



HUBUNGAN ANTARA LINGKAR SKROTUM DENGAN BOBOT BADAN DAN KUALITAS SPERMA DOMBA EKOR TIPIS

Tio Ramdhan Prabowo
14/362641/PT/06677

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan korelasi dan regresi dari lingkar skrotum dengan bobot badan, kuantitas (volume) sperma, dan konsentrasi *spermatozoa* pada Domba Ekor Tipis. Metode penelitian ini meliputi pengukuran lingkar skrotum, penimbangan bobot badan, penampungan sperma, evaluasi sperma dan analisis data. Variabel yang diamati pada penelitian ini yaitu lingkar skrotum, bobot badan, volume sperma dan konsentrasi *spermatozoa* pada Domba Ekor Tipis. Domba Ekor Tipis yang digunakan dalam penelitian berjumlah 15 ekor. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis korelasi *Pearson Product Moment* dan regresi linier. Hasil penelitian menunjukkan terdapat korelasi positif tinggi ($P < 0,01$) lingkar skrotum dengan bobot badan dan volume sperma dengan masing-masing nilai korelasi dan persamaan regresi $r = 0,824$, $Y = -22,221 + 1,999X$ dan $r = 0,706$, $Y = -1,871 + 0,134X$. Korelasi lingkar skrotum dengan konsentrasi *spermatozoa* menunjukkan hasil positif namun tidak tinggi ($P < 0,05$) sebesar $r = 0,587$ dengan persamaan regresi $Y = -204,868 + 145,100X$. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa setiap pertambahan ukuran lingkar skrotum maka akan diikuti pula dengan peningkatan bobot badan, volume sperma dan konsentrasi *spermatozoa*. Hasil persamaan regresi dapat digunakan untuk menduga bobot badan, volume sperma dan konsentrasi *spermatozoa* pada Domba Ekor Tipis.

(Kata Kunci : Domba Ekor Tipis, Lingkar Skrotum, Bobot Badan, Volume Sperma, Konsentrasi *Spermatozoa*)



RELATIONSHIPS BETWEEN SCOTAL CIRCUMFERENCE WITH BODY WEIGHT AND SPERM QUALITY OF THIN TAILED RAMS

Tio Ramdhan Prabowo
14/362641/PT/06677

ABSTRACT

This research was conducted to investigate the correlation and regression of scrotal circumference with body weight, semen quantity (volume) and sperm concentration in Thin Tailed Rams. The method used include the measurement of scrotal circumference and body weight, semen collection, semen evaluation and data analysis. The observed variables in this research were scrotal circumference, body weight, semen volume and sperm concentration in Thin Tailed Rams. Fifteen of Thin Tail Rams were used in the research. Data was analysed using the correlation Pearson Product Moment and linier regression. The results showed that there was a high positive correlation ($P < 0,01$) between scrotal circumference with body weight and semen volume with each correlation value and regression equation $r = 0,824$, $Y = -22,221 + 1,999X$ and $r = 0,706$, $Y = -1,871 + 0,134X$. Scrotum circumference correlation with sperm concentration showed positive results but not high ($P < 0.05$) of $r = 0.587$ with the regression equation $Y = -204.868 + 145,100X$. It was concluded that every increase in size of the scrotal circumference would also be followed by an increase in body weight, semen volume and sperm concentration. The results of the regression equation can be used to estimate body weight, semen volume and sperma concentration in Thin Tailed Rams.

(Key word : Thin Tailed Rams, Scrotal Circumference, Body Weight, Semen Volume, Sperm Consentration)