



**Akademia
Indyka**



BioPoint

Zdrowie Zwierząt = Zdrowie Ludzi



Alternatywne metody terapii indyków rzeźnych

Dariusz Ziemak



BioPoint

ŚWIATOWY PIONIER

NA RYNKU SPECJALISTYCZNYCH
DODATKÓW PASZOWYCH



BioPoint

Jesteśmy obecni w **ponad 40** krajach świata.



VetPoint
MANAGEMENT

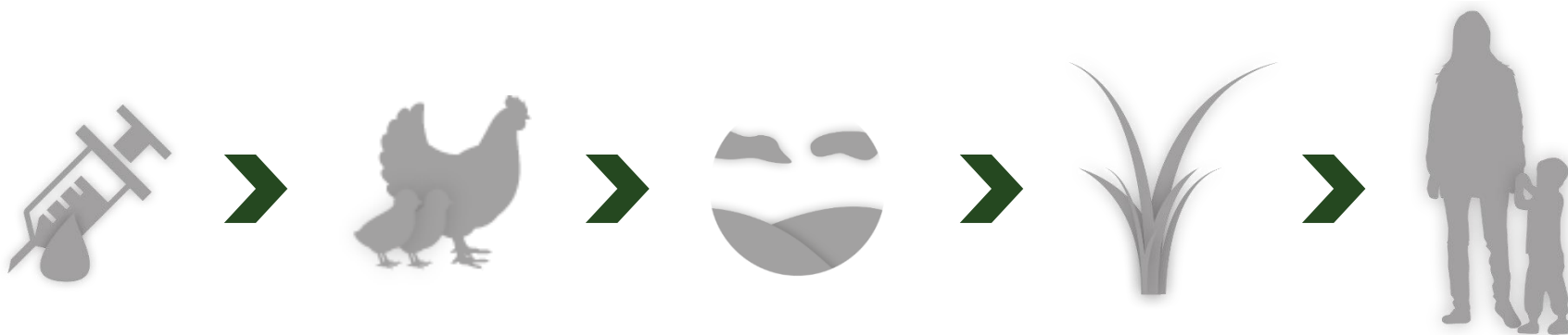
Kilco ^K
SCIENCE IN SOLUTION



ChemProf



Jako nieliczni w Polsce funkcjonujemy w systemie jakości FAMI QS, czyli według najwyższych europejskich standardów jakości i bezpieczeństwa.



Technologia **ALL IN** BioPoint



CELE **ALL IN** BIOPOINT TECHNOLOGY:

- Dobór najlepszego surowca ziołowego
- Ekstrakcja maksymalnej ilości substancji
- Odrzucenie zbędnych substancji balastowych
- Zagęszczenie odpowiedniej substancji aktywnej

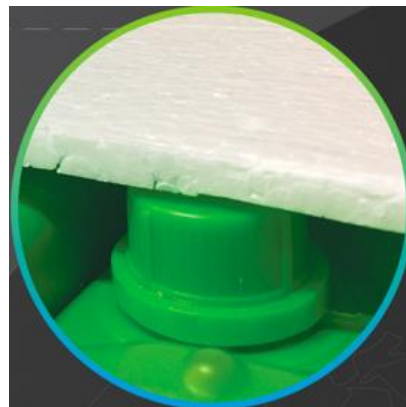
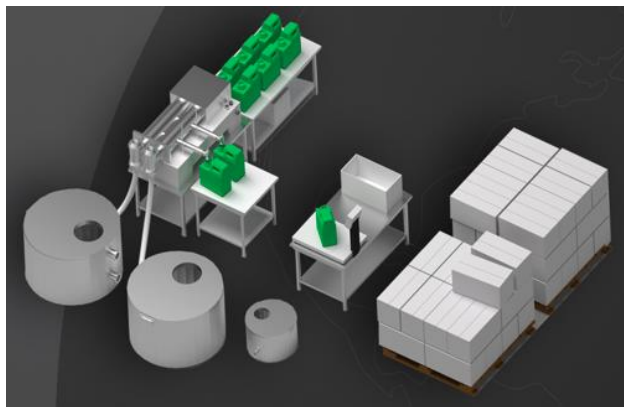
EKSTRAKCJA

Dzięki **naszym doświadczeniom** dokładnie wiemy jakie wielkości cząsteczek surowca pozwalają osiągnąć największą wydajność ekstrakcji.



