

DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Növényi kivonatok bélmikrobiótára gyakorolt hatásának vizsgálata

Jónás Regina Martina

Mezőgazdasági biotechnológia szak, Msc, nappali tagozat

Genetika és Biotechnológia Intézet

Dr. Juhász Ákos: tudományos főmunkatárs, Mikrobiológia és Alkalmazott Biotechnológia Tanszék

Abstract:

A *Salmonella* fajok jelentős kórokozók a baromfiállományokban és potenciális veszélyforrások az emberi egészségre is, ezért azok kimutatása és mennyiségi meghatározása elengedhetetlen. Laboratóriumunk három különböző táptalajt (*Salmonella*-*Shigella* Agar, Xylose Lysine Deoxycholate Agar, Hektoen Enteric Agar) használt a *Salmonella*-izolátumok növekedési viselkedésének és az *Enterobacteriaceae* családkhoz tartozó rokon baktériumok telepmorfológiájának összehasonlítására. Az eredmények alapján az XLD agar bizonyult a legalkalmasabbnak a *Salmonella* fajok azonosítására és a rokon baktériumoktól való megkülönböztetésére. A táptalajok hatékonyságát valódi székletmintákban is teszteltük, ahol az XLD agar megbízhatósága ismételtelen bebizonyosodott.

A dolgozat második részében négy különböző polifenoltartalmú takarmánykiegészítő hatását vizsgáltuk brojlercsirkék három különböző bélszakaszában. A takarmánykiegészítők alkalmazása nem mutatott szignifikáns hatást a bélmikrobióta összetételére, és a *Campylobacter* és *Salmonella* tesztek negatív eredményt hoztak minden bélszakaszban. A vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a tesztelt hatóanyagok biztonságosak voltak az állatok egészségére és nem befolyásolták jelentősen a bélrendszer mikrobiótáját.

Eredményeink hozzájárulhatnak a baromfiiparban alkalmazott mikrobiológiai biztonsági protokollok fejlesztéséhez, valamint a takarmánykiegészítők hatásának jobb megértéséhez a brojlercsirkék bélflórájára.