



LAKTOFERYNA

Laktoferyna jest białkiem naturalnie występującym w płynach ustrojowych, a jej największe ilości znajdują się w sianie i mleku karmiącej matki.

Bardzo wysokie podobieństwo (>70%) do laktoferyny ludzkiej pod względem budowy i właściwości wykazuje laktoferyna bydłęca.

Bezpieczeństwo jej stosowania potwierdzone zostało przez Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) oraz Amerykański Departament Zdrowia, który nadał jej status bezpieczeństwa GRAS (*Generally Recognized as Safe*).



WIELOKIERUNKOWE DZIAŁANIE

WŁAŚCIWOŚCI IMMUNOMODULUJĄCE:

- jako element odporności nieswoistej tworzy pierwszą linię obrony organizmu
- mobilizuje komórki odpornościowe do walki z infekcją
- aktywuje wytwarzanie przeciwciał i pamięci immunologicznej

WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWDROBNOUSTROJOWE:

PRZECIWBAKTERYJNE I PRZECIWGRZYBICZE:

- wiąże wolne jony żelaza w miejscu infekcji pozbawiając mikroorganizmy składnika odżywczego, co zahamowuje ich rozwój
- uniemożliwia tworzenie biofilmu przez bakterie i uszkadza już istniejący, przez co ułatwia działanie antybiotyku
- uszkadza błony komórkowe bakterii i grzybów

PRZECIWWIRUSOWE:

- blokuje receptory błonowe lub wiąże się z wirusem na jego powierzchni zapobiegając wtargnięciu do komórek gospodarza
- alarmuje komórki odpornościowe i zwiększa ich napływ do miejsca infekcji

WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWPALNE:

- wycisza czynniki prowadzące do rozwoju zapalenia i pobudza przeciwzapalne
- wychwytuje wolne żelazo, dzięki czemu zapobiega powstawaniu wolnych rodników i zmniejsza stres oksydacyjny

USZCZELNIANIE BARIERY JELITOWEJ:

- stymuluje podziały i różnicowanie komórek nabłonka jelitowego
- wspiera rozwój dobroczynnej mikroflory jelitowej (*Bifidobacterium, Lactobacillus*)