



KINERJA INDUK SAPI PERANAKAN ONGOLE YANG DISILANGKAN DENGAN BELGIAN BLUE

Aryatmo Satrio Birowo
21/479401/PT/08979

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja induk Sapi Peranakan Ongole (PO) yang disilangkan dengan *straw* Belgian Blue (BB). Penelitian ini menggunakan 12 ekor induk PO yang dibagi menjadi dua kelompok. Kelompok satu terdiri dari 6 ekor induk Sapi PO dikawinkan menggunakan metode inseminasi buatan dengan sperma BB (P1) dan ditempatkan di kandang individu, sedangkan kelompok dua terdiri dari 6 ekor induk Sapi PO dikawinkan secara alami dengan pejantan PO (P2) dikandang koloni kemudian di pindah ke kandang individu setelah bunting dan ditunggu sampai melahirkan. Setelah pedet umur 2 bulan, induk dipindah ke kandang koloni bersama pejantan hingga pedet disapih. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah bobot badan induk, ukuran dan bobot badan pedet, interval kelahiran, Indeks Reproduksi Induk (IRI), dan Indeks Produktivitas Induk (IPI). Ukuran dan bobot badan pedet dikoreksi ke dalam jenis kelamin jantan. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji T. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan bobot badan selama tiga bulan akhir kebunting dan penurunan bobot badan selama laktasi kelompok satu dan dua berturut-turut masing-masing adalah $0,46 \pm 0,05$ dan $0,31 \pm 0,14$ kg/hari serta $0,30 \pm 0,15$ dan $0,27 \pm 0,09$ kg/hari. Peningkatan bobot badan kelompok satu lebih besar ($P < 0,05$) daripada kelompok dua. Penurunan bobot kedua kelompok tersebut berbeda tidak nyata. Bobot lahir dan sapih kelompok satu dan dua berturut-turut masing-masing adalah $32,66 \pm 01,72$ dan $29,11 \pm 02,49$ kg serta $124,00 \pm 15,14$ dan $85,91 \pm 17,33$ kg. Bobot lahir dan sapih pedet kelompok satu lebih besar ($P < 0,05$) dibanding pedet kelompok dua. Interval kelahiran, IRI, dan IPI kelompok satu dan dua berturut-turut masing-masing adalah $439,00 \pm 90,96$ dan $409,17 \pm 40,09$ hari, $0,86 \pm 0,19$ dan $0,90 \pm 0,08$ ekor/tahun serta $103,27 \pm 30,22$ dan $68,73 \pm 12,62$ kg/ekor/tahun. Nilai interval kelahiran dan IRI kedua kelompok berbeda tidak nyata. Nilai IPI kelompok satu lebih tinggi ($P < 0,05$) daripada kelompok dua. Disimpulkan bahwa persilangan Sapi PO dan BB tidak mempengaruhi IRI tetapi meningkatkan IPI.

Kata kunci : Kinerja Induk, Sapi Belgian Blue, Sapi Peranakan Ongole



REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF ONGOLE GRADE CROSSED WITH BELGIAN BLUE

Aryatmo Satrio Birowo
21/479401/PT/08979

ABSTRACT

This study aims to observed the reproductive performance of Ongole Grade (PO) cows crossed with Belgian Blue (BB) bull straw. This study used 12 head of PO cows divided into two groups. Group one consisted of 6 head of PO cows inseminated using artificial insemination with BB sperm (P1) and kept in individually pens, while group two consisted of 6 head of PO cows naturally sired with PO bulls (P2) in a colony pen and then moved to individual pens after becoming pregnant and waited until giving birth. After the calves were 2 months old, the cows were moved to a colony pen with the bulls until the calves were weaned. The parameters observed in this study were the body weight of the cows, the size and body weight of the calves, the calving interval, reproductive index (IRI), and productivity index (IPI). The size and body weight of the calves were corrected for male sex. The data obtained were analyzed using a T-test. The results showed that the increase body weight during pregnancy and the decrease of body weight during lactation were 0.46 ± 0.05 and 0.31 ± 0.14 kg/day and $0,30 \pm 0.15$ and 0.27 ± 0.09 kg/day, respectively. The body weight gain of group one was higher ($P < 0.05$) than that of second group. However, the decrease of body weight during lactation was not significantly different than those group. The birth weights and weaning weights were 32.66 ± 1.72 and 29.11 ± 2.49 kg, and 124.00 ± 15.14 and 85.91 ± 17.33 kg, respectively. Birth and weaning weights of calves in group one were significantly higher ($P < 0.05$) than that of second group. The calving intervals, IRI, and production index IPI were 439.00 ± 90.96 and 409.17 ± 40.09 days, 0.86 ± 0.19 and 0.90 ± 0.08 calves/year, and 103.27 ± 30.22 and 68.73 ± 12.62 kg/calf/year, respectively. The birth interval and IRI values of the two group were not significantly different. The IPI value of group one was higher ($P < 0.05$) than that of group two. It is concluded that crossbreeding PO cows with BB bulls does not affect IRI but improves IPI.

Keywords: Reproductive performance, Belgian Blue cows, Ongole Grade cows