

RECENZII

RECENZIE ASUPRA MONOGRAFIEI

„Noi oportunități în ameliorarea sănătății și stimularea productivității la puii de carne”.

Autori: **Putin Victor**, doctor în științe biologice, conferențiar universitar, **Macari Vasile**, doctor habilitat în științe biologice, profesor universitar, **Rotaru Ana**, doctor în științe medicale veterinare, conferențiar universitar. Tipografia „Print-Caro”, 2020, 227 p., ISBN 978-9975-56-765-7.



Ameliorarea sănătății în ansamblu și stimularea productivității la puii de carne a cunoscut o dezvoltare rapidă în ultimele decenii datorită unui ansamblu de factori care le-au influențat esențial, determinant fiind impresionantul progres tehnic și tehnologie. Producerea cărnii de pasăre înaintază o serie de cerințe privind integritatea rației alimentare a păsărilor cu potențial dirijat de creștere și dezvoltare, în substanțe nutritive actualizate performanțelor vitale, în special, în macro-, microelemente și vitamine. De asemenea, proprietățile nutriționale ale rației servesc ca factori esențiali ai intensității derulării digestiei și proceselor metabolice, influențând productivitatea și viabilitatea păsărilor.

Monografia scrisă de către colectivul de autori are un nivel academic ridicat și științific întemeiat, bazat pe teoria și practica dirijată a însușirilor fiziologice și a mecanismelor de menținere a echilibrului structural-biochimic al organismului păsărilor în tehnologiile industriale de pregătire și obținere a produselor competitive de pui sub influența preparatului BioR. Materialele lucrării sunt convențional ordonate și autorii prezintă cu exigență minuțioasă un sistem complex managerial profesional de cunoaștere multilaterală a proprietăților bioactive ale preparatului BioR în condiții de actualizare continuă prin cercetări științifice experimentale și de creștere industrială a efectivelor avicole. Autorii au diversificat și perfecționat în continuitatea fluxului tehnologic gama caracteristicilor preparatului BioR, atingând performanțe de fiabilitate de neconceput pe parcursul zecilor de ani de cercetare științifică.

Cercetările conceptuale tratate și rațional prezentate în cele șapte capitole ale monografiei recenzate sunt deosebit de vaste și progresive și scot în evidență importanța domeniului științific abordat de către cercetători. Monografia conține capitole dedicate originii, compoziției și proprietăților produsului cercetat; strategiei de cercetare a acțiunii BioR-lui asupra stării de sănătate, statusului clinico-hematologic, indicilor metabolici și bioproductivi la puii de carne; stării de sănătate și statusului clinic la păsări sub acțiunea preparatului menționat și al Catosalului, precum și asupra indicilor hematologici. Este elucidată variabilitatea compozițională a elementelor de bază ale țesuturilor organismului păsărilor sub influența compușilor BioR-lui. În particular, este prezentată acțiunea bioactivă a preparatului asupra proteinelor totale și fracțiunilor proteice în serul sanguin la pui, nivelului seric al glucozei, ureei și creatininei,

intensitatea metabolismului lipidic, precum și valoarea acestor indici. Capitolele finale sunt dedicate tehnicilor de studiu ale metabolismului ficatului, sistemului tripsină-antitripsină și activității sistemului pro-antioxidant în diverse substraturi biologice la acțiunea BioR-ului, inclusiv a indicilor bioproductivi și economici postabatoriali. În elaborarea lucrării s-a folosit o bibliografie impresionantă, precum și experiența științifică și practică a colectivului de autori, iar sursele citate de către domniile sale sunt actualmente relevante. Bibliografia este completă, fiind citate lucrările științifice reprezentative pentru tematica abordată în monografie.

Organizarea monografiei este una clasică, corectă din punct de vedere științific, în care există un fir logic al prezentării și argumentării materialului. În conținut sunt introduse ca părți distincte introducere, descrierea literaturii de specialitate în cadrul descrierii modelelor utilizate, aplicarea metodelor, concluzii și bibliografie. Capitolele și subcapitolele lucrării au fost utilizate judicios pentru prezentarea, definirea și discuția rezultatelor cercetărilor efectuate. În monografie sunt combinate tehnici și metode de cercetare și analiză adecvate, actuale și relativ noi la momentul recenzării lucrării, prin intermediul cărora se aduce o lumină nouă asupra domeniului abordat de cercetare și este posibilă demonstrarea originalității rezultatelor obținute. Limbajul utilizat în scrierea monografiei este corect din punct de vedere științific, contribuind la o accesibilitate adecvată de urmărire a metodologiei aplicate și a rezultatelor obținute în stil și exprimare clară și coerentă.

Lucrarea recenzată, concepută și realizată de un colectiv de cercetători profesioniști, cu îndelungată activitate științifică și didactică, cu rezultate de prestigiu în activitatea științifică, precum și, în ansamblu, monografia prezentată în condiții remarcabile, apreciem că ocupă un loc de seamă în literatura științifică de profil, putându-se alătura celor mai importante și mai valoroase realizări de acest gen al actualului domeniu științific.

Astfel, conținutul monografiei intitulată „Noi oportunități în ameliorarea sănătății și stimularea productivității la puii de carne” elaborată de către colectivul de autori, domnul doctor habilitat Vasile Macari și domniile doctori Victor Putin și Ana Rotaru este complex, are caracter științific fundamental și aplicativ pronunțat, este recomandată de Catedra Clinici I a Universității Agrare de Stat din Moldova și considerăm că va fi utilă pentru specialiștii din domeniul biologiei, fiziologiei, medicinei veterinare, zootehniei și din alte domenii conexe, iar informația prezentată poate fi utilizată în cercetările științifice fundamentale și aplicative de perspectivă.

Ciochină Valentina, doctor în științe biologice, conferențiar cercetător,
Director adjunct pentru activitatea științifică,
Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie.

Balan Ion, Doctor habilitat în științe biologice, conferențiar cercetător,
șef laborator, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie.