

WPŁYW WYCIĄGÓW PODWZGÓRZY BYDŁĘCYCH NA CYKL PŁCIOWY U SZCZURÓW

J. Mazurczak, K. Topa, J. Grudziński

Katedra Fizjopatologii Wydziału Weterynaryjnego SGGW Warszawa
Kierownik: doc. dr Jerzy Mazurczak

Badania nad wpływem wyciągów podwzgórza bydłęcego na cykl płciowy u szczurów przeprowadzono na dorosłych samicach w kontrolowanym cyklu płciowym (20 zwierząt). Wyciąg przygotowany wg Courrieva podawano dożylnie w ilości 1 ml w okresie międzyrujowym. Tak samo postępowano u samic, które uprzednio otrzymywały wyciąg z szyszynki, w wyniku czego doszło u nich do zahamowania cyklu płciowego. Grupa szczurów (10 sztuk) otrzymywała wspomniany wyciąg co 24 godziny 2—3-krotnie. W trakcie doświadczeń wykonywano również wymazy pochwowe. Wynikiem pozytywnym było rogowacenie nabłonka pochwy w 12—24 godz. po podaniu wyciągu. Ilość wyników dodatnich u badanych szczurów wynosiła 87—100%.

Analogiczne badania wykonane u samic kastrowanych (10 zwierząt) dały wynik negatywny.

Badania wykonane u niedojrzałych płciowo samic (25 sztuk) wykonane według metody Steelmana i Pholeya wykazały aktywność gonadotropinową stosowanych wyciągów.

Na podstawie powyższych doświadczeń można stwierdzić, że poza RF dla FSH i LH okolica podwzgórzowa zawiera również inne związki o działaniu zbliżonym do gonadotropin.