

Lonomix Neutrotox

(100440)



NATURALNA OCHRONA PRZED
TOKSYNAMAMI



HACCP



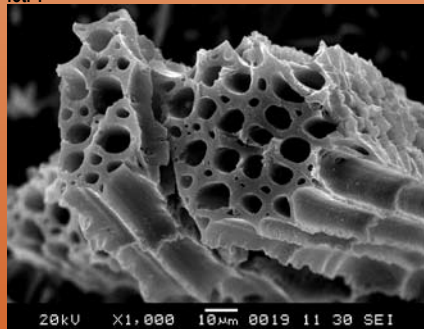
- Szerokie spektrum działania
- Ochrona przed mikotoksynami
- Ochrona przed enterotoksynami wytwarzanymi przez bakterie
- Zachowana pełna wartość pokarmowa paszy
- Poprawa wyników produkcyjnych

Właściwości

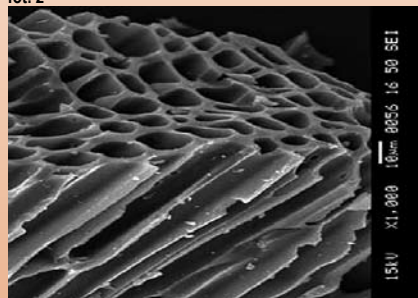
Lonomix Neutrotox jest wieloskładnikowym, nowoczesnym preparatem o szerokim spektrum działania. Dzięki dużej powierzchni, zarówno absorpcyjnej, jak i adsorpcyjnej **Lonomix Neutrotox** wiąże toksyny grzybowe i bakteryjne, produkty gnilne, gazy jelitowe, metale ciężkie, dzięki czemu umożliwia ich wchłonięcie z przewodu pokarmowego. Dzięki warstwowej strukturze i dużej lepkości plastycznej preparat wykazuje właściwości powlekające w stosunku do błony śluzowej żołądka i jelit. Oddziałując z obecnymi w śluzie glikoproteinami zwiększa wytrzymałość żelu śluzówkowego na działanie szkodliwych czynników. Nie stwierdzono negatywnego wpływu preparatu na koncentrację mikroelementów i witamin zawartych w paszy.

Struktura

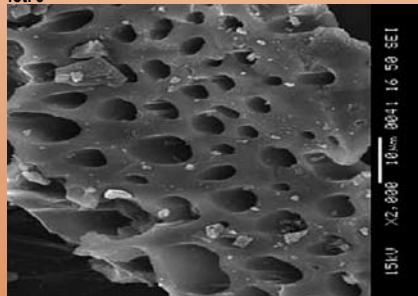
fot. 1



fot. 2



fot. 3



Działanie

Absorpcja – dzięki dużej powierzchni sorpcyjnej preparat może pochłaniać znaczne ilości szkodliwych substancji

Adsorpcja – dzięki oddziaływaniom sił Van der Waalsa toksyny i bakterie „przyklejają się” do powierzchni preparatu. Powstałe kompleksy zostają wydalone z organizmu.

Mikotoksyny (metabolity grzybów mikroskopowych zwanych potocznie pleśniami) wykazują silne działanie toksyczne wobec organizmów zwierząt. Przejawia się ono w niewielkich

stężeniach – na poziomie około jednego miligrama w kilogramie, czyli jednomilionowej części masy (np: ziarna zbóż, paszy) lub jeszcze niższym. Ich spożycie powoduje mikotoksykozy – choroby cechujące się specyficznymi objawami, takimi jak: uszkodzenia nerek - w przypadku ochratoksyny A, zaburzeniami płodności trzody chlewnej spowodowanymi zearalenonem, utraty łaknienia i wymiotów na wskutek spożycia paszy z deoksyniwalenolem (=womitoksyny). Oprócz tego wszystkie mikotoksyny cechuje działanie niespecyficzne, objawiające się zmniejszeniem wykorzystania paszy i ogólnym pogorszeniem zdrowotności zwierząt będącego wynikiem ich działania immunosupresyjnego.

Badania: in vitro

Wiązanie toksyn grzybowych (%)

| Preparat | pH | FB1 (fumonizyna B1) | ZEA (zearalenon) | DON (deoksyniwalenol) |
|-----------------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------|
| Węgiel drzewny* | 3 (żołądek) | 100 | 100 | 84 |
| | 8 (jelito) | 100 | 100 | 95 |
| Zeolit | 3 (żołądek) | 59 | 33 | 5 |
| | 8 (jelito) | 9 | 17 | 2 |
| Bentonit | 3 (żołądek) | 100 | 42 | 2 |
| | 8 (jelito) | 18 | 35 | 3 |

*Główny składnik preparatu

Zearalenon (ZEA), deoksyniwalenol (DON), fumonizyna (FB1) – te rodzaje mikotoksyn wytwarzają grzyby z rodzaju *Fusarium* porażające kłosa zbóż i kolby kukurydzy na polu
Ochratoksyna – ten rodzaj mikotoksyny wytwarzają gatunki grzybów z rodzajów *Aspergillus* i *Penicillium* w trakcie niewłaściwego przechowywania ziarna/paszy.



Lonomix Neutrotox

(100440)

Aktualnym, istotnym zagadnieniem są także zatrucia i zakażenia pokarmowe powodowane przez bakterie (patogenne szczepy E.Coli, Salmonella, Clostridium, Staphylococcus, Campylobacter) występujące w przewo-

dzie pokarmowym zwierząt gospodarskich. Stanowią one poważny problem zdrowotny. Zastosowanie preparatów zakwaszających i hamujących rozwój bakterii, takich jak: *Lonomix Lonacid Max* oraz wiążących toksyny bakteryj-

ne, takich jak: **Lonomix Neutrotox**, pozwala na znaczne ograniczenie występowania biegunek i zdecydowaną poprawę wyników produkcyjnych.

Badania: in vivo

Wiązanie toksyn bakteryjnych przez główny składnik preparatu

Czynnik: Enterotoksyna wytwarzana przez patogenne szczepy E. Coli

| Prosięta | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Dzień życia | Poziom głównego składnika preparatu | |
| | Grupa kontrolna | Grupa doświadczalna |
| 21-45 | - | 0,3% |
| Wyniki | | |
| Pobranie paszy ogółem (kg) | 16,88 | 20,80 |
| Masa ciała (kg) | 10,15 | 14,14 |
| FCR | 1,66 | 1,47 |
| Śmiertelność (szt.) | 3 | 0 |

Efekt: Poprawa wyników produkcyjnych

Badania: in vivo

Wiązanie toksyn bakteryjnych przez główny składnik preparatu

Czynnik: Enterotoksyna wytwarzana przez Clostridium perfringens

| Indyki (B.U.T. 9) | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Dzień życia | Poziom głównego składnika preparatu | |
| | Grupa kontrolna | Grupa doświadczalna |
| 0-56 | - | 0,20% |
| 56-ubój | - | 0,15% |
| Wyniki | | |
| Masa ciała (kg) | 9,19 | 9,15 |
| FCR | 2,43 | 2,44 |
| Śmiertelność (%) | 5,4 | 3,6 |

Efekt: Obniżenie śmiertelności

Dawkowanie

Jako dodatek do mieszanki pełnoporcjowej lub dziennej dawki bezpośrednio do koryta/żłobu stosuje się w ilości:

| Gatunek/grupa technologiczna | Zapobiegawczo | Przy zaburzeniach pokarmowych |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Prosięta, warchlaki | 0,30 % | 0,50 % |
| Tuczniaki, lochy | 0,20 % | 0,50 % |
| Drób | 0,30 % | 0,50 % |
| Cielęta | 15 g/szt./dzień | 30 g/szt./dzień |
| Krowy mleczne | 50 g/szt./dzień | 80 g/szt./dzień |
| Króliki | 0,30 % | 0,50 % |
| Konie | 50 g/szt./dzień | 80 g/szt./dzień |

UWAGA: Skuteczność preparatu *Lonomix Neutrotox* wzrasta z równoczesnym zastosowaniem wieloskładnikowego zakwaszacza *Lonomix Lonacid Max* (kod 1017)

