

SAN-Protect Plus

To innowacyjny sposób radzenia sobie z mykotoksynami. Produkt posiada wysoką skuteczność w wiązaniu mykotoksyn (aflatoksyn, trichotecenów) ponadto został stworzony tak by radzić sobie z trudnymi mykotoksynami fuzaryjnymi takimi jak: vomitoksyna (DON), zearalenon (ZEA) oraz fumonizyna. Produkt jest bezpieczny, wiąże jedynie mykotoksyny. Nawet w maksymalnych dawkach nie wiąże składników odżywczych (niezależnie czy mykotoksyny występują w paszy).

SAN-Protect plus to kompleks trzech aktywnych komponentów wzajemnie wspierających swoje działanie w procesie wiązania mykotoksyn. Do aktywnych składników produktu należą:

- Bogate w magnez minerały ilaste takie jak montmorylonit (HSCAS) wykazujące wysokie właściwości wiązania szerokiego spektrum występujących mykotoksyn zarówno polarnych jak i niepolarnych
- Wyselekcjonowane ściany komórkowe drożdży, bogate w β -glukany, które wykazują duże powinowactwo do wiązania zearalenonu oraz ochratoksyn
- Naturalny węgiel pirolizowany, niewiążący składników pokarmowych jest doskonałym adsorbentem dla endotoksyn oraz toksyn fuzaryjnych (vomitoksyn oraz fumonizyn).

Najważniejsze zalety stosowania produktu

- Działa przeciwko szerokiemu zakresowi mykotoksyn (większe wiązanie DON, Zearalenone, T-2, Fumonizyny, enterotoksyn bakteryjnych oraz toksyn wewnętrznych występujących przy zakażeniu np. *E. Coli*)
- Jest bezpieczny, nie wiąże składników pokarmowych
- Stymuluje układ odpornościowy i wspiera funkcjonowanie układu immunologicznego czego następstwem jest zredukowanie efektu immunosupresyjnego powodowanego przez mykotoksyny
- Ochrona układu trawiennego – jelit. Produkt wzmacnia ścianę jelit oraz zapewnia ścisłe przyleganie do siebie komórek nabłonkowych. Poprawia to ochronę przeciwzapalną, blokując in-vivo penetrację przez mykotoksyny
- Poprawa zdrowotności oraz parametrów wzrostu (ADG, FCR) oraz parametry produkcyjne (nieśność, rozrodczość)
- Jest termostabilny
- Podnosi odporność organizmu oraz regeneruje uszkodzenia wątroby wywołane przez toksyny
- Oprócz właściwości wiążących SAN-Protect Plus wzmacnia również barierę jelitową, zapobiegając adsorpcji
- Skuteczność potwierdzona w badaniach in vivo i in vitro.

Mykotoksyny mogą mieć negatywny wpływ na wszystkich etapach produkcji zwierzęcej co skutkuje m.in. zmniejszonymi przyrostami, gorszą konwersją paszy oraz zwiększoną liczbą komórek somatycznych. Kiedy mykotoksyny wpływają na wzrost i produkcję, poziom rentowności również ulega zmianie. Na podstawie analizy zbiorów w Ameryce Północnej w 2015 roku obliczono następujący wpływ:

- 5% wzrost konwersji paszy u drobiu
- Zmniejszona produkcja jaj o 3,8 jaja/kurę
- Potencjalna utrata 6,8 g/dzień przyrostu u prosiąt
- Potencjalna utrata dziennego przyrostu o 24 g/dobę i 14% wzrost konwersji paszy u tuczników

Zdolność wiązania adsorpcji in vitro SAN-Protect Plus dla kilku mykotoksyn

Reference: Prof. Fink-Gemmels, Faculty of Veterinary medicine

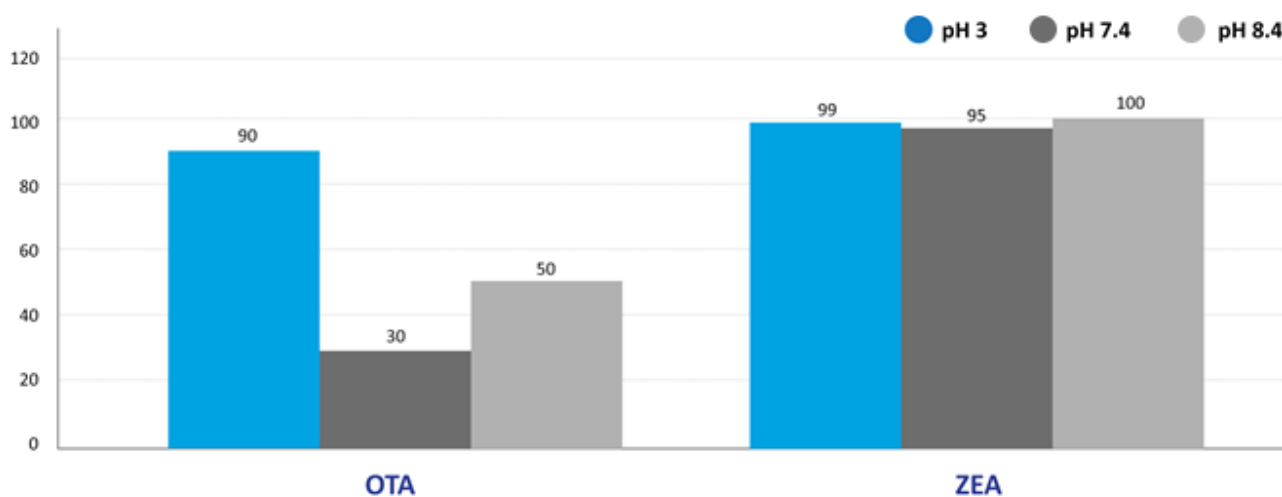
1. Cel

Celem tego testu in vitro była ocena zdolności wiązania różnych mykotoksyn w dostępnym na rynku środku zwalczającym mykotoksyny - SAN-Protect Plus, dodanych razem w roztworze: zearalenonu i ochratoksyny.

2. Materiał i metody

- Badanie wykonano zgodnie z SOP stosowaną do badania absorpcji mykotoksyn
- Do roztworów buforowych dodano wzorce mykotoksyn, aby uzyskać końcowe stężenia 400 ppb ochratoksyny A, 1000 ppb zearalenonu, 1000 ppb fumonizyny B1 i 200 ppb aflatoksyny B1

3. Wynik



Adsorpcja in vitro (%) różnych mykotoksyn przez SAN-Protect Plus przy różnym pH.

4. Podsumowanie

Zdolność wchłaniania SAN-Protect Plus zależy od rodzaju mykotoksyny. SAN-Protect Plus ma doskonałą zdolność wiązania zearalenonu nawet przy różnych poziomach pH oraz zadowalającą zdolność wiązania ochratoksyny.

Poziom dawkowania produktu SAN-Protect Plus:

Standardowo wynosi 1kg na tonę paszy. W przypadku wysokich poziomów Vomitoksyn i Fumonizyn zalecana dawka to 1,5 - 2 kg na tonę paszy