

CZWORACZKI BYDŁĘCE W ŚWIETLE BADAŃ IMMUNOGENETYCZNYCH *

H. Balbierz, H. Geringer, A. Kaczmarek, M. Nikołajczuk

Katedra Położnictwa i Patologii Rozrodu Wydziału Weterynaryjnego WSR
Wrocław

Kierownik: prof. dr Alfred Senze

Od roku w naszej stałej obserwacji pozostają czworaczki bydłęce — dwa buhajki i dwie jałówki. — urodzone ze znanych rodziców. W 6 miesiącu życia, czworaczki zostały poddane badaniom, które miały na celu ustalenie składu antygenowego krwinek czerwonych; przebadano również krwinki rodziców. W wyniku tych badań okazało się, że u czworaczek występuje mozaicyzm antygenowy (erytromozaicyzm). Spostrzeżenie to skłoniło do dalszych poszukiwań dla ustalenia wzajemnych połączeń anastomozami naczyniowymi, które prawdopodobnie istniały pomiędzy poszczególnymi cielećkami w życiu płodowym oraz do procentowego wykazania udziału krwinek jednego z partnerów w garniturze innych.

Przebadano także układ transferyn czworaczek i ich rodziców.

Sprawdzano również tolerancję immunologiczną wśród czworaczek implantując im po 2 małe przeszczepy skórne według schematu „każdy z każdym”.

Ponadto stwierdzono, że hemoglobina czworaczek oraz ich rodziców należy do typu A, co jest zjawiskiem właściwym dla rasy ncb.

W miarę rozwoju zwierząt zauważono, że obydwie jałówki posiadają niezupełnie wykształcone zewnętrzne części płciowe. Objawy te pozwalają przypuszczać, że występuje zjawisko freemartynizmu.

* Praca opublikowana: H. Balbierz, H. Geringer, A. Kaczmarek, M. Nikołajczuk, Przypadek czworaczek bydłęcych, cz. I, Badania immunogenetyczne, s. 9—23, cz. II, Badania nad wzrostem i rozwojem, s. 25—37, Zeszyty Naukowe WSR we Wrocławiu (1968) Seria Wet. XXII, 74.