

EFFECTUL TRATĂRII GĂINILOR OUĂTOARE ÎN PRIMA FAZĂ TEHNOLOGICĂ DE OUAT CU ZooBioR ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII ȘI CALITĂȚII CĂRNII

CZU: 636.52/.58.087:[637.54+637.4]

<https://doi.org/10.52757/imb21.090>

Macari V., Pistol Gh., Fanari I., Putin V., Rotaru A., Rotari L., Pavlicenco N.

Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Republica Moldova

e-mail: macvasile@mail.ru

Creșterea și exploatarea găinilor ouătoare în condiții intensive de fabrică avicolă înaintază o serie de probleme privind balansarea rației. Tehnologiile anevoioase, care nu iau în calcul cerințele fiziologice ale păsărilor, duc atât la o adaptare dificilă, cât și la „*oboseala celulară*” la găinile ouătoare, cu o gamă largă de consecințe negative pentru sănătatea, bunăstarea și producția obținută de la păsări. Studiul relatat a fost axat pe investigarea influenței remediei ZooBioR, obținut din cianobacteria *Spirulina platensis* asupra sănătății, productivității, și în special asupra calității cărnii de pasăre, aflate în prima fază tehnologică de ouat.

În calitate de material biologic, în paralel cu produsul ZooBioR au fost luate și 70 puicute, divizate în 5 loturi, dintre care 1 lot martor (LM) și 4 loturi experimentale (LE), la care produsul testat s-a administrat pe durata studiului (129 zile), în diferite doze (5,0; 10,0; 15,0 și 20,0 mg substanță activă/kg furaj). Păsările din toate loturile au beneficiat de aceleași condiții conform tehnologiei practicate. În conformitate cu cerințele prevăzute de studiul întreprins, la câte 5 găini din fiecare lot, la diferite etape ale cercetării s-a determinat temperatura corporală, precum și frecvența mișcărilor respiratorii. În plus, păsările permanente au fost monitorizate, periodic investigate, ouăle zilnic au fost colectate separat pe loturi și numărate. La debutul studiului, pe durata acestuia, cât și la finele investigației găinile au fost cântărite individual. Mai mult decât atât, la finele experimentului au fost supuse sacrificării de control 25 găini (a câte 5 păsări din fiecare lot), procedeu tehnologic în care s-au recoltat și porțiuni de țesut din mușchii pectorali, respectându-se aceeași tehnică de recoltare pentru toate loturile.

Într-un context general, menționăm, că remediu testat a fost bine tolerat de găinile din toate loturile. În același timp, în baza cercetărilor clinice, produsul ZooBioR a manifestat proprietăți adaptative și antistresorii. Evoluția masei corporale a scos în evidență faptul, că la păsările din LM indicatorul zootehnic – spor total/perioadă a fost în medie de 59,25 g, pe când la păsările din LE acest parametru a fost de 94,27 - 128,60 g, sau de 1,6 - 2,2 ori mai mare, comparativ cu valorile martorului. Aceste rezultate, în opinia noastră sunt benefice, indicând o adaptabilitate mai bună a găinilor în procesul stresant de exploatare intensivă. Cercetările biochimice ale țesutului muscular efectuat la finele experimentului (129-a zi) evidențiază o creștere a proteinei totale la 3 LE cu 7,2 - 15,4% față de martor, constituind 35,92 g/l. Important este și faptul, că albuminele musculare au avut aceeași tendință de manifestare, creșterea fiind de 6,0 - 17,6% față de lotul martor, la care acest indice a fost de 12,05 g/l. În paralel, remediu ZooBioR a indus o diminuare a enzimei ALT la LE 2 și 3 cu 5,4 - 16,2% și una de creștere cu 5,4 - 18,9% la LE 1 și 4, respectiv față de lotul de control. Valorile enzimei AST în mușchi, la toate LE, au fost cu 3,6 - 51,8% mai crescute față de lotul martor. O tendință similară s-a observat și în cazul enzimei gama glutamiltransferaza, investigată tot în mușchi. Studiul nostru a relevat, că valorile lactat dehidrogenazei (LDH) în mușchi la LE au fost cu 3,7 - 29,0% mai mare față de LM. În plus, valorile creatinkinazei în mușchi la LE 1 și 2 (doze minime și mici de produs testat) au fost cu 29,3 - 90,0% mai mari față de martor, pe când dozele mai mari de produs testat au indus o slabă tendință de scădere a acestei enzime.

Prin urmare, remediu ZooBioR studiat pe găinile ouătoare, manifestă efecte benefice asupra proceselor metabolice derulate în țesutul muscular, constatare confirmată prin intermediul indicatorilor productivi mai buni la aceste păsări.