STANDARYZACJA

Nasze **innowacyjne technologie** są kluczem do uzyskania aktywnych ekstraktów ziołowych wykazujących **wysokie stężenie** substancji czynnych.



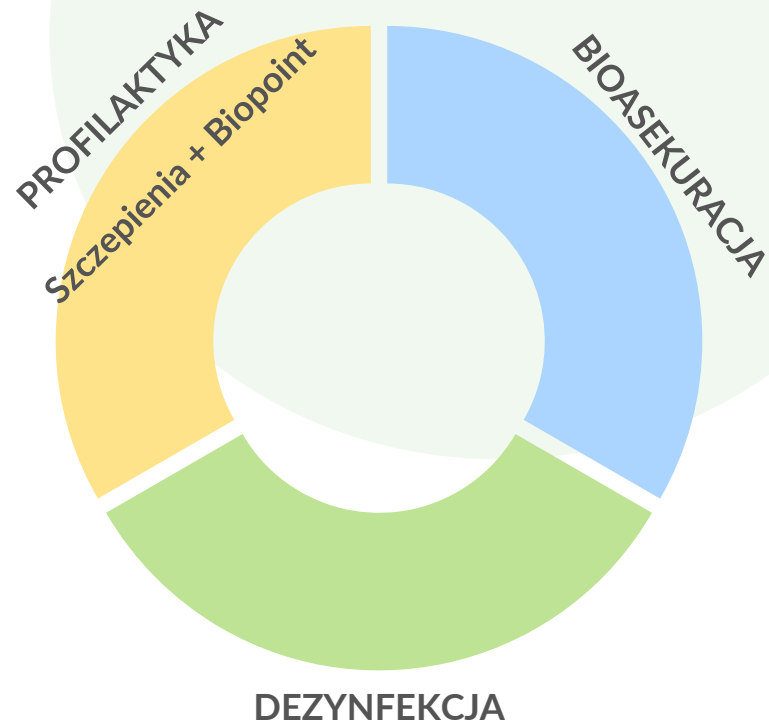


Gotowy produkt

- Professional
- Specjalistyczne
- Witaminy
- Probiotyki i zakwaszacze
- BioPoint Tabs



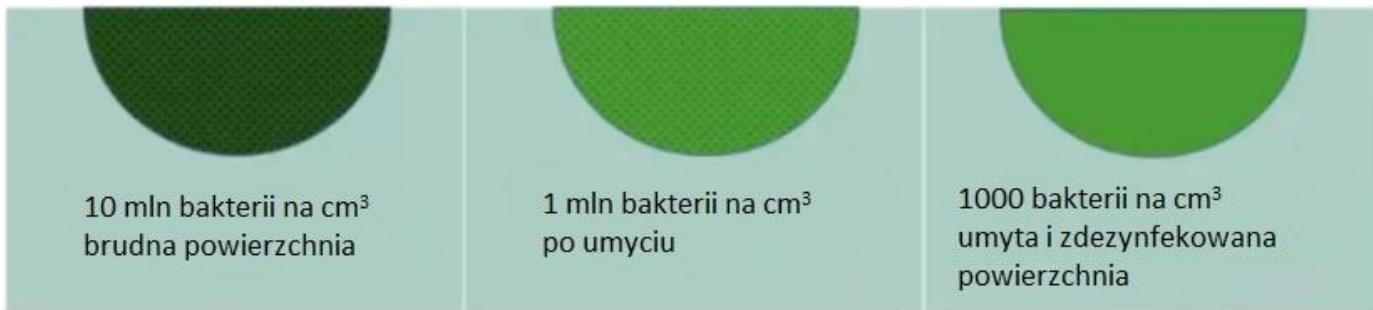
Ograniczenie stosowania antybiotyków



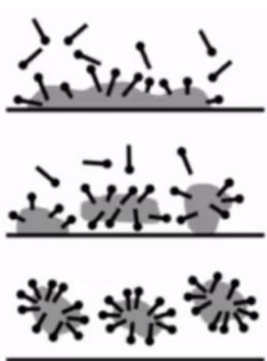
Mycie

- Skuteczne mycie powierzchni i sprzętu stwarza odpowiednie warunki dla etapu dezynfekcji.
- **Nie można zdezynfekować brudu!**
- Mikroorganizmy są bardziej dostępne dla środków dezynfekcyjnych po dokładnym usunięciu brudu z powierzchni

MYCIE TO 80% DEZYNFEKCJI!



Mycie



Jak działają detergenty?

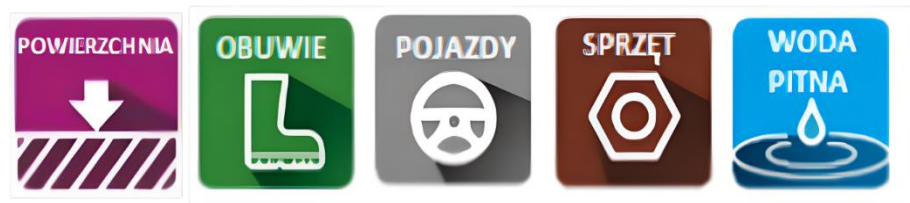
- zmniejszają napięcie powierzchniowe
- przenikają w głąb pęknięć i szczelin
- emulgują złoży tłuszczu i białka
- usuwają luźne cząstki brudu z powierzchni
- usuwają muchy i inne owady oraz pasożyty
- usuwają jaja i larwy (tracą naturalną przyczepność i są wypłukiwane z obiektu)

Mycie - Ecofoam plus

- środek na bazie wodorotlenku sodu (20%)
- rozpuszcza tłuszcze i zanieczyszczenia organiczne
- zalecany na wszystkie powierzchnie oraz sprzęty
- bezwonny
- zawiera inhibitory korozji
- pH 12,5 (zasadowe)



Dezynfekcja



Skuteczna dezynfekcja to eliminacja
mikroorganizmów poprzez:



wybór sprawdzonego
środka dezynfekującego



zastosowanie
odpowiedniego stężenia



odpowiedni
czas kontaktu

Dezynfekcja - oprysk virex



- zawiera nadtlenosiarczan (50%), kwas sulfamidowy (10%) oraz sól sodową (10%)
- zalecany do oprysku („grubej kropli”)
- stężenie robocze 1-2%
- dopuszczony do stosowania w obecności zwierząt w stężeniu 200g/10l wody/1000 m³
- do sanityzacji wody - dawka 400-500g na 1000l wody
- wykazuje silne działanie wirusobójcze
- skuteczny w walce z Wirusem Ptasiej Grypy
- idealny do mat dezynfekcyjnych
- pH 1,5-2,5 (kwaśne)

Dezynfekcja- zamgławianie Viroshield



- preparat dezynfekcyjny na bazie aldehydu
- zalecany do oprysku na powierzchniach i sprzętach
użyć Viroshield w stężeniu min 1%, rozprowadzić przy użyciu opryskiwacza lub myjki pod ciśnieniem w ilości ok. 300 ml/m².
- zalecany do zamgławiania
przy użyciu zamgławiaczy termicznych 1L /1-2L wody/1000 m³ kubatury budynku
przy podwyższonym zagrożeniu epizootycznym zwiększyć dawkę do 2L/1000m³
Viroshield może być używany z dodatkiem nośnika mgły.

Bioasekuracija



Maty dezynfekcyjne

Maty dezynfekcyjne powinny być nasączone 1% roztworem produktu Virex, a ten wymieniamy co **3-4 dni**.



Virex po rozrobieniu,
maksymalna skuteczność



Virex po 72 godzinach,
należy wymienić roztwór

Virex - skuteczny wobec ptasiej grypy

Virex został przetestowany zgodnie ze standardową metodą testowania skuteczności EN14675.

Test method EN14675	Concentration	Degrees	Contact time	Strain AVIAN INFLUENZA	FBS (soiling)
VIREX	1,5%	4°C	30 min	H5N2, H1N1	3g/l BSA



Bioasekuracja

Korzyści bioasekuracji:

- zatrzