

ZOOTECNICA E NUTRIZIONE ANIMALE

RIVISTA E ORGANO UFFICIALE DELL'ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA DI PRODUZIONE ANIMALE

ANNO XIII - N. 3 GIUGNO 1987

Riassunti delle comunicazioni presentate al VII Congresso Nazionale
Abstracts of papers presented at the 7th National Congress

Padova, 26-30 maggio 1987



EDAGRICOLE 

Temperature e performance di conigli maschi riproduttori

M. BAGLIACCA ⁽¹⁾
F. CAMILLO ⁽²⁾
G. PACI ⁽¹⁾

Obiettivo del presente lavoro è stato quello di stabilire l'influenza di diverse temperature su alcuni dei principali parametri fisiologici e riproduttivi dei conigli maschi adulti.

Per l'esperienza, della durata di 112 d, sono stati utilizzati 3 conigli maschi di razza BNZ. I soggetti, alloggiati in gabbie di digeribilità e mantenuti all'interno di una cella climatica (precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, $\pm 5\%$ U.R.), sono stati sottoposti a temperature condizionate (da 18°C a 30°C a 18°C).

Il p.v., la temperatura rettale, il consumo di mangime e di acqua, le feci e le urine prodotte, la qualità del seme hanno mostrato differenze significative ($P < 0,05$) tra la temperatura di 18°C e quella di 30°C .

Il ritorno a condizioni di neutralità termica ha permesso un rapido recupero degli animali eccetto che per la qualità dello sperma che, in due soggetti, è risultata differire da quella iniziale anche dopo 70 d dal ritorno alla neutralità.

La permanenza a 30°C , pur non riducendo la *libido*, causa quindi alterazioni transitorie nei principali parametri fisiologici e prolungate o permanenti modificazioni dello sperma.

TEMPERATURE AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE IN MALE RABBITS

The objective of this paper has been the study of the influence of high temperatures on male rabbit performance.

For this experiment, which lasted 112 d, three NZW male rabbits were used. The animals were housed in digestibility cages located inside an air-conditioned room. The temperature varied from 18°C to 30°C to 18°C (error: $\pm .5^{\circ}\text{C}$, $\pm 5\%$ R.H.).

The live weight, the anus temperature, the feed and water consumption, the *excreta* and urine produced, and the sperm quality were significantly different ($P < .05$) between 18°C and 30°C . The return to neutral thermal conditions induced a quick recovery in the rabbits, except for the sperm characteristics of two animals, which differed from the original quality, even 70 days after the return to neutral conditions.

In conclusion, we can state that a period at 30°C , even if it doesn't reduce *libido*, induces temporary alterations in the main physiological parameters and prolonged or permanent modifications of the sperm.

⁽¹⁾ Istituto di Zootecnica e Zoagnostica, Università di Pisa.

⁽²⁾ Istituto di Patologia speciale e Clinica chirurgica veterinaria, Università di Pisa.