

INFLUENȚA REMEDIULUI ZooBioR ASUPRA STĂRII FUNCȚIONALE A FICATULUI, PRODUCȚIEI ȘI CALITĂȚII OUĂLOR DE GĂINĂ ÎN PRIMA FAZĂ TEHNOLOGICĂ DE OUAT

<https://doi.org/10.52757/imb21.091>

Macari V.¹, Gudumac V.², Rotari L.¹, Pistol Gh.¹, Putin V.¹, Rotaru A.¹, Pantea V.²

¹Universitatea Agrară de Stat din Moldova

²Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Republica Moldova

e-mail: macvasile@mail.ru

Creșterea păsărilor a luat o amploare din ce în ce mai mare în ultimii ani, datorită rolului esențial pe care îl are avicultura în asigurarea populației cu produse alimentare accesibile. Evident, calitatea produselor de origine animală depinde de tehnologiile practicate în unitățile zootehnice, în special de originea și calitatea medicamentelor administrate la animale. Actualmente, din gama largă de medicamente de uz veterinar, o mare parte sunt de origine sintetică, pe când o prioritate justificată au remediile de origine naturală. Analiza situației din domeniul dat atestă faptul că un interes deosebit pentru știință și practică prezintă produsul cianobacterian – ZooBioR, însă lipsesc date cu referire la impactul acestui produs asupra păsărilor, în special asupra găinilor ouătoare, inclusiv privind dozele de administrare.

Investigațiile științifice s-au efectuat pe păsările din cadrul întreprinderii SRL – „Acustic Tehnologic”, din satul Floreni. În acest studiu, axat pe investigarea produsului ZooBioR, au fost folosite 5 loturi de păsări (a câte 14 găini în fiecare), dintre care 1 lot martor și 4 loturi experimentale (LE), aflate în prima fază tehnologică de ouat. Preparatul testat a fost administrat păsărilor cu hrana, la toate 4 loturi experimentale, în diferite doze (5,0; 10,0; 15,0 și 20,0 mg substanță activă/kg furaj). Păsările antrenate în experiment au beneficiat de aceleași condiții, microclimat și asistență veterinară, conform prevederilor aplicate la această unitate zootehnică. Remediul testat, până a fi administrat păsărilor, a fost înglobat în furaje concentrate, printr-o omogenizare minuțioasă, pe când lotul de control a fost întreținut la un regim alimentar obișnuit. Păsările incluse în cercetare au fost monitorizate permanent și examinate pentru evaluarea stării de sănătate. La debutul studiului, pe durata acestuia, precum și la finele lui, găinile au fost cântărite individual, s-a determinat temperatura corporală și frecvența mișcărilor respiratorii pe minut. În paralel, pentru investigațiile de laborator ale țesutului hepatic au fost sacrificate câte 5 găini din fiecare lot, de la care s-au recoltat porțiuni din acest organ, din același loc.

Investigațiile realizate au avut o durată de cca 4 luni (129 de zile), perioadă în care păsările zilnic au beneficiat de hrană suplimentată cu preparatul ZooBioR. În această perioadă relativ lungă de timp, găinile - ouătoare, aflate în prima fază tehnologică de ouat nu au manifestat reacții adverse sau alte dereglări de sănătate la nivelul întregului organism; la nivel de aparat digestiv; la nivel de apetit sau mase fecale. Analiza indicilor marker ai metabolismului proteic în țesutul hepatic atestă faptul, că proteinele totale la LE 2 și 3 (10,0; 15,0 mg substanță activă/kg furaj) au scăzut cu 0,7 - 3,7% față de valorile lotului martor și cu 2,4 - 6,0%, respectiv, față de celelalte 2 LE. Albuminele în ficat la LE 2, 3 și 4 s-au diminuat cu 2,9 - 4,0% față de control. Important este și faptul, că ALT în țesutul hepatic a avut o tendință de diminuare, dependentă de doza produsului testat. Valorile fosfatazei alcaline, la LE 1 și 2 (doza minimă și mică) sunt de 2,1 - 2,7 ori mai reduse față de control. Producția numerică de ouă, precum și intensitatea ouatului, la toate 4 loturi experimentale, a fost mai mare față de lotul martor. S-a stabilit, că parametrii morfologici ai ouălor de găină pe durata păstrării s-au modificat esențial. Astfel, utilizarea ZooBioRului, în special administrat cu hrana în doză de 10 mg substanță activă/kg/furaj, contribuie esențial la menținerea prospețimii și evident a calității ouălor.

Prin urmare, remediul ZooBioR influențează pozitiv sănătatea găinilor, contribuind la ameliorarea stării funcționale a ficatului, rezultate benefice, reflectate în parametrii cantitativi și calitativi ai producției de ouă.