

**INFLUENCE OF INBREEDING TO THE POTENTIAL FERTILITY  
IN RABBITS**

M. Jamriška

Department of genetics and breeding biology Agricultural  
University, Nitra, Czechoslovakia

Number of ovulated points and weight of ovaries was established in 3 experimental and one control groups of females in rabbits of the Russian rabbit breed. The experimental groups were configured according to a value of the inbreeding coefficient  $F_x$ . The 1st group  $F_x = 24,6 - 25,8$  /10 females/, the 2nd group  $F_x = 37,6 - 45,4$  /14 females/, the 3rd group  $F_x = 67,2 - 78,5$  /7 females/ and the control group  $F_x = 0$  /15 females/. The ovulation was provoked by hormonal treatment /gonadotropic hormones/.

Out of the obtained results we cannot make unambiguous conclusion that the increasing value of  $F_x$  the lower number of the ovulated points was observed in the 2nd experimental group /13,29/ and the lowest in the 3rd experimental group /8,54/. Similar conclusion it can be make also in evaluation of the fertility of ova /inseminated always 4 females in each group/.

**EINFLUSS VON INBREEDING AUF DIE POTENZIELLE FRUCHTBARKEIT  
DER KANINCHEN**

M. Jamriška

Lehrstuhl für Genetik und Zuchtbiologie der Landwirtschaftlichen Hochschule, Nitra, Tschechoslowakei

Es wurden die Anzahl von Ovulationspunkten und das Gewicht des Eierstockes in drei Versuchsgruppen und in einer Kontrollgruppe von Weibchen der Rasse "russisches Kaninchen" verfolgt. Die Versuchsgruppen wurden nach der Höhe des Koeffizienten von Inbreeding  $F_x$ . I. Gruppe  $F_x = 24,6 - 25,8$  /10 Weibchen/, II. Gruppe  $F_x = 37,6 - 45,4$  /14 Weibchen/, III. Gruppe  $F_x = 67,2 - 78,5$  /7 Weibchen/, Kontrollgruppe  $F_x = 0$  /15 Weibchen/ zusammengestellt. Die Ovulation wurde hormonal /mit gonadotropen Hormonen/ hervorgerufen.

Aus den Ergebnissen kann man nicht eindeutige Schlussfolgerung machen, dass die Anzahl der Ovulationspunkte und das Gewicht des Eierstockes mit der Höhe  $F_x$  sinkt. Die größte Anzahl der Ovulationspunkte wurde in der zweiten Versuchsgruppe /13,29/, die niedrigste in der III. Gruppe /8,57/ verzeichnet. Analoge Konstatierung ist auch bei der Einsätzung der Fertilität /inseminiert wurden immer 4 Weibchen aus jeder Gruppe/ zu machen.

