

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
2. PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA	9
2.1. Funkcje biologiczne miedzi i skutki jej niedoboru	9
2.2. Funkcje biologiczne żelaza i skutki jego niedoboru	12
2.3. Przewidywalność miedzi i żelaza	14
2.3.1. Czynniki wpływające na wykorzystanie Cu i Fe	15
2.3.2. Antagonizm z innymi składnikami pasz	16
2.4. Związki chemiczne Cu i Fe stosowane w żywieniu drobiu	17
3. CEL PRACY	23
4. MATERIAŁ I METODY	25
4.1. Zwierzęta i żywienie	25
4.2. Pomiar doświadczenia	30
4.3. Analiza statystyczna	33
5. WYNIKI BADAŃ	34
5.1. Doświadczenie 1	34
5.1.1. Wyniki odchowu i analizy rzeźnej	34
5.1.2. Zawartość składników chemicznych podstawowych i mineralnych w tkankach miękkich	38
5.1.3. Wskaźniki biochemiczne i hematologiczne krwi kurcząt	44
5.1.4. Ocena parametrów kości udowej	49
5.2. Doświadczenie 2	57
5.2.1. Wyniki odchowu i analizy rzeźnej	57
5.2.2. Zawartość składników chemicznych podstawowych i mineralnych w tkankach miękkich	60
5.2.3. Wskaźniki biochemiczne i hematologiczne krwi kurcząt	67
5.2.4. Ocena parametrów kości udowej	68
6. DYSKUSJA	80
6.1. Zawartość Cu i Fe w mieszankach paszowych	80
6.2. Wpływ formy chemicznej i poziomu Cu i Fe	81
6.2.1. Wyniki odchowu	81
6.2.2. Wyniki analizy rzeźnej	84
6.2.3. Skład chemiczny tkanek	85
6.2.4. Wskaźniki krwi kurcząt	88
6.2.5. Ocena parametrów kości udowej	92
7. WNIOSKI	96
STRESZCZENIE	97
SUMMARY	99
PIŚMIENICTWO	101