

HUBUNGAN DI ANTARA UKURAN TUBUH DAN BOBOT POTONG SERTA BOBOT KARKAS PADA SAPI DI KABUPATEN KEBUMEN JAWA TENGAH

Adlina Zihni Zul Atsari
11/317593/PT/06107

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ukuran tubuh yang memiliki hubungan paling erat dengan bobot potong dan bobot karkas pada sapi di Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan masing-masing 27 ekor sapi PO dan sapi SimPO betina dewasa (poel 4 ke atas). Data yang diamati dalam penelitian ini meliputi ukuran tubuh, bobot potong, bobot karkas, dan umur. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *pearson 2-tailed*. Persamaan regresi antara ukuran tubuh dengan bobot potong serta bobot karkas dianalisis dengan regresi *linier*. Hasil analisis ukuran tubuh dengan bobot potong diperoleh koefisien korelasi positif. Koefisien korelasi bobot potong dengan lingkar dada, panjang badan, tinggi gumba, dan tinggi pinggul berturut-turut 0,587; 0,390; 0,392; dan 0,421. Bobot karkas mempunyai korelasi dengan lingkar dada, panjang badan, tinggi gumba, dan tinggi pingul berturut-turut sebesar 0,556; 0,272; 0,279; dan 0,324. Lingkar dada dapat digunakan untuk menentukan bobot potong dan bobot karkas dengan persamaan regresi yang mempunyai nilai koefisien determinasi tinggi pada sapi PO. Tidak ada ukuran tubuh yang dapat digunakan untuk menentukan bobot potong dan bobot karkas pada sapi SimPO.

Kata kunci : PO, SimPO, Ukuran tubuh, Bobot Potong, Bobot Karkas, Korelasi dan Regresi

THE RELATIONSHIP BETWEEN BODY SIZES WITH BODY AND CARCASS WEIGHT OF CATTLE IN KEBUMEN CENTRAL JAVA

Adlina Zihni Zul Atsari
11/317593/PT/06107

ABSTRACT

This study was aimed to observe the relationship between body sizes with body and carcass weight of cattle. For each, 27 heads of adult female Ongole Grade (PO) and Simmental Crossed (SimPO) in Kebumen, Central Java, were measured for their body sizes, body and carcass weight. Their age were determined by teeth inspection. Data were analyzed using Pearson 2-tailed. Regression equation between body sizes with body and carcass weight were analyzed by linier regression analysis. The results showed that there was positive correlation of body sizes to body and carcass weight. Correlation between body weight and girth of chest, body length, height at the withers and height at the hip were 0,587; 0,390; 0,392; and 0,421 respectively. Correlation between carcass weight and girth of chest, body length, height at the withers and height at the hip were 0,556; 0,272; 0,279; and 0,324 respectively. Girth of chest of Ongole Grade (PO) can be used to determine the body and carcass weight with high coefficient of determination on the regression equation. None of body sizes of Simmental Crossed (SimPO) can be used to determine the body and carcass weight.

Key words : Ongole Grade (PO), Simmental Crossed (SimPO), Body Sizes, Body Weight, Carcass Weight, Correlation and Regression