

CZU 636.92:612.1.015:615.32

Macari V., Mațencu D., Rotaru Ana, Putin V., Semzenisi Ecaterina

Universitatea Agrară de Stat din Moldova

E-mail: macvasile@mail.ru

**INFLUENȚA REMEDIULUI BIOR AUTOHTON ASUPRA METABOLISMULUI
PROTEIC LA IEPUROAICE ÎN DIVERSE STĂRI FIZIOLOGICE**

Abstract: The study proved both the safety, and the positive impact of the BioR remedy, obtained through modern technology from *Spirulina platensis*, on the protein metabolism, in 4 groups of rabbits, in different physiological states. It has also been established that the BioR remedy does not cause side effects in animals. Simultaneously, this remedy shows a positive impact on the

animals` health, in particular strengthening the protein metabolism, due to high levels of total protein, albumin, creatinine and urea in blood serum. The positive impact is also confirmed by good bioproductive parameters.

Keywords: BioR, rabbits, total protein, albumin, creatinine, urea.

Sectorul zootehnic reprezintă unul din pilonii de bază ai economiei naționale, având rol esențial în îndestularea societății umane cu produse alimentare de origine animală, indispensabile pentru menținerea sănătății și bunăstării oamenilor. Pentru realizarea acestei prerogative este important de a obține produse alimentare de înaltă calitate, respectiv cu valoare biologică înaltă, proces în care un rol aparte revine produselor obținute de la păsările exotice și iepure.

Cunicultura modernă la momentul actual se prezintă ca o ramură nouă a sectorului zootehnic, care într-o perioadă relativ mică a reușit să se lanseze pe tot teritoriul țării noastre, pentru producerea cărnii dietetice, contribuind esențial la asigurarea securității alimentare a statului. Se remarcă faptul că această ramură, la nivel național și internațional, în ultimii ani a atins performanțe remarcabile atât în plan biologic, cât și economic [1, 2]. Totuși, trebuie de reținut că exploatarea intensivă a iepurilor poate fi compromisă de impactul factorilor stresogeni, insuficiența furajelor echilibrate, precum și tendința agenților economici de a utiliza remedii medicamentoase, inclusiv cu scop de intensificare a creșterii animalelor, adesea neadecvate sau chiar dăunătoare pentru sănătatea animalelor și a consumatorului.

În această ordine de idei, pe plan național și internațional, pentru realizarea acestor sarcini, se impune elaborarea, testarea și utilizarea produselor biologic active, preferință dându-se preparatelor de origine naturală inofensive pentru animale și om, deoarece interzicerea utilizării lor la animale este nesăbuită și de neconceput [3,4,5].

Analiza situației în domeniu atestă faptul că dintre preparatele naturale și ecologice, produsele vegetale, mai ales cele de origine cianobacteriană, studiat într-o măsură mai largă este remediul autohton BioR. Concomitent lipsesc date referitoare la efectele acestui produs asupra parametrilor metabolismului proteic la iepuroaice, în diferite stări fiziologice.

Experimentul s-a efectuat pe 4 loturi de iepuroaice, a câte 7 în fiecare lot, din momentul administrării remediei testat BioR (cu circa 5 zile până la montă). Ulterior, acest produs s-a mai administrat la a 14-ea zi de gestație. Animalele antrenate în studiu au fost analoage după: rasă, vârstă, masă corporală, totodată fiind cazate în același adăpost, beneficiind de aceleași condiții de igienă, alimentație, asistență veterinară, etc. Remediul propus pentru testare s-a administrat la 3 loturi, în diferite doze (1,0-1,5-2,0 ml/cap), iar iepuroaicelor din lotul martor – 1,5 ml/cap ser fiziologic. La debutul studiului și pe parcursul acestuia, la câte 5 animale din fiecare lot, s-a determinat temperatura corporală, pulsul și numărul respirațiilor pe minut. În aceeași termeni, de la câte 5 iepuroaice, s-a recoltat sânge pentru investigațiile de laborator. Monitoring-ul permanent al iepuroaicelor ne permite să atestăm că remediul BioR, pe parcursul studiului de circa 80 zile, nu a provocat reacții adverse sau alte abateri în sănătatea iepuroaicelor.

Investigațiile biochimice efectuate la iepuroaice, în diverse stări fiziologice, care au beneficiat de produsul BioR au evidențiat manifestări diferite asupra parametrilor de bază ai metabolismului proteic. Astfel, la prima investigație, la a 14-ea zi de gestație, valoarea proteinelor totale la toate loturile experimentale a fost mai mare cu 7,4 – 14,0 % față de lotul martor. Este semnificativ faptul că această tendință a persistat pe întreaga perioadă experimentală. Aceeași tendință se atestă și în cazul analizei albuminei serice, care la finele studiului este mai mare cu 4,7 – 6,8 % față de lotul de referință.

Studiul întreprins de către noi a scos în evidență faptul că remediul testat a indus și majorarea creatininei în ser care la prima investigație este cu 4,7 – 10,9 % mai mare față de lotul martor, tendință ce se menține practic pe întreaga perioadă experimentală. Mai amplu această acțiune se adevărește în cazul analizei uremiei care la debutul studiului este mai mare de 1,4 – 1,6

ori față de lotul de referință. În opinia noastră, aceste rezultate analizate și interpretate multilateral sunt benefice și pledează în favoarea remediei BioR. Rezultatele obținute pot fi confirmate și prin intermediul analizei indicilor productivi la iepuroaicele luate în studiu: greutatea corporală, fecunditatea, prolificitatea, adausul zilnic atât al iepuroaicelor, cât și al progeniturilor acestora.

Remarcăm faptul că remediu BioR, obținut prin tehnologii moderne din *Spirulina platensis*, administrat iepuroaicelor de două ori consecutiv, a contribuit esențial la menținerea sănătății acestora și în special fortificarea metabolismului proteic, impact confirmat și prin intermediul parametrilor bioproductivi.

Concluzii

1. Produsul BioR, obținut prin tehnologii moderne din *Spirulina platensis*, administrat iepuroaicelor în diverse stări fiziologice, are o toleranță locală și generală foarte bună.
2. Produsul BioR administrat iepuroaicelor clinic sănătoase induce o creștere considerabilă a proteinelor totale, albuminei, creatininei și ureei în serul sanguin la loturile de animale tratate cu diferite doze.
3. Rezultatele benefice obținute în acest studiu au o pondere mare în luarea deciziei privind stabilirea dozei optime și regimului de administrare a remediei BioR iepuroaicelor în diferite stări fiziologice: gestația și lactația.

Bibliografie:

1. Bucătaru N., Maciuc V., Afaceri în creșterea iepurilor de casă și animalelor de blană. Ed. Tipografia centrală, Chișinău, 2005, 96 p.
2. Putin V. Aspecte fiziologo-metabolice ale acțiunii preparatului BioR asupra puilor-broiler/Autoref. tezei de dr. în științe biologice., Chișinău 2014, 30 p.
3. Rudic V., Gudumac V. (1996). Preparat medicamentos. Brevet de invenție Nr. 545, publicat în BOPI Nr. 5. 14 p.