

## **REZUMAT**

### **CERCETARI PRIVIND EFECTUL COMBINAT AL UNOR MICROELEMENTE SI FITOADITIVI ASUPRA STARII DE SANATATE, PERFORMANTELOR BIOPRODUCTIVE SI ASUPRA CALITATII CARNII**

**Acronim: Fitobiosana**

**TEMA 1116 Cod 896/2008**

**Valoare contract: 995 000 lei (2008-2011)**

**Director proiect: Conf. Dr. Ing. Ducu Sandu STEF**

Ideea realizarii acestui proiect a pornit de la considerentul de baza, conform caruia între microelementele din hrana si fitoaditivii adaugati se stabilesc o serie de interrelatii, care pot afecta pozitiv sau negativ efectul final scontat. Acest aspect, al interrelatiilor este mai putin studiat, acolo unde exista cercetari ele fiind secventiale si de mica amploare. Proiectul propune cercetarea modului în care fitoaditivii, din plante medicinale, în combinatie cu microelemente chelatare ori nu, influenteaza performantele bioproductive, starea de sanatate si calitatea carnilor de pasare. Cercetarea este una complexa, multifactoriala, încercand sa surprinda efectul în dinamica sa. Pentru aceasta se porneste de la 33 plante medicinale, cele mai des întâlnite în tara noastra si de la doua surse de asigurare a microelementelor. În prima faza este cercetat efectul antioxidant si antimicrobian al fitoaditivilor pentru fiecare planta în parte. Se stabilesc apoi combinatii de plante medicinale (ca surse de fitoaditivi) si microelemente. Pentru a cerceta modul în care sunt influentate performantele bioproductive si calitatea carnilor vor fi organizate experiente pe broileri de gaina. În hrana acestora vor fi introduse combinatiile stabilite anterior, restul componentelor hranei fiind identice pentru variantele din experiment. Pentru a cerceta modul în care este afectata starea de sanatate se vor urmari: capacitatea antioxidanta a plantelor medicinale studiate; capacitatea antioxidanta a unor combinatii de fitoaditivi si microelemente; efectul antimicrobian al unor fitoaditivi din plantele medicinale ca atare; efectul antimicrobian al unor combinatii de fitoaditivi si microelemente; studiul unor constante sangvine sia efectului imunomodulator. Cercetările pentru efectul antioxidant se vor desfasura în trei etape: în laborator; in vitro si in vivo. Pe aceasta baza se vor putea face judecati cu ce se întâmpla înainte de absorbtie si ulterior absorbtiei.