

CEEX 154/2005

Titlu: *Cercetări privind optimizarea alimentației vacilor de lapte de mare productivitate în condițiile valorificării unor resurse furajere specifice zonelor de Sud și de Est ale României*

Director de proiect: dr. ing. Ioana Nicolae

Acronim: MODERNFARMS

Parteneri: I.C.D.C.B. Balotești – Coordonator proiect
U.S.A.M.V. București – Partener 1
Universitatea Politehnică București – Partener 2
I.N.M.A. București – Partener 3
S.C.D.C.B. Dancu – Partener 4

Principalele obiective ale proiectului:

Obiectivul principal îl constituie creșterea producției de lapte la vacile întreținute în fermele familiare mici și mijlocii pe baza unui program de hrănire specific zonei ecologice și rasei vacilor, elaborat pe baza modelării matematice a proceselor metabolice.

Obiective derivate:

- baze de date privind valoarea nutritivă a resurselor furajere pentru cele două zone geografice :Sudul și Estul României;
- baze de date privind cerințele nutritive ale vacilor de lapte cu producție mare în funcție de rasă și stadiul lactației;
- elaborarea de modele matematice și realizarea unui Software nutrițional care să permită simularea proceselor de metabolism, stabilirea parametrilor pentru rațiile furajere, în anumite condiții date și elaborarea de rații;
- elaborarea unor modele de rații cu resurse furajere specifice celor două zone ținând seama și de specificul de rasă și zonal;
- realizarea unei broșuri și a unui CD pentru utilizarea Software-ului nutrițional.

Principalele rezultate obținute (indicatori)

- Software pentru simularea producției de lapte și a planului de cultură aferent fermelor de vaci de lapte cu un nr de 5-100 capete și producției de lapte cuprinse între 4000-7500 Kg/lactație(CD + manual de utilizare).
- Software nutrițional pentru formularea și optimizarea rațiilor la vacile de lapte (CD + manual de utilizare).
- “Principii moderne privind alimentația vacilor de lapte în condițiile valorificării cât mai eficiente a resurselor furajere specifice zonelor de sud și est ale României. Recomandări practice pentru crescătorii de vaci de lapte.” (broșură).

Diseminarea rezultatelor

- **Articole publicate**

1. Creangă Șteofil, S. Chelmu, Mariana Sofronie, Elena Ruginosu, Pântea Marian, The relations of the genetic variants of kappa-casein with quantitative characteristic of the milk production at a population of cows from Bălțată cu Negru Românească breed, *Rev. Rom. Med. Vet.*, 2007, 2, 491-497.

- Congrese internaționale

1. *The relations of genetic variants of kappa-casein with quantitative characteristic of the milk production of cows from Baltata cu Negru Romaneasca breed* - Al 24 Congres internațional de buiatrie Gura Humorului, România, 2007.