

KUBIŃSKI T., WASILEWSKA A., JURKIEWICZ-ŻUCZEK G.

Zawartość niektórych pierwiastków w wątrobach i paszach dla kur

Concentration of some minerals in livers and feeds for hens

Ostre formy niezrównoważenia bilansu związków mineralnych występują rzadko natomiast zaburzenia subkliniczne są stosunkowo częste. Obserwuje się wtedy obniżenie produktywności i zmniejszenie odporności. Celem pracy było określenie zawartości: żelaza, cynku, manganu, miedzi, magnezu w wątrobach oraz paszach pełnoporcjowych dla kur. Oznaczenia w/w pierwiastków wykonano metodą spektrofotometrii absorpcji atomowej metodą płomieniową. Aparat ASA Varian model 20 AA. Wyniki badań w tabelach 1-4.

Tab. 1. Zawartość mikroelementów w wątrobach kur w $\mu\text{molach/kg}$ ś.m

Pierwiastek	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób
Żelazo (n=38)	< 1200/21	1200-2400/17	> 2400/0
Miedź (n=38)	< 55/20	59-89/16	> 90/2
Mangan (n=38)	< 340/25	53-93/11	> 94/2
Cynk (n=38)	< 340/6	341-760/20	> 760/12

- wartość pogrubiona oznacza przedział referencyjny

Tab. 2. Zawartość makroelementów w wątrobach kur w mmol/kg ś.m

Pierwiastek	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób
Magnez(n=38)	< 7,2/21	7,3-94/5	> 9,4/12
Wapń (n=38)	< 1,6/0	1,7-3,4/15	> 3,4/23

Tab. 3. Zawartość mikroelementów w mieszankach pełnoporcjowych dla kur w mg/kg

Pierwiastek	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób
Cynk (n=56)	< 40/0	41-60/0	> 60/56
Mangan (n=67)	< 40/3	42-60/39	> 60/25
Żelazo (n=78)	< 40/0	41-45/0	> 45/78
Miedź (n=68)	< 7/6	7-10/62	> 10/0

- wartość pogrubiona oznacza przedział pokrywający zapotrzebowanie

Tab. 4. Zawartość makroelementów w mieszankach pełnoporcjowych dla kur w %

Pierwiastek	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób	zawartość/licz. prób
Wapń (n=53)	< 3,2/6	3,2-3,4/1	> 3,4/46
Fosfor (n=52)	< 0,5/5	0,50-0,52/2	> 0,52/45
Magnez (n=20)	< 0,04/6	0,05-0,10/14	> 0,10/0

Przedstawione wyniki badań świadczą, że pasze pełnowartościowe dla kur nie zawsze są dobrze zbilansowane co może być przyczyną obniżenia produktywności i zmniejszenia odporności na infekcje.