

# BILOTOX

Mieszanka paszowa uzupełniająca, efektywnie wiążąca szerokie spektrum mykotoksyn

AB



## Mykotoksyny:

Mykotoksyny są produktem metabolicznym różnych gatunków grzybów i pleśni. Co ważne, jeden gatunek wytwarza zwykle więcej niż jedną mykotoksynę. Porażenie mykotoksynami może zostać wywołane jeszcze na polu (*Fusarium*, *Alternaria*, *Claviceps*), jak również podczas magazynowania (*Aspergillus*, *Penicillium*). Według badań UE, ponad 20% zbóż na rynku europejskim zawiera podwyższone poziomy mykotoksyn. Poza bezpośrednią toksykacją organizmu zwierzęcia, wpływają finalnie na istotne pogorszenie wyników produkcyjnych, bardzo mocno upośledzają czynności rozrodcze zwierząt gospodarskich, a także mają negatywny wpływ na skuteczność szczepień.

Najgroźniejsze z mykotoksyn oraz ich zalecane graniczne poziomy w zależności od gatunku to: Aflatoksyna B1 (AFB1; 5ppb – 20ppb), Deoksyniwalenol (DON; 900ppb – 5 000ppb), Ochratoksyna A (OTA; 50ppb – 100ppb), Toksyna T-2 (T-2; 250ppb), Zearalenon (ZEA; 100ppb – 500ppb).

Poszczególne gatunki zwierząt gospodarskich różnią się wrażliwością na pojedyncze mykotoksyny. Drób jest szczególnie wrażliwy na AFB1, OTA i T-2; trzoda chlewna na AFB-1, ZEA, OTA i DON; a bydło na AFB-1, ZEA, DON i T-2. Aflatoksyna B1 jest mykotoksyną najprostszą do związania i radzą sobie z nią w sposób bardzo dobry prawie wszystkie substancje wiążące mykotoksyny. Aby udowodnić efektywność produktu, trzeba sprawdzić zdolność wiązania dla pozostałych mykotoksyn i jeśli ich zdolność jest wysoka, to będzie również wysoka dla Aflatoksyny B1.

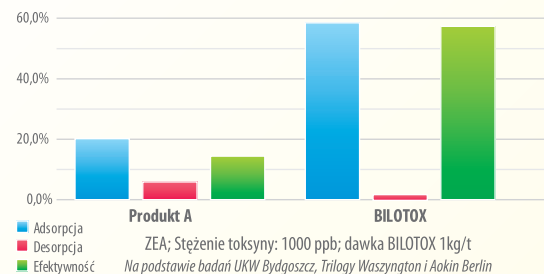
## Działanie:

**BILOTOX**, jest unikalną mieszaniną, starannie wyselekcjonowanych surowców, która ma za zadanie w sposób efektywny wiązać szerokie spektrum toksyn grzybowych i bakteryjnych. Proces wiązania mykotoksyn, jest ściśle związany z naładowaniem elektrostatycznym substancji wiążącej (całkowity ładunek, polarność, rozmieszczenie ładunków na powierzchni) jak również właściwościami fizycznymi (struktura, wielkość porów, ułożenie warstw). Tak duża ilość czynników, powoduje, że wybranie prawidłowej substancji wiążącej, nie może być przeprowadzone poprzez prostą analizę chemiczną. Wykorzystując do produkcji detoksykanta, substancji wysokiej jakości, sprawdzonych na innym polu działania, nie zawsze musi oznaczać, że produkt finalny będzie dobrze wiązał mykotoksyny (produkt A na wykresach). Dopiero staranne przebadanie poszczególnych komponentów pod względem ich zdolności do wiązania poszczególnych mykotoksyn, pozwala wybrać te, które pozwolą na powstanie produktu o dużej zdolności wiążącej (**BILOTOX** na wykresach), przy stosunkowo niskiej dawce produktu i poziomie mykotoksyn znacznie przekraczających zalecane normy.

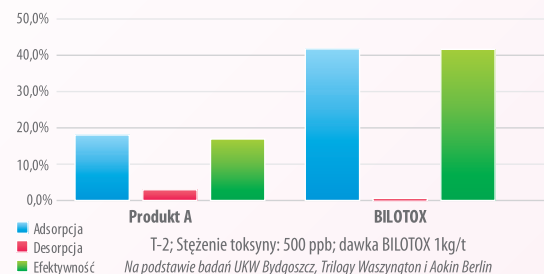
Bardzo ważnym elementem w procesie wiązania mykotoksyn, jest efektywność produktu. Dla dużej liczby sorbentów, współczynnik wiązania mykotoksyn w początkowych odcinkach układu pokarmowego (pH 3) jest bardzo wysoki, jednak w dalszych jego odcinkach, przy zmianie kwasowości (pH 6,5-7) bardzo często może dochodzić do ponownego uwalniania mykotoksyn.

**BILOTOX** charakteryzuje się bardzo wysoką efektywnością.

### Efektywność wiązania Zearalenonu



### Efektywność wiązania toksyny T-2



# BILOTOX

Mieszanka paszowa uzupełniająca, efektywnie wiążąca szerokie spektrum mykotoksyn

AB



## Zalety:

- Złożony skład zapewniający szerokie spektrum wiązania mykotoksyn
- Poszczególne komponenty produktu przebadane indywidualnie pod kątem właściwości wiążących
- Wysoka efektywność produktu
- Duża zdolność wiążąca produktu udowodniona badaniami w renomowanych jednostkach naukowych, np.: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, laboratorium analityczne TRILOGY w Waszyngtonie i Laboratorium AOKIN w Berlinie.

## Skład:

Bentonit, Sepiolit, Attapulgit, Mannanoligosacharydy

## Dawkowanie:

Monogastryczne – niski poziom mykotoksyn: 1,0 kg/t paszy pełnoporcjowej

Monogastryczne – wysoki poziom mykotoksyn: 1,0 – 2,0 kg/t paszy pełnoporcjowej

Dla bydła mlecznego: 10 – 50 g/krowę/dzień

## Przechowywanie:

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Po otwarciu starannie zamykać. Unikać wzniesania pyłu, unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

## Opakowanie:

worek papierowy wielowarstwowy z wkładką LDPE

## Masa netto:

25 kg

## Okres trwałości:

12 miesięcy od daty produkcji



**AB** Skład AGRO-BIZEK  
Zaopatrzenie Przemysłu Paszowego

Pólko, ul. Bytyńska 3  
64-530 Kaźmierz Wlkp.

tel./fax: 61 29 20 766  
e-mail: [biuro@agrobizek.pl](mailto:biuro@agrobizek.pl)

[www.agrobizek.pl](http://www.agrobizek.pl)