

## INCIDENȚA SPECIILOR DIN FAMILIA ENTEROBACTERIACEAE ÎN CARNEA DE PASĂRE REFRIGERATĂ ȘI EVALUAREA REZISTENȚEI LA ANTIMICROBIENE

Valentina CREȚU<sup>1</sup>, Nicolae STARCIUC<sup>1</sup>, Dragoș Constantin ANIȚĂ<sup>2</sup>, Cristina SÎRBU<sup>1</sup>,  
Adriana Elena ANIȚĂ<sup>2</sup>, Cristina Mihaela RÎMBU<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova

<sup>2</sup>Universitatea pentru Științele Vietii „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România

*Autor corespondent:* Valentina Crețu, e-mail: [valentinaa.cretu@gmail.com](mailto:valentinaa.cretu@gmail.com)

**Introducere.** Rezistența antimicrobiană continuă să reprezinte o provocare majoră în domeniul sănătății publice și al sănătății animalelor la nivel global, înregistrând un ritm de creștere îngrijorător. Acest fenomen este tot mai frecvent raportat în cazul unor genuri bacteriene izolate din exploatații zootehnice, de la diverse specii de animale, precum și din carcasele acestora, inclusiv ale păsărilor. Printre principalii factori favorizanți se numără utilizarea necorespunzătoare a antimicrobienei și administrarea acestora fără supravegherea de specialitate.

**Scop.** Izolarea și identificarea speciilor din familia *Enterobacteriaceae* izolate din carne de pasăre refrigerată, precum și de a determina profilul de rezistență antimicrobiană al acestor izolate.

**Material și metode.** Au fost prelevate probe din carcasele de pasăre, respectiv piele din zona gâtului și țesut muscular. Pentru izolarea și identificarea bacteriilor din familia *Enterobacteriaceae* s-au utilizat protocoale validate microbiologic, incluzând etapele standard de îmbogățire și izolare selectivă, urmate de confirmarea prin tehnica de spectrometrie de masă MALDI-TOF. Pentru screening-ul tulpinilor cu mecanisme de rezistență s-au utilizat medii cromogene. Testarea sensibilității la antimicrobiene s-a realizat prin metoda difuzimetrică (Kirby-Bauer) conform standardului EUCAST.

**Rezultate.** Studiul efectuat pe 20 de probe prelevate aleatoriu din diferite puncte de comercializare a cărnii de pasăre din Piața Centrală Agricolă din Chișinău a evidențiat o incidență variabilă a genurilor bacteriene, predominând următoarele specii: *Escherichia coli*, *Morganella morganii*, *Proteus mirabilis*, *Acinetobacter baumannii* și *Citrobacter braakii*, *Campylobacter coli*, *Campylobacter jejuni*. Rezistența antimicrobiană a bacteriilor identificate a fost testată față de 13 substanțe antimicrobiene. Rezultatele antibiogramelor au evidențiat că izolatele au fost sensibile la 5 dintre cele 13 antibiotice testate, au manifestat rezistență moderată, variind între 3 și 6 antibiotice în funcție de specie, iar rezistența completă a fost înregistrată față de 7 până la 9 substanțe antimicrobiene.

**Concluzii.** Rezultatele obținute indică faptul că, în anumite etape ale procesării, transportului și comercializării carcaselor de pasăre, există riscuri semnificative de contaminare cu floră bacteriană, inclusiv specii cu potențial zoonotic. Acest aspect subliniază necesitatea analizării și consolidării măsurilor sanitare veterinare pe întregul lanț tehnologic de producție și comercializare a cărnii de pasăre. Totodată, datele antibiogramelor evidențiază o rezistență crescută a bacteriilor izolate, acestea manifestând rezistență la peste 60% dintre substanțele antimicrobiene utilizate. Acest fenomen impune realizarea unei analize aprofundate a protocoalelor curente de tratament în infecțiile bacteriene la păsări, pentru a optimiza strategiile terapeutice și a preveni răspândirea rezistenței antimicrobiene.

**Cuvinte-cheie:** *Enterobacteriaceae*, tipizare prin Maldi-TOF, carne de pasăre refrigerată, rezistență antimicrobiană.