**Informacja prasowa**

**Chorzów, 07.11.2023 r.**

**Unikalne właściwości drożdży *Yarrowia lipolytica* potwierdzone badaniami na Uniwersytecie Łódzkim**

**Współpraca naukowa onesano i Uniwersytetu Łódzkiego, prowadzona w ramach projektu badawczego Science Hub, potwierdziła korzystny wpływ szczepu drożdży *Yarrowia lipolytica A-101* na układ odpornościowy. Szczep ten jest bazą dla wszystkich formuł nowej linii postbiotycznych suplementów diety PostVital, którego marka jest producentem.**

Pilotowany przez opiekunów naukowych z Uniwersytetu Łódzkiego projekt pt. „Wpływ postbiotyku *Yarrowia lipolytica* na aktywność wydzielniczą monocytów” w ramach konkursu Science Hub, to przedsięwzięcie realizowane przy współudziale studentów oraz partnerów zewnętrznych. Jego celem jest wspieranie współpracy pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a Uniwersytetem Łódzkim poprzez tworzenie wdrożeniowych prac naukowych oraz zaangażowanie młodych naukowców w rozwiązywanie konkretnych problemów badawczych zgłoszonych przez firmy, których projekty zwyciężyły w konkursie. W tegorocznej edycji Science Hub UŁ zrealizowanych zostało 12 projektów z Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska. Jeden z nich jest kontynuacją wcześniejszej współpracy Uniwersytetu Łódzkiego z firmą onesano. Marka wprowadziła na rynek suplementy diety oraz produkty z kategorii nowej żywności (ang. novel food), zawierające unikatowy szczep drożdży *Yarrowia lipolytica A-101.*

Projekt pod nazwą „Wpływ postbiotyku *Yarrowia lipolytica* na aktywność wydzielniczą monocytów” był realizowany w okresie od maja do czerwca 2023 r., a jego opiekunem naukowym była dr Małgorzata Siwińska z Katedry Biologii Bakterii. Współpraca naukowa miała na celu określenie, jakie cytokiny (cząsteczki wydzielane przez jedne komórki w celu wpływu na inne) są wydzielane przez komórki układu odpornościowego, w tym przypadku monocyty, w odpowiedzi na postbiotyk *Yarrowia lipolytica*.

**Wyjątkowe właściwości drożdży *Yarrowia lipolytica***

Wyniki badań przeprowadzonych w Instytucie Mikrobiologii Biotechnologii i Immunologii Uniwersytetu Łódzkiego jednoznacznie wskazują na znaczący wpływ postbiotyku *Yarrowia lipolytica* na stymulację układu odpornościowego (lub prościej – znaczący wpływ na szybszą i skuteczniejszą reakcję układu odpornościowego). Postbiotyk *Yarrowia lipolytica* aktywuje czynniki przyspieszające efektywne zwalczanie mikroorganizmów chorobotwórczych przez komórki układu odpornościowego. Aktywacja czynników stymulujących układ odpornościowy do zwalczania patogenów jest większa przy zastosowaniu postbiotyku *Yarrowia lipolytica* w porównaniu z betaglukanem wyizolowanym z drożdży piekarniczych *Saccharomyces cerevisia*, który znany jest na rynku jako bardzo silny biostymulator. Postbiotyk *Yarrowia lipolytica* wspomaga proces fagocytozy (pochłaniania patogenów przez komórki odpornościowe) skuteczniej niż betaglukan wyizolowany z drożdży *Saccharomyces cerevisiae*.

Inspiracją do stworzenia linii nowoczesnych suplementów diety PostVital były unikalne właściwości biomasy postbiotycznej drożdży *Yarrowia lipolytica*, których pozytywny wpływ na układ immunologiczny i naturalną odporność organizmu został potwierdzony m.in. powyższymi badaniami. Szczep *Yarrowia lipolytica A-101*, zawierający w swoich komórkach aż dwa kluczowe dla ochrony odporności związki, beta-glukany i mannany, stanowi podwójne wsparcie dla naturalnych sił obronnych organizmu oraz mikrobiomu jelit. Przekłada się to na lepsze wykorzystanie i wyższą skuteczność działania każdej z wchodzących w skład produktu substancji aktywnych.

***Więcej informacji:***

[**www.sciencehub.uni.lodz.pl**](http://www.sciencehub.uni.lodz.pl)

**\*\*\***

**Onesano** jest firmą biotechnologiczną, zaawansowanym i innowacyjnym producentem **naturalnych suplementów diety.** Sercem onesano są zakłady produkcyjne zlokalizowane w Czechowicach-Dziedzicach,posiadające własne laboratorium oraz wykwalifikowaną kadrę specjalistów. To dzięki nim onesano może szczycić się autorskimi recepturami, opatentowanymi składami i innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi. Produkcja jest realizowana w oparciu o najwyższe standardy, z poszanowaniem środowiska naturalnego. Bazę linii produkcyjnych stanowi EstroVita – w 100% roślinny suplement diety zawierający kwasy omega 3,6,9, pozyskany z mieszaniny co najmniej czterech olejów, wzbogacony o naturalne witaminy oraz PostVital, suplementy diety zawierające unikalny postbiotyk **drożdży** *Yarrowia lipolytica* wpisany na listę Novel Food. Onesano jest firmą z polskim kapitałem, prowadzącą produkcję w naszym kraju i w pełni kontrolującą cały proces produkcyjny. Głównym obszarem działalności jest produkcja naturalnych suplementów diety w postaci bioestrów i unikalnego postbiotyku oraz funkcjonalnych dodatków do żywności zorientowanych na rynek spożywczy. Firma produkuje również suplementy diety dla zwierząt towarzyszących oraz posiada dedykowaną ofertę produktową dla rolnictwa. Siedziba przedsiębiorstwa mieści się w **Chorzowie.**

**Więcej informacji:**

[**www.onesano.pl**](http://www.onesano.pl)

**Kontakt dla mediów:**

Bartosz Sosnówka

E: [bartosz.sosnowka@dwapiar.pl](mailto:bartosz.sosnowka@dwapiar.pl)

M: 517 476 361