

**IMPACTUL REMEDIULUI BioR ASUPRA UNOR PARAMETRI
AI SISTEMULUI PROOXIDANT (OXIDANT)-ANTIOXIDANT LA
PREPELIȚELE ADULTE**

Ana MACARI, Valentin GUDUMAC, Vasile MACARI,
Victor PUTIN, Natalia PAVLICENCO, Olga MANOLI*

*Universitatea Agrară de Stat din Moldova
USMF „Nicolae Testemițanu”

Problema stimulării productivității în avicultură, pentru asigurarea consumatorilor cu alimente de înaltă calitate, devine din ce în ce mai stringentă la nivel mondial. Studiul a avut drept scop evaluarea efectelor remedului BioR asupra indicilor marker ai peroxidării lipidelor (PLO) și ai sistemului antioxidant (SAO) la prepelițele adulte crescute în condiții fiziologice de producție. Studiul a fost realizat pe 5 loturi de prepelițe. Remedul BioR a fost administrat de două ori: la începutul studiului și la 7-10 zile după prima administrare, în doze diferite. S-a constatat că administrarea remedului BioR determină îmbunătățirea indicilor sistemului PLO - SAO și activitatea majorității indicilor evaluați depinde direct sau indirect de doza utilizată, momente ce trebuie să fie luate în considerare atunci când se alege doza optimă a remedului.

***Cuvinte-cheie:** remedul BioR, Spirulina platensis, oxidarea radicalilor liberi, sistem antioxidant, prepelițe adulte.*

**THE IMPACT OF THE BioR REMEDY ON THE PARAMETERS
OF THE PRO-OXIDANT (OXIDANT)-ANTIOXIDANT SYSTEM IN ADULT QUAILS**

The problem of aviculture productivity stimulation in order to ensure consumers with high quality food is becoming increasingly stringent worldwide. The study aimed to assess the effects of the BioR remedy on the marker indices of lipid peroxidation (LPO) and antioxidant system (AOS) in adult quails bred under physiological production conditions. The research was conducted on 5 lots of quails. The BioR remedy was administered twice: at the beginning of the study, and at the 7-10th day after the first administration, in different doses. It was found that the BioR remedy administration leads to the improvement of POL-SAO system indices, and the level or activity of the most evaluated indices depended directly or indirectly on the used dose, which must be taken into account when selecting the optimal dose of the remedy.

***Keywords:** BioR remedy, Spirulina platensis, free radical oxidation, antioxidant system, adult quails.*

Prezentat la 02.06.2015

Publicat: iulie 2015