

Denumirea Programului:	Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, PNCDI III
Denumirea Subprogramului:	Subprogramul 1.1 – Resurse Umane
Titlul proiectului:	Evaluarea nivelului de bunăstare la taurine și bubaline utilizând indicatori fiziologici, etologici și bioacustici
Valoarea totală a contractului	449.704,00 lei
Durata contractului:	24 luni (15.05.2022-14.05.2024)
Autoritatea Contractantă:	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)
Contractor:	Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor (ICDCB)
Acronim:	BovineTalk
Cod proiect:	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0027
Număr contract:	TE 14 / 2022

REZUMAT: Comportamentul animal și nivelul de stres reprezintă două componente majore în criteriile moderne de evaluare a gradului de bunăstare la speciile de rentă. Taurinele și bubalinele sunt expuse unui număr ridicat de proceduri care induc durere și/sau stres, contexte în care animalele emit vocalizări, înțelegerea conținutului acestora este însă limitată. Scopul prezentului proiect este de a investiga parametrii vocali la bovine, corelând rezultatele cu date de fiziologie și etologie, pentru a testa fezabilitatea utilizării bioacusticii ca element obiectiv în evaluarea bunăstării animale. După cunoștințele noastre, acesta este primul proiect care vizează studiul parametrilor vocali la taurine și bubaline, în vederea elaborării unor noi criterii obiective non-invasive pentru evaluarea bunăstării. Ipoteza de lucru: comunicarea vocală și parametrii acustici codifică individualitatea și starea afectivă a taurinelor și bubalinelor, profilele vocale emise putând fi utilizate ca indicatori obiectivi în studiul etologiei și bunăstării celor două specii în diverse contexte.

OBIECTIVELE PROIECTULUI:

- i) utilizarea parametrilor vocali și de termoviziune în vederea evaluării stresului și nivelului de bunăstare la taurine;*
- ii) utilizarea biomarkerilor de stres și a datelor de accelerometrie în monitorizarea stării de sănătate la taurine;*
- iii) utilizarea parametrilor vocali și de termoviziune în vederea evaluării stresului și nivelului de bunăstare la bubaline;*
- iv) utilizarea biomarkerilor de stres și corelarea acestora cu parametrii vocali și cei de termoviziune la bubaline.*

Echipa de proiect:

Dr.Ing. **GAVOJDIAN Dinu**, Director de proiect
 Dr.Med.Vet. **CONSTANTIN Tiberiu**, Cercetător postdoctoral
 Drd.Med.Vet. **MINCU Mădălina**, Cercetător doctorand
 Drd.Med.Vet. **IRIMIA Elena**, Cercetător doctorand
 Drd.Med.Vet. **ȘIPOȘ Andra**, Cercetător doctorand

Contact: gavojdian_dinu@animalsci-tm.ro