

**Rozprawy
Naukowe
i Monografie**

**Treatises
and Monographs**

Małgorzata Ewa Drywień

SGGW

Katedra Żywienia Człowieka

**Studia
nad wpływem
inuliny
i oligofruktozy
na gospodarkę
tiaminą
u szczurów
w warunkach
jej niedoboru**

Wydawnictwo SGGW
Warszawa 2009

Spis treści

Wykaz skrótów	7
Wstęp	9
1. Przegląd piśmiennictwa	11
1.1. Charakterystyka inuliny i oligofruktozy	11
1.2. Przydatność technologiczna inuliny i oligofruktozy	13
1.3. Wpływ inuliny i oligofruktozy na rozwój bakterii probiotycznych <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i>	15
1.4. Znaczenie bakterii probiotycznych w syntezie tiaminy	17
1.5. Wchłanianie tiaminy w przewodzie pokarmowym	20
1.6. Gospodarka tiaminą w organizmie ludzi i zwierząt – wybrane zagadnienia	22
2. Cel i zakres pracy	26
3. Materiał i metodyka	28
3.1. Zwierzęta doświadczalne	28
3.2. Metodyka badań biologicznych	29
3.3. Metodyka analiz chemicznych	30
3.4. Metodyka analiz statystycznych	31
4. Wyniki	32
4.1. Wpływ niedoboru tiaminy na wybrane wskaźniki jej gospodarki u szczurów	32
4.1.1. Wybrane wskaźniki rozwoju zwierząt	32
4.1.2. Wybrane wskaźniki biochemiczne krwi	34
4.1.3. Wybrane wskaźniki biochemiczne wątroby i serca	36
4.1.4. Zawartość tiaminy w moczu i kale	39
4.3. Wpływ inuliny i oligofruktozy na gospodarkę tiaminą w warunkach jej niedoboru	41
4.3.1. Wybrane wskaźniki rozwoju zwierząt	41
4.3.2. Wybrane wskaźniki biochemiczne krwi	44
4.3.3. Wybrane wskaźniki biochemiczne wątroby i serca	47
4.3.4. Zawartość tiaminy w moczu i kale	51

5. Dyskusja 59

5.1. Wprowadzenie 59

5.2. Wpływ niedoboru tiaminy na wybrane wskaźniki
gospodarki tiaminą w organizmie szczura 59

5.3. Wpływ inuliny i oligofruktozy na wybrane wskaźniki
gospodarki tiaminą w warunkach jej niedoboru 66

6. Podsumowanie 73

7. Wnioski 75

Piśmiennictwo 76

Summary 83