

KINERJA INDUK SAPI BETINA JAWA DAN PERANAKAN ONGOLE YANG DIKAWINKAN DENGAN SISTEM KOLONI

Juang Gove Jayatara
21/476997/PT/08900

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja induk Sapi Jawa dan Peranakan Ongole (PO) yang dikawinkan dengan pejantan PO dalam sistem koloni. Penelitian menggunakan 20 ekor induk, terdiri atas 10 ekor induk Sapi Jawa dan 10 ekor induk Sapi PO. Kedua kelompok dikawinkan secara alami menggunakan satu ekor pejantan PO dalam sistem koloni yang sama. Variabel yang diamati meliputi bobot badan induk, bobot lahir, bobot sapih, interval kelahiran, indeks reproduksi induk (IRI), dan indeks produktivitas induk (IPI). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi pola satu arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot badan induk, bobot lahir pedet, bobot sapih pedet, interval kelahiran, IRI, dan IPI pada Sapi Jawa dan PO berturut-turut adalah $314,90 \pm 43,93$ dan $473,39 \pm 58,99$ kg; $25,65 \pm 4,06$ dan $28,24 \pm 4,03$ kg; $83,70 \pm 9,44$ dan $94,16 \pm 10,90$ kg; $472 \pm 87,95$ dan $476 \pm 53,44$ hari; $0,73 \pm 0,21$ dan $0,75 \pm 0,11$ ekor/tahun; serta $62,02 \pm 18,33$ dan $70,78 \pm 14,13$ kg/tahun. Bobot badan induk Sapi Jawa lebih kecil ($P < 0,01$) dari pada sapi PO, tetapi bobot lahir dan sapih, interval kelahiran, IRI, IPI kedua bangsa tersebut berbeda tidak nyata. Disimpulkan bahwa Sapi Jawa dan PO yang dikawinkan dengan sistem koloni dengan pejantan yang sama mempunyai kinerja induk yang sama.

Kata kunci : kinerja induk, sapi jawa, sapi peranakan ongole

REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF JAWA AND ONGOLE GRADE COWS SIRED UNDER A COLONY BREEDING SYSTEM

Juang Gove Jayatara
21/476997/PT/08900

ABSTRACT

This study aimed to determine the performance of Jawa and Ongole Grade cows sired by an Ongole Grade bull under a colony mating system. The study involved 20 heads, consisting of 10 heads of Jawa and 10 heads of Ongole Grade cows. Both groups were naturally sired using a single Ongole Grade bull in a colony system. The observed variables included cow body weight, calf birth and weaning weight, calving interval, cow reproductive index (IRI), and cow productivity index (IPI). The collected data were analyzed using one-way analysis of variance. The results showed that the cow body weight, birth weight, weaning weight, calving interval, IRI, and IPI of Jawa and Ongole Grade cows were respectively: 314.90±43.93 and 473.39±58.99 kg; 25.65±4.06 and 28.24±4.03 kg; 83.70±9.44 and 94.16±10.90 kg; 472±87.95 and 476±53.44 days; 0.73±0.21 and 0.75±0.11 head/year; and 62.02±18.33 and 70.78±14.13 kg/year. The body weight of Jawa cows lesser ($P < 0.01$) than that of Ongole Grade cows. That was no significant differences in birth weight, weaning weight, calving interval, IRI, and IPI. It is concluded that Jawa and Ongole Grade cows sired under a colony system with an Ongole Grade bull demonstrated similar reproductive efficiency and annual productivity.

Keywords: cow performance, jawa cattle, ongole grade cattle