

W związku z tym, że metoda wizualna nie daje pisemnej dokumentacji gry naczyń krwionośnych, dalsze badania nad tym zagadnieniem będą prowadzone metodą fotoelektryczną.

R. BERNAT, L. HRYNIEWIECKI

WPŁYW ANTYBIOTYKÓW TERRAMYCYNY
I TRÓJACETYLOOLEANDOMYCYNY
NA POZIOM AZOTU AMINOWEGO W OSOCZU I KRWINKACH
CZERWONYCH PO OBCIĄŻENIU BIAŁKIEM

Z Zakładu Fizjologii A. M. w Poznaniu
Kierownik: prof. dr E. Czarnecki

Badano wpływ terramycyny i trójacetylooleandomycyny (TAO) na proces przyswajania i zużytkowania wzorcowej ilości białka u 32 królików pozostających na diecie podstawowej zawierającej około 18% białka, przez określenie zachowania się poziomu azotu aminowego w osoczu i krwinkach czerwonych oznaczanego metodą ninhydrynową. Uzyskane wyniki analizowano statystycznie. Po 5-dniowym podawaniu przez zgłębnik żołądkowy terramycyny w dawkach terapeutycznych — 25 mg/kg wagi, stwierdzono zwiększenie procentu przyrostu azotu aminowego osocza oznaczonego w okresie 4 godzin po obciążeniu białkiem, w ilości 0,4 g/kg wagi zwierzęcia. Przyrost poziomu azotu aminowego w krwinkach czerwonych odbywał się później i wolniej w porównaniu z okresem przed podaniem antybiotyku. Pięciodniowe podawanie trójacetylooleandomycyny w dawkach 25 mg/kg spowodowało obniżenie procentu przyrostu azotu aminowego w osoczu po obciążeniu białkiem. Zachowanie się azotu aminowego w krwinkach czerwonych jakościowo odpowiadało zmianom obserwowanym przed podaniem antybiotyku. Terramycyna po 5-dniowym stosowaniu wywoływała zwiększenie poziomu azotu aminowego w krwinkach czerwonych u królików głodzonych przez 24 godziny.

Uzyskane wyniki świadczą o zwiększeniu się stopnia zużytkowania białek pokarmowych pod wpływem terramycyny, prawdopodobnie na skutek lepszego wchłaniania poszczególnych aminokwasów oraz zmniejszeniu się zużytkowania białek pod wpływem trójacetylooleandomycyny. Terramycyna wydaje się wpływać hamująco na proces przenikania aminokwasów z osocza do krwinek czerwonych.
