

SPIS TREŚCI

Objaśnienia skrótów używanych w pracy	7
1. WSTĘP	9
2. PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA	11
2.1. Nasiona roślin bobowatych jako materiał paszowy	11
2.2. Proces mikronizacji	16
2.2.1. Promieniowanie podczerwone (IR)	16
2.2.2. Wykorzystanie promieni podczerwonych w procesie mikronizacji	18
2.2.3. Zmiany składników pokarmowych w surowcach roślinnych poddawanych procesowi mikronizacji	19
2.2.4. Mikronizacja jako metoda utrwalania surowców roślinnych	23
3. CEL PRACY	25
4. MATERIAŁ I METODY	27
4.1. Badania na materiale roślinnym	27
4.1.1. Materiał doświadczalny	27
4.1.2. Przygotowanie nasion do badań	27
4.1.3. Ustalenie liczby powtórzeń	29
4.1.4. Pomiar pochłaniania wody przez nasiona	29
4.1.5. Oznaczenia chemiczne	29
4.2. Badania na kurczętach rzeźnych	31
4.2.1. Ptaki i żywienie	31
4.3. Analiza statystyczna wyników	39
5. WYNIKI BADAŃ	41
5.1. Materiał roślinny	41
5.1.1. Bobik	41
5.1.2. Łubin wąskolistny	58
5.2. Doświadczenia żywieniowe I i II	76
5.2.1. Wyniki odchowu i analizy rzeźnej	76
5.2.2. Zawartość podstawowych składników chemicznych w tkankach miękkich	80
5.2.3. Wskaźniki biochemiczne i hematologiczne krwi kurcząt	82
6. DYSKUSJA	87
6.1. Wpływ naświetlania promieniami podczerwonymi na wartość odżywczą nasion bobiku i łubinu wąskolistnego	87
6.1.1. Białko i jego skład aminokwasowy	88
6.1.2. Kwasy tłuszczowe	90
6.1.3. Węglowodany	92
6.1.4. Związki antyodżywcze	94
6.2. Wpływ udziału naświetlanych promieniami podczerwonymi nasion bobiku i łubinu wąskolistnego w mieszance paszowej dla kurcząt rzeźnych	96
6.2.1. Wyniki odchowu i analizy rzeźnej	96
6.2.2. Skład chemiczny tkanek	98
6.2.3. Wskaźniki krwi kurcząt	99

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	103
STRESZCZENIE	105
SUMMARY	107
PIŚMIENNICTWO	109