

Δ -4-3-KETOSTERYDY WE KRWI JAJNIKOWEJ KROWY W CZASIE CYKLU PŁCIOWEGO *

W. Dobrowolski, E. Stupnicka

Zakład Fizjopatologii Instytutu Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN,
Jabłonna k. Warszawy

Kierownik: prof. dr Eugeniusz Domański

Badano Δ -4-3-ketosterydy we krwi żyłnej jajnika w dwóch fazach cyklu płciowego, folikularnej i lutealnej.

Badania przeprowadzono u krów rasy nizinnej czarno-białej, w wieku od 1,5 do 5 lat, o kontrolowanych, regularnych cyklach. Krew do badań pobierano co 6 godzin przez 4—12 dni z chronicznej kaniuli założonej do żyły jajnikowej. W fazie folikularnej cyklu zwierzęta operowano na 2—4 dni przed spodziewaną rują, zaś w fazie lutealnej w 6 lub 7 dniu cyklu. W średnich próbach dobowych krwi oznaczano poziom progesteronu przy użyciu 2,4-dwunitrofenylohydrazyny. W pozostałej krwi, połączonej w większe próby wykrywano następujące sterydy: pregnenolon, androstendion, 17 α -hydroksyprogesteron i 20 β -hydroksypregnen-3-on. Zaobserwowano znaczne różnice indywidualne w poziomie progesteronu w tych samych fazach cyklu u poszczególnych krów.

* Praca opublikowana: W. Dobrowolski, E. Stupnicka, E. Domański, Progesterone levels in ovarian venous blood during the oestrus cycle of the cow, *J. Reprod. Fertil.* (1968), 15, 409—414.