențialului productiv *postpartum*.
- Identificarea impactului calității nutriționale a recepturilor formulate asupra stării de sănătate și a capacității de ingerare.
- Stabilirea de noi concepte bazate pe rezultatele experimentale obținute; identificarea interacțiunilor existente între factorii nutriționali și cei fiziologici.
- Elaborarea unei soluții științifice de obținere a unor recepturi de hrană ecologice, eficiente economic și implicațiile acestora în dezvoltarea fermelor organice.
- Definirea strategiei de dezvoltare științifică și tehnologică a alimentației vacilor de lapte în perioada gestație- *postpartum* pentru ameliorarea potențialului bioproductiv.

Principalele rezultate obținute (indicatori)

Software pentru formularea și optimizarea rațiilor de hrană