

B. GUTOWSKI, S. KOŹNIEWSKI, A. TEMPLER, W. BAREJ, G. KULASEK

BADANIE TREŚCI ŚLEPEGO JELITA KONIA

Z Katedry Fizjologii Zwierząt S. G. G. W. w Warszawie

Kierownik: prof. dr B. Gutowski

Badanie przeprowadzono na koniu z trwałą przetoką jelita ślepego. Doświadczenie obejmowało dwa okresy: w pierwszym (wrzesień 1959) konia żywiono wyłącznie zieloną lucerną, w drugim okresie (luty 1960 r.) konia karmiono śrutą z owsa i jęczmienia i sianem. Treść z jelita ślepego pobierano do analizy o godz. 7.00, 10.00 i 13.00, natomiast paszę zadawano o godz. 7.30, 13.30 i 18.00, a pojono każdorazowo przed podaniem karmy.

W płynnej treści jelita ślepego oznaczano zawartość azotu ogólnego, białkowego, aminowego, wolnych aminokwasów, lotnych kwasów tłuszczowych oraz pH.

Przy żywieniu zieloną lucerną wyraźnie zaznacza się spadek azotu aminowego, zaś przy żywieniu zimowym spadek wszystkich oznaczanych form azotu. Stwierdzono przy tym, że zawartość azotu ogólnego, białkowego i aminowego treści jelita ślepego wyższa była przy żywieniu paszą zimową niż zieloną lucerną.

Metodą chromatografii bibułowej wykrywano w płynnej treści jelita ślepego następujące wolne aminokwasy: leucynę, feniloalaninę, walinę, tyrozynę, metioninę, treoninę, glicynę, glutaminę, serynę, asparaginę i cystynę. Nie zaobserwowano różnic w występowaniu wolnych aminokwasów w różnych porach dnia, a także przy żywieniu paszą zimową i zieloną lucerną.

Przy obu dawkach pokarmowych zaobserwowano stopniowy wzrost zawartości lotnych kwasów tłuszczowych od godz. 7.00 do 13.00. Nie stwierdzono różnic w ich ilości przy żywieniu lucerną i paszą zimową.

Metodą chromatografii bibułowej wykryto w treści jelita ślepego konia 3 lotne kwasy tłuszczowe: octowy, propionowy i masłowy. Najintensywniej barwiącą plamę dawał kwas octowy. Przy żywieniu zieloną lucerną przeważnie występowały tylko dwa lotne kwasy tłuszczowe: octowy i propionowy. Zmiany godzinowe zawartości lotnych kwasów tłuszczowych zgodne są ze zmianami wartości pH w jelicie ślepym konia. Obserwowano stopniowy spadek pH od godziny 7.00 do 13.00.