



HUBUNGAN ANTARA LINGKAR SKROTUM, VOLUME SKROTUM, DAN KUANTITAS SPERMA PADA DOMBA SAPUDI

Arina Nur Mujadidyyati
13/346313/PT/06497

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lingkar skrotum dengan volume skrotum, dan volume skrotum dengan kuantitas sperma yang dihasilkan oleh Domba Sapudi di Pulau Sapudi, Sumenep, Jawa Timur. Metode penelitian meliputi pengukuran lingkar dan volume skrotum, penampungan sperma, pengambilan data dan analisis data. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah lingkar skrotum, volume skrotum, dan kuantitas (volume) sperma Domba Sapudi di Pulau Sapudi, Sumenep, Jawa Timur. Materi yang digunakan adalah 9 ekor Domba Sapudi. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan model korelasi dan regresi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat koefisien korelasi lingkar skrotum dengan volume skrotum sebesar 0,852, dengan persamaan regresi $Y = 158,562 + 5,795 X$ dan berbeda tidak nyata. Volume skrotum dengan kuantitas sperma sebesar 0,774, dengan persamaan regresi $Y = -1,399 + 0,008 X$ berbeda nyata ($P < 0,05$). Disimpulkan bahwa terdapat korelasi yang sangat kuat dan positif antara lingkar skrotum dengan volume skrotum, dan terdapat regresi yang kuat dan positif antara volume skrotum dengan kuantitas sperma pada Domba Sapudi.

(Kata kunci: Domba Sapudi, Lingkar Skrotum, Volume Skrotum, Kuantitas Sperma)



THE RELATION BETWEEN SCROTAL CIRCUMFERENCE, SCROTAL VOLUME, AND SPERMA QUANTITY ON SAPUDI SHEEP

Arina Nur Mujadidyyati
13/346313/PT/06497

ABSTRACT

This research was conducted to investigate the correlation of scrotal circumference on scrotal volume, and scrotal volume on sperm quantity of Sapudi Sheep at Sapudi Island, Sumenep, East Java. The method used include the measurement of scrotal circumference and volume, sperm collection, data collection and data analysis. The observed variables are scrotal circumference, scrotal volume, and sperm quantity (volume) of Sapudi Sheep at Sapudi Island, Sumenep, East Java. The materies used are nine of Sapudi Sheep. Data was analysed using the correlation model. The results showed that the coefficient of the correlation of scrotal circumference on scrotal volume is 0,852, with the regression equation is $Y = 158,562 + 5,795 X$. Scrotal volume on sperm quantity is 0,774, with the regression equation is $Y = -1,399 + 0,008 X$ berbeda nyata ($P < 0,05$). It could be concluded that there is a positively very strong correlation of scrotal circumference on scrotal volume, but the regression equation can not be used to guess the scrotal volume, and there is a postively strong correlation of scrotal volume on sperm quantity with the regression equation can be used to guess the quantity of sperm.

(Key Words: Sapudi Sheep, Scrotal Circumference, Scrotal Volume, Sperm Quantity)