

ESTIMASI NILAI RIPITABILITAS BERAT LAHIR DAN BERAT SAPIH SAPI PERANAKAN ONGOLE DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK SEMBAWA, SUMATERA SELATAN

Lukman Fathurrohman
16/399138/PT/07256

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengestimasi nilai ripitabilitas pada ternak sapi Peranakan Ongole di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa, Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2020, penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu komponen untuk menghitung nilai *Most Probable Producing Ability* (MPPA) dan Nilai Pemuliaan Pejantan (NP Pejantan) yang dapat digunakan sebagai acuan seleksi untuk memperbaiki mutu genetik dan performa indukan sapi PO di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa, Sumatera Selatan. Materi pada penelitian berupa data *recording* sapi pada tahun 2015 hingga tahun 2019. Data berat sapih distandarisasi dengan umur 105 hari, berat lahir dan berat sapih dikoreksi berdasarkan jenis kelamin dan umur induknya. Estimasi nilai ripitabilitas berat lahir dan berat sapih dilakukan dengan metode korelasi antar kelas. Estimasi nilai ripitabilitas berat lahir menggunakan data 66 ekor induk dan 112 ekor pedet, sedangkan estimasi nilai ripitabilitas berat sapih menggunakan data 33 ekor induk dan 66 ekor pedet. Kesimpulan dari penelitian ini adalah nilai ripitabilitas berat lahir dan berat sapih sapi PO dengan menggunakan metode korelasi antar kelas adalah $0,21 \pm 0,13$ dan $0,30 \pm 0,16$. Nilai-nilai tersebut tergolong dalam kategori sedang.

(Kata kunci : Sapi Peranakan Ongole (PO), Berat Lahir, Berat Sapih, Ripitabilitas)

ESTIMATION OF REPEATABILITY FOR BIRTH AND WEANING WEIGHT ONGOLE CROSSBRED CATTLE IN LIVESTOCK BREEDING AND FORAGE CENTER OF EXCELLENCE SEMBAWA, SOUTH SUMATERA

Lukman Fathurrohman
16/399138/PT/07256

ABSTRACT

The purpose of this study was to estimate the repeatability value of Ongole Crossbred (OC) cattle on Sembawa Livestock Breeding and Forage Center, South Sumatera. This research was conducted in June 2020. This study was expected to be used as a component to calculate the value of Most Probable Producing Ability (MPPA) and Breeding Value (BV) which can be used as selection reference to improve the genetic quality and performance of OC breeders in Sembawa Livestock Breeding and Forage Center, South Sumatera. The material in this study were cattle recording data from 2015 to 2019. Data of weaning weight was standardized to 105 days of age. Birth weight and weaning weight were corrected based on the sex and age of the parent. The estimation of the repeatability value of birth weight and weaning weight was carried out using the inter-class correlation method. Estimation of the repeatability value of birth weight used data from 66 parents and 112 calves, while the estimation of the repeatability value of weaning weight used data from 33 parents and 66 calves. Conclusion of this research are repeatability values for birth weight and weaning weight of OC cattle using the inter-class correlation method were 0.21 ± 0.13 and 0.30 ± 0.16 respectively, which were categorized as moderate category.

(Keywords : Ongole crossbred cattle (OC), Birth Weight, Weaning Weight, Repeatability)