

WPŁYW SPOŻYCIA BETA GLUKANÓW OWSA NA WYBRANE PARAMETRY STRESU OKSYDACYJNEGO I OBRONY ANTYOKSYDACYJNEJ U SZCZURÓW Z INDUKOWANYM STANEM ZAPALNYM JELIT

Dominika SUCHECKA¹, Sylwia GUDEJ¹, Katarzyna BUKOWSKA¹, Jacek WILCZAK², Joanna P. HARASYM³, Joanna GROMADZKA-OSTROWSKA¹

¹ Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW w Warszawie,
Ul. Nowoursynowska 159c, 02-776 Warszawa

² Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie,
Ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa

³ Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Uniwersytetu Ekonomicznego
we Wrocławiu, Ul. Komandorska 118/120, 53-345 Wrocław



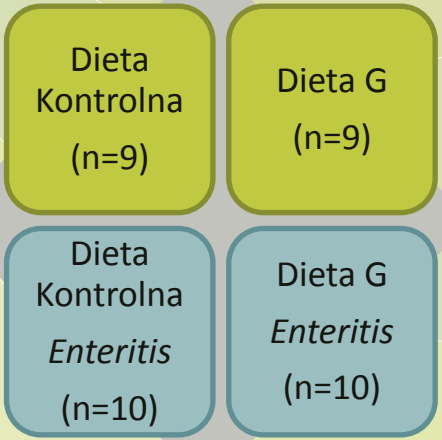
Cel badania: określenie wpływu spożycia diety suplementowanej beta glukanami owsa na wybrane parametry stresu oksydacyjnego i obrony antyoksydacyjnej organizmu u szczurów zdrowych oraz z indukowanym stanem zapalnym jelita.



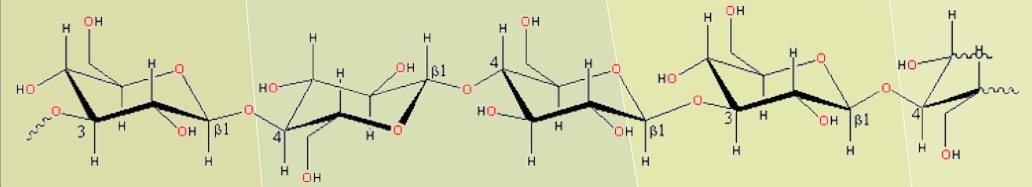
Materiał i metody:



37 dorosłych samców szczurów rasy Sprague Dowley

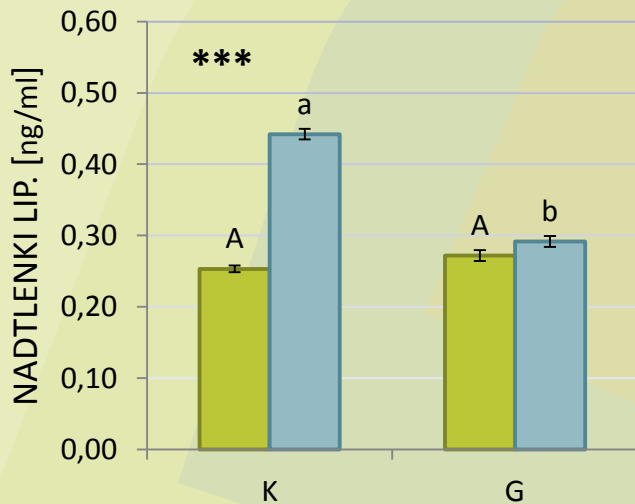
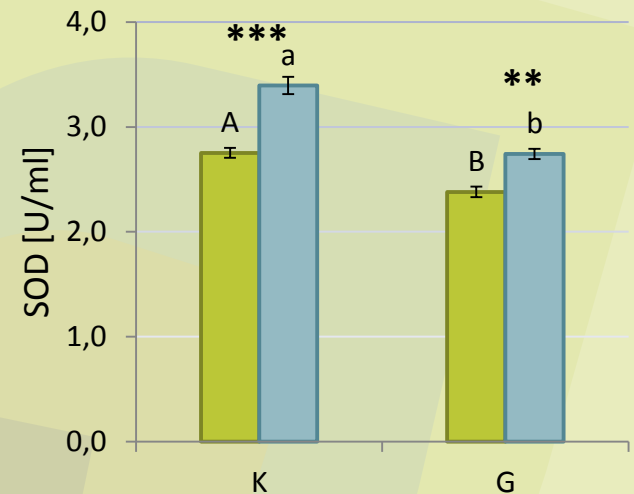
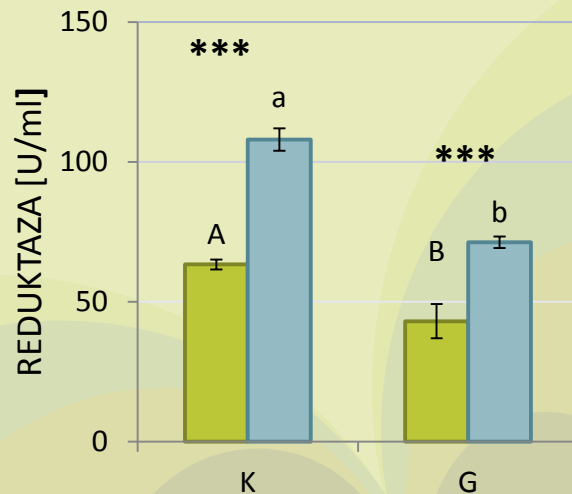
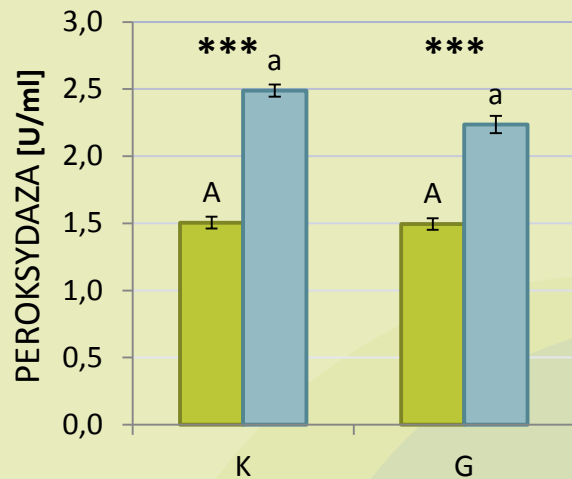


beta-(1,3)(1,4)-glukan

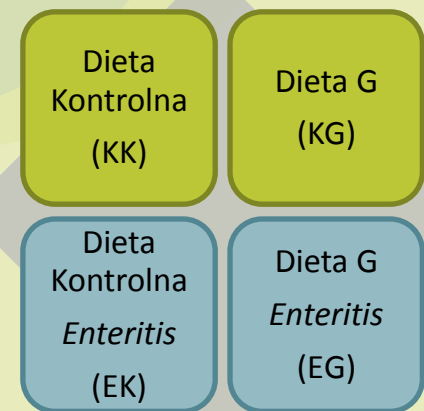


- Badane parametry krwi obwodowej zwierząt:
- ❖ stężenie nadtlenków lipidowych
 - ❖ stopień peroksydacji lipidów (TBARS)
 - ❖ stężenie enzymów obrony natyoksydacyjnej:
 - dysmutazy ponadtlenkowej
 - reduktazy glutationowej
 - peroksydazy glutationowej

Wyniki:



■ Kontrola
■ Enteritis



Różne litery oznaczają istotne statystycznie różnice między grupami KK i KG oraz EK i EG. Gwiazdkami oznaczono istotne statystycznie różnice pomiędzy grupami KK i EK oraz KG i EG.

* - $p < 0,05$; ** - $p < 0,01$; *** - $p < 0,001$





Wnioski:

- ❖ Beta glukany owsa korzystnie zmieniały badane parametry stresu oksydacyjnego i obrony antyoksydacyjnej zwierząt zdrowych oraz w dużym stopniu łagodziły negatywny wpływ stanu zapalnego jelit.
- ❖ Uzyskane wyniki wskazują na zasadność suplementowania diety beta glukanami owsa ze względu na ich antyoksydacyjne oraz, co za tym idzie, przeciwzapalne działanie zarówno w organizmach zwierząt zdrowych, jak i cierpiących na *enteritis*.