

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectivul principal al proiectului este de a stabili și măsura diferențele care apar între acțiunea separată a fitoaditivilor și microelementelor, și acțiunea simultană a acestora, asupra stării de sănătate, a performanțelor bioproductive și asupra calității carnii.

Pentru a cerceta modul în care sunt influențate performanțele bioproductive și calitatea carnii vor fi organizate experiențe pe broileri de găină. În hrana acestora vor fi introduse combinații de microelemente și fitoaditivi din plante medicinale. Microelementele vor fi asigurate atât prin săruri anorganice, cât și prin frita și Sel Plex.

Pentru a cerceta modul în care este afectată starea de sănătate se vor urmări: capacitatea antioxidantă a plantelor medicinale studiate; capacitatea antioxidantă a unor fitoaditivi din plantele medicinale studiate, în combinație cu microelementele; efectul antimicrobian al unor fitoaditivi din plantele medicinale ca atare; efectul antimicrobian al unor fitoaditivi din plantele medicinale, în combinație cu microelementele; studiul unor constante sangvine, prin care să se stabilească starea de sănătate *in vivo*.

Studiul capacității antioxidante va fi unul complex, fiind făcut în trei etape, și anume: o cercetare a efectului antioxidant pe fitoaditivi din plantele medicinale și microelemente, ca atare; o cercetare a efectului antioxidant al unor fitoaditivi din plantele medicinale și microelementelor *in vitro*, prin simularea tubului digestiv; cercetarea efectului antioxidant *in vivo*.

Prin această abordare multiplă se poate stabili, cu exactitate, ce există la intrare în organism, ce se întâmplă la nivelul tubului digestiv și care este rezultatul final, cu privire la asigurarea stării de sănătate.

Originalitatea proiectului este dată de următoarele aspecte:

- se face o cercetare multifactorială complexă a efectului fitoaditivilor din plantele medicinale și a microelementelor asupra stării de sănătate, performanțelor bioproductive și asupra calității carnii;

- efectul combinat al microelementelor și plantelor medicinale este studiat în dinamica sa, existând posibilitatea de a măsura diferențele între stadiile cercetării (ca atare, *in vitro* și *in vivo*);

- la final, pe baza cercetărilor făcute, se va propune realizarea și brevetarea unui produs cu cea mai bună combinație de plante medicinale și microelemente, care să fie folosit în hrana puilor de carne.

Prin realizarea temei propuse se pot atinge alte două obiective importante:

- poate aduce cunoștințe noi, deosebit de valoroase, rezultatele cercetării putând constitui un punct de plecare pentru realizarea de produse destinate consumului uman;

- se creează premisele îndeplinirii unui **alt obiectiv major**, acela de a alinia cercetarea științifică națională, în domeniu, la nivelul cercetării Europene și Mondiale.