

K. KOSMÓLSKA

WOLNE AMINOKWASY W TREŚCI PRZEWODU POKARMOWEGO KUR KARMIONYCH RÓŻNYMI PASZAMI

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

Celem doświadczenia było zbadanie jakie wolne aminokwasy można wykryć w poszczególnych odcinkach przewodu pokarmowego kur oraz jak zmienia się występowanie aminokwasów w zależności od rodzaju podawanej kurom paszy?

Doświadczenia przeprowadzono w okresie od lutego do maja 1958 r. na 3 grupach kur (po 3 kury w każdej grupie) rasy karmazyn, pochodzących z Zakładu Hodowli Drobiu S. G. G. W. w Grudowie. Kury należące do I grupy dostawały ziarno pszenicy, w II mieszankę D wg norm stosowanych w Grudowie, kury grupy III karmiono ziarnem owsa.

Ciężary kur doświadczalnych wahały się od 1,90—3,20 kg.

Treść z przewodu pokarmowego kur pobierano w odstępach kilkunastodniowych. Po uboju każdej kury i otwarciu jamy brzusznej pobierano po 2 ml treści z następujących odcinków przewodu pokarmowego: 1. żołądek mięśniowy, 2. dwunastnica, 3. jelito ślepe.

Przy zastosowaniu metody dwukierunkowej bibułowej chromatografii rozdzielczej wykryto wolne aminokwasy podane w tab. 1.

Z załączonej tabeli wynika, że ze wszystkich trzech grup doświadczalnych najwięcej wolnych aminokwasów znajduje się w dwunastnicy, najmniej zaś w żołądku mięśniowym.

Tabela 1. Wolne aminokwasy występujące w treści żołądka, dwunastnicy i jelita ślepego kur badanych w 5 godzin po nakarmieniu

Badany odcinek przewodu pokarmowego	Grupy żywieniowe		
	I — pszenica	II — mieszanka D	III — owies
Żołądek mięśniowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy 2. Kwas glutaminowy (a) 3. Alanina (a) 4. Glutamina 5. Walina z metioniną (a) 6. Leucyny 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas glutaminowy 2. Treonina 3. Alanina (a) 4. Prolina 5. Walina z metioniną (a) 6. Leucyny 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy (a) 2. Seryna (a) 3. Alanina (a) 4. Glutamina 5. Walina z metioniną (a) 6. Leucyny (a)
Dwunastnica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy (a) 2. Seryna (a) 3. Kwas glutaminowy 4. Glikokol 5. Treonina 6. Alanina 7. Tyrozyna 8. Prolina 9. Walina z metioniną (a) 10. Leucyny (a) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy (a) 2. Seryna (a) 3. Kwas glutaminowy (a) 4. Treonina 5. Glutamin 6. Alanina 7. Tyrozyna 8. Prolina 9. Walina z metioniną (a) 10. Leucyny (a) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy (a) 2. Seryna 3. Alanina (a) 4. Glutamina 5. Walina z metioniną (a) 6. Leucyny (a)
Jelito ślepe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy 2. Seryna (a) 3. Kwas glutaminowy 4. Alanina (a) 5. Glutamina (a) 6. Tyrozyna 7. Prolina 8. Walina z metioniną (a) 9. Leucyny (a) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas glutaminowy 2. Seryna (a) 3. Alanina (a) 4. Tyrozyna 5. Glutamina (a) 6. Walina z metioniną (a) 7. Leucyny (a) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwas asparaginowy 2. Seryna (a) 3. Alanina (a) 4. Glutamina (a) 5. Walina z metioniną (a) 6. Leucyny (a)

(a) oznacza aminokwas występujący w treści pokarmowej wszystkich grup żywieniowych.