

## ZACHOWANIE SIĘ GLIKOGENU, FOSFATAZY ZASADOWEJ ORAZ KWASÓW NUKLEINOWYCH W BŁONIE ŚLUZOWEJ MACICY KLACZY

*K. Marcinkowski*

Katedra Położnictwa i Patologii Rozrodu Wydziału Weterynaryjnego WSR  
Wrocław

Kierownik: prof. dr Alfred Senze

Autor zastosował biopsję endometrialną u 59 klaczy (27 sztuk rzeź-nych, 29 elitarnych ze stadnin oraz 3 kliniczne) wykonywaną co 3—5 dni przyrządem Grunerta w modyfikacji własnej. Przeglądowe preparaty histologiczne barwiono hematoksyliną-eozyną, a histochemiczne metodą wapniowo-kobaltową Gommoriego na fosfatazę zasadową.

Badania nad obecnością glikogenu stwierdziły jego obecność w błonie śluzowej macicy w ciągu całego cyklu z najobfitszym nasyceniem w okresie rui. W największej ilości występował w nabłonku gruczołowym, a mniejszej w nabłonku powierzchniowym. Wahania w ilości odnosiły się również do okresu cyklu płciowego. Fosfataza zasadowa była rozmieszczona głównie w nabłonku powierzchniowym w zrębie śluzówki, w ścianach naczyń krwionośnych i nabłonku gruczołowym. W nabłonku powierzchniowym aktywność enzymu pokrywała się z okresami cyklu płciowego. W stanie najmniejszej aktywności dawała lekkie zaciemnienie cienkiego pasma górnego obrzeża nabłonka. Największa aktywność przypadała na fazę ciała żółtego, najmniejsza na okres rujo- wy. Zaznaczyć należy, że we wszystkich częściach błony śluzowej ma- cicy intensywność aktywności fosfatazy wykazywała dość znaczne wahania indywidualne. Zwiększoną aktywność fosfatazy w okresie c. żółtego można tłumaczyć jako skutek gromadzenia się glikogenu w okre- sie dojrzewania p. Graafa. Podobnie zachowują się kwasy nukleinowe wykazując zmienność występowania w zależności od fazy cyklu płcio-

wego. Najcharakterystycznie zachowują się w fazie c. żółtego pod postacią żywej mitozy w obrębie nabłonka gruczołowego.

Po tym okresie obserwuje się wyraźny spadek kwasów nukleinowych. W sumie badania histochemiczne błony śluzowej u klaczy są bardzo pomocne przy ustalaniu takich typów niepłodności, w których badanie kliniczne jest negatywne.