

ZASTOSOWANIE SIARCZANU MIEDZI I ANTYBIOTYKÓW W TUCZU TRZODY CHLEWNEJ

Применение CuSO_4 и антибиотиков в откорме свиней

Application of Copper Sulphate and Antibiotics in Fattening Pigs

ZYGMUNT RUSZCZYC, JAN GLAPŚ

Instytut Zootechniki — Z. D. Czechnica
Katedra Żywienia Zwierząt WSR — Wrocław
Kierownik: Prof. dr Z. Ruszczyc

Nasze uprzednie badania wykazały celowość stosowania siarczanu miedzi w tuczu świń. W związku z tym przeprowadzono dalsze doświadczenie, celem ustalenia poziomu dodatku, okresu stosowania oraz sprawdzenia jeszcze raz efektu wywołanego dodatkiem siarczanu miedzi w porównaniu z oksytetracykliną (OTC).

Doświadczenie wykonano w czasie od dnia 16. 6 do dnia 23. 12 1960 r. na 81 wieprzkach, przydzielonych do 9 grup doświadczalnych.

Wszystkie tuczniaki otrzymywały jednakową paszę składającą się z mieszanki T-4, śruty jęczmiennej i płatków ziemniaczanych. Grupy różniły się między sobą poziomem lub sposobem dodatku środków stymulujących.

- Grupa I — kontrolna.
Grupa II — siarczan miedzi w ilości 0,5 g/kg s. m. paszy
Grupa III — „ „ „ 1 g/kg s. m. paszy
Grupa IV — „ „ „ 1,5 g/kg s. m. paszy
Grupa V — „ „ (1 g/1 kg) dawano tucznikom z przerwami. Przez 10 kg przyrostu dawano, przez następne 10 kg nie dawano.
Grupa VI — siarczan miedzi (1 g/1 kg) tylko do osiągnięcia 50 kg ż. w. przez tuczniaki.
Grupa VII — oksytetracyklina w ilości 20 mg/1 kg paszy.
Grupa VIII — OTC (20 mg/1 kg) i siarczan miedzi (1 g/1 kg).
Grupa IX — biotan, preparat antybiotyczno-mineralny.

Tucz trwał od 20 do 90 kg. Zwierzęta żywiono indywidualnie. Wszystkie tuczniaki ubijano na miejscu i przeprowadzano analizę rzeźną.

Wyniki doświadczenia

Dzienne przyrosty wagowe oraz zużycie jednostek owsianych i białka przedstawia tabela 1.

Tabela 1

Przyrosty wagowe oraz zużycie jednostek i białka

Grupa	Przyrost dzienny g	Zużycie	
		jednostek owsianych	białko og. g
I — kontrolna	610	4,145	395
II — siarczan miedzi 0,5 g/1 kg	678	3,880	367
III — „ „ 1 g/1 kg	703	3,906	368
IV — „ „ 1,5 g/1 kg	675	3,956	373
V — „ „ przerwa co 10 kg	635	4,137	391
VI — „ „ do 50 kg ż. w.	642	4,155	393
VII — OTC	685	3,914	370
VIII — OTC i siarczan miedzi	696	3,933	370
IX — biotan	637	4,122	390
Najmniejsza istotna różnica	43	0,183	17

Pod względem przyrostów dziennych i zużycia paszy można podzielić wszystkie grupy na dwie partie. Grupy II, III, VII i VIII miały istotnie lepsze przyrosty wagowe i wykorzystanie paszy od grup pozostałych.

Wyniki poubojowe

Wpływ różnych dodatków stymulujących w małym stopniu wpłynął na jakość tuszy. Tylko w kilku mniej ważnych cechach uzyskano istotne różnice.

Wnioski

1. Siarczan miedzi dodany w ilości 0,5, 1 i 1,5 g na 1 kg paszy podwyższał przyrosty i poprawiał wykorzystanie paszy co najmniej w nie mniejszym stopniu co dodatek OTC w ilości 20 mg na 1 kg paszy.

2. Łączne stosowanie siarczanu miedzi i antybiotyku nie poprawia wyników.

3. Stosowanie siarczanu miedzi z przerwami lub dawanie go jedynie do 50 kg żywej wagi tuczników nie poprawia istotnie w całym okresie tuczu przyrostów w stosunku do grupy kontrolnej.

4. Dodatek siarczanu miedzi i oksytetracykliny w małym stopniu wpływa na jakość tuszy.