D. HULANICKA

CYKL PENTOZOWY U MACZUGOWCÓW BŁONICY

Z Zakładu Biochemii Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie

Celem stwierdzenia obecności niektórych podstawowych reakcji cyklu pentozowego u maczugowców błonicy otrzymano preparat enzymatyczny z *Corynebacterium diphtheriae* szczep P. W. 8 przez frakcjonowanie proszku acetonowego siarczanem amonu. Stwierdzono obecność w preparacie następujących enzymów: izomerazy fosfopentoz, transketolazy i transaldolazy. Jako substrat stosowano ribozo-5-fosforan, który otrzymano przez hydrolizę kwasu adenilowego. Ribozę oznaczano metodą Meybaum.

W czasie inkubacji układu zawierającego preparat enzymatyczny, substrat i Mg++ następowało znikanie ribozo-5-fosforanu. Identyfikację dalszych produktów przemian substratu przeprowadzano spektrofotometrycznie metodą Dishego. Uzyskane krzywe spektrofotometryczne wykazały początkowo wzrost absorpcji przy 520 mμ, co wskazuje na powstawanie heptulozy, a następnie przy 420 mμ, co świadczy o kolejnym etapie wytwarzania heksoz pod wpływem transaldolazy. Równolegle prowadzono doświadczenia z preparatem enzymatycznym ze szpinaku i z wątroby królika.

Z. JACZEWSKI, T. KRZYMOWSKI

POSTĘPOWANIE Z JELENIAMI W DOŚWIADCZENIACH FIZJOLOGICZNYCH

Z Katedry Fizjologii Zwierząt Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Kierownik: prof. dr *B. Gutowski*

Z doświadczeniami wykonywanymi na dzikich zwierzętach wiąże się zagadnienie bardzo silnego pobudzenia nerwowego podczas ich unieruchamiania. Pobudzenie to może niekiedy być tak silne, że powoduje śmierć osobnika.

Podczas dawniej i obecnie prowadzonych doświadczeń unieruchomiono 17 jeleni. Głowę unieruchamiano hakami żelaznymi lub liną, następnie wiązano nogi, kładąc jelenia; jednocześnie zwalniano głowę, którą pomocnicy przyciskali do ziemi. U 16 jeleni stosowano tę metodę z dobrym skutkiem. W jednym wypadku jeleń padł po położeniu. Na sekcji nie stwierdzono żadnych istotnych zmian poza objawami obwodowego skrwawienia. Jeleń ten odznaczał się wielką pobudliwością i łapanie jego trwało nieco dłużej niż zwykle.