

ESTIMASI NILAI RIPITABILITAS UKURAN TUBUH DOMBA GARUT DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS BALAI PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA MARGAWATI, GARUT, JAWA BARAT

Latifah
10/300989/PT/05834

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi nilai ripitabilitas ukuran tubuh pada domba Garut. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai kriteria dalam melakukan seleksi untuk perbaikan mutu genetik dan performan domba Garut di Unit Pelaksana Teknis Dinas Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Margawati, Garut, Jawa Barat. Materi penelitian ini adalah *recording* ukuran tubuh domba Garut usia setahun dari *recording* tahun 2012 sampai 2014. Peubah yang diamati meliputi tinggi pundak, panjang badan, lingkaran dada, dan lebar dada pada domba Garut betina umur setahun. Nilai ripitabilitas ukuran tubuh diestimasi menggunakan metode korelasi antar kelas. Metode korelasi antar kelas menggunakan dua catatan produksi. Nilai ripitabilitas tinggi pundak, panjang badan, lingkaran dada dan lebar dada dengan menggunakan korelasi antar kelas yaitu $0,29 \pm 0,14$ untuk tinggi pundak, $0,35 \pm 0,14$ untuk panjang badan, $0,49 \pm 0,12$ untuk lingkaran dada dan $0,33 \pm 0,02$ untuk lebar dada. Estimasi ripitabilitas tinggi pundak domba Garut dikategorikan sedang, sedangkan estimasi ripitabilitas panjang badan, lingkaran dada dan lebar dada dikategorikan tinggi, sehingga dapat dijadikan kriteria seleksi induk domba Garut.

(Kata kunci : Ripitabilitas, Ukuran Tubuh, Domba Garut)

ESTIMATED BODY SIZE REPEATABILITY VALUE OF GARUT SHEEP IN UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS BALAI PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK DOMBA MARGAWATI, GARUT, JAWA BARAT

Latifah

10/300989/PT/05834

ABSTRACT

This study aims to determine the estimated body size repeatability of Garut Sheep. This study also expected to be used as a criterion for selection to improve the genetic quality and performance of Garut Sheep in Unit Pelaksana Teknis Dinas Balai Perbibitan Ternak Domba Margawati, Garut, West Java. The material of this study is the year book that record the body size of Garut sheep from 2012 to 2014. The variables are measured consist of shoulder height, body length, chest circumference, and chest width at a year old ewes. Body size repeatability value was estimated using correlation between classes. Interclass correlation method using two production records. Repeatability value of shoulder height, body length, chest circumference, and chest width by using the interclass correlation respectively were $0,29\pm 0,14$; $0,35\pm 0,14$; $0,49\pm 0,12$; and $0,33\pm 0,02$. Based on this research can concluded that repeatability value of Garut Sheep shoulder height was categorized medium while the body length, chest circumference, and chest width were categorized high, so it can be used as criteria for selecting Garut sheep.

Key words : Repeatability, Body Size, Garut Sheep