

# RESEARCH ON THE INFLUENCE OF COLOR VARIETY ON BODY WEIGHT OF THE KARAKUL OF BOTOȘANI LAMBS

A. Crîșmaru<sup>1\*</sup>, I. Nechifor<sup>1</sup>, A.M. Florea<sup>1</sup>, C. Pascal<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Research and Development Unit for Sheep and Goat Breeding, Popăuți-Botoșani, Romania

<sup>2</sup>Iasi University of Life Sciences, Faculty of Food and Animal Sciences, Iasi, Romania

\*e-mail: andre.bt92@yahoo.com

## Abstract

Research on the influence of color variety on growth intensity and body weight of the lambs of Karakul de Botoșani breed was carried out by determining their body weight from birth, after identifying the products. The assessment of the influence of the color variety of Karakul de Botoșani products on their body weight was made at birth, at 30 days, at 90 days and 180 days.

For the statistical processing of the study data obtained as a result of the assessment of body weight, the Microsoft Excel program was used which allowed planning, collection, access, preparation, data management and presentation of results and version 26 of IBM SPSS (Statistical Product and Service Solutions) software. Continuous variables were analyzed for normality and then expressed by mean  $\pm$  standard deviation, minimum and maximum (Popa M, 2008). The Student's t test (when comparing 2 groups) and the ANOVA One-Way method (for multiple groups) were used to compare the averages of the parameters between groups. A value of statistical significance coefficient  $p < 0.05$  was considered significant.

In order to highlight the results obtained regarding the body weight of Karakul de Botoșani products, they were analyzed both from the point of view of the color variety of which they are part but also from the point of view of their sex.

Following the research on the influence of color variety on the body weight of young sheep of the Karakul de Botoșani breed, the results obtained indicated a statistically significant link between the body weight of the products and the color variety of which they are part. The data obtained indicated higher average body weights in the batches with products of the black varieties (5.35 kg at calving, 13.30 kg at 30 days, 28.40 kg at 90 days and 37.90 kg at 180 days) compared to those obtained from batches of white varieties (4.23 kg at calving, 9.80 kg at 30 days, 17.10 kg at 90 days and 25.80 kg at 180 days).

**Key words:** growth intensity, body weight, lamb, Karakul de Botoșani

# CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA VARIETĂȚII DE CULOARE ASUPRA GREUTĂȚII CORPORALE LA TINERETUL OVIN DE RASĂ KARAKUL DE BOTOȘANI

A. Crîșmaru<sup>1\*</sup>, I. Nechifor<sup>1</sup>, A.M. Florea<sup>1</sup>, C. Pascal<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare în Creșterea Ovinelor și Caprinelor Popăuți-Botoșani, Romania

<sup>2</sup>Univ. de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iasi,

Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, Iasi, România

\*e-mail: andre.bt92@yahoo.com

## Rezumat

Cercetările referitoare la influența varietății de culoare asupra intensității de creștere și greutateii corporale la tineretului ovin din rasa Karakul de Botoșani au fost realizate prin determinare greutateii corporale a acestora încă de la naștere, după identificare produșilor. Aprecierea influenței varietății de culoare a produșilor Karakul de Botoșani asupra greutateii corporale a acestora s-a realizat la naștere, la 30 de zile, la 90 de zile și 180 de zile.

Pentru prelucrarea statistică a datelor din studiu obținute ca urmare a aprecierii greutateii corporale s-a utilizat programul Microsoft Excel care a permis planificarea, colectarea, accesul, pregătirea, managementul datelor și prezentarea rezultatelor și versiunea 26 a softului IBM SPSS (Statistical Product and Service Solutions). Variabilele continue s-au analizat pentru normalitate și apoi s-au exprimat prin valoarea medie  $\pm$  abaterea standard, minimul și maximul (Popa M, 2008). Pentru compararea mediilor parametrilor între grupuri s-a utilizat testul t Student (în cazul comparării a 2 grupuri), respectiv metoda ANOVA One-Way (pentru grupuri multiple). O valoare a coeficientului de semnificație statistică  $p < 0,05$  a fost considerată semnificativă.

Pentru a evidenția rezultatele obținute în privința greutateii corporale a produșilor Karakul de Botoșani aceștia au fost analizați atât din punct de vedere al varietății de culoare din care aceștia fac parte dar și din punct de vedere al sexului acestora.

În urma cercetărilor efectuate asupra influenței varietății de culoare asupra greutateii corporale a tineretului ovin din rasa Karakul de Botoșani, rezultatele obținute au indicat o legătură semnificativă din punct de vedere statistic între greutatea corporală a produșilor și varietatea de culoare din care aceștia fac parte. Astfel datele obținute au indicat greutăți corporale medii superioare în cadrul loturilor cu produși din varietățile de culoare neagră (5,35 kg la fătare, 13,30 kg la 30 de zile, 28,40 kg la 90 de zile și 37,90 kg la 180 de zile) comparativ cu cele obținute de loturile cu produși din cadrul varietăților de culoare albă (4,23 kg la fătare, 9,80 kg la 30 de zile, 17,10 kg la 90 de zile și 25,80 kg la 180 de zile).

**Cuvinte cheie:** intensitate de creștere, greutate corporală, tineret ovin, Karakul de Botoșani