

J. BILEK, M. JANOWSKY

WPLYW ADRENALINY NA WYDZIELANIE MLEKA PO PODANIU OKSYTOCYNY

Z Pracowni Fizjologicznej Zakładu Przetworów Zwierzęcych Č. S. A. Z. V.
Z Zakładu Opieki nad Matką i Dzieckiem w Pradze

W związku z przeprowadzonymi badaniami nad wydzielaniem mleka postanowiono przekontrolować zależności czasowe działania oksytocyny i adrenaliny, następnie sprawdzić czy adrenalina zahamuje proces wydzielania mleka (który już się rozpoczął) oraz czas trwania blokującego działania adrenaliny na gruczoły mleczne.

Do doświadczeń użyto krów dojnych rasy czerwono-białej, które w ciągu 2—3 tygodni przyzwyczajano do pomieszczeń doświadczalnych. Wydzielanie mleka pobudzano wstrzyknięciem syntetycznej oksytocyny w dawce 0,1 m. j. Powyższa dawka, jak wykazują doświadczenia autorów jest dostatecznie wysoka, aby wywołać takie nasilenie wydzielania mleka, które nadaje się do doświadczalnych porównań. W doświadczeniach stosowano adrenalinę krajowej produkcji firmy „Spofa“ tej samej serii. Adrenalinę wstrzykiwano dożylnie w dawkach 0,5 mg w 2 ml roztworu fizjologicznego na jedno zwierzę.

Uzyskane wyniki wykazują, że adrenalina hamuje wydzielanie mleka, które zwykle występuje po podaniu oksytocyny. Wpływ adrenaliny na naczynia sutkowe jest natychmiastowy. Adrenalina hamuje wydzielanie mleka także wówczas, gdy jest wstrzyknięta w kilka sekund po zastosowaniu oksytocyny. Na wydzielanie mleka, które już się rozpoczęło adrenalina nie ma wpływu.

Efekt blokujący adrenaliny na gruczoły mleczne mija po upływie 5—8 minut od chwili wstrzyknięcia.