

Podobne wyniki obserwowano w doświadczeniach przeprowadzonych na kurach.

W żadnym doświadczeniu nie zaobserwowano wpływu hamującego CO<sub>2</sub> na ruchy oddechowe u badanych zwierząt.

---

B. GUTOWSKI, A. TEMLER, W. BAREJ, G. KULASEK

## BADANIE SUROWICY KRWI JAŁÓWEK ŻYWIANYCH PASZĄ Z DODATKIEM MOCZNIKA

Z Katedry Fizjologii Zwierząt S. G. G. W. w Warszawie  
Kierownik: prof. dr B. Gutowski

Doświadczenie przeprowadzono na dwóch jałówkach w kwietniu, maju i czerwcu 1960 r. w dwu okresach: 1) kontrolnym, w czasie którego jałówki żywiono mieszanką treściwą, sianem i burakami, 2) doświadczalnym, w którym  $\frac{2}{3}$  mieszanki treściwej zastąpiono pod względem zawartości azotu odpowiednią ilością mocznika.

Jałówki karmiono o godz. 7.30, 14.30 i 18.00, a pojono o godz. 14.30. Krew do analiz pobierano o godz. 7.30, 10.00 i 14.00. W surowicy krwi oznaczano zawartość lotnych kwasów tłuszczowych, azot ogólny, białkowy, aminowy, amoniakalny i wolne aminokwasy.

Metodą chromatografii bibułowej wykrywano zawsze w surowicy krwi obecność kwasu octowego i ślady kwasu propionowego. Nie zaobserwowano charakterystycznych zmian w zawartości lotnych kwasów tłuszczowych w różnych porach dnia i różnych okresach żywienia.

Natomiast zawartość azotu ogólnego i białkowego w surowicy krwi wzrastała o godz. 10 w stosunku do ilości występującej na czczo, przy żywieniu kontrolnym. Przy żywieniu doświadczalnym nie zaobserwowano o tej samej godzinie zmian ilości obu tych form azotu. Nie stwierdzono także regularnych zmian w zawartości azotu aminowego i amoniakalnego przy żywieniu kontrolnym i doświadczalnym.

W surowicy krwi badanych jałówek stwierdzono obecność następujących wolnych aminokwasów: leucyna, walina, tyrozyna, kwas — aminomasłowy, prolina, alanina, treonina, kwas glutaminowy, glikokol, seryna, kwas asparaginowy, cystyna, arginina. Ponadto wykrywano obecność glutaminy, glikozaminy i sulfotlenku metioniny. Nie stwierdzono różnic w występowaniu poszczególnych aminokwasów przy żywieniu kontrolnym i doświadczalnym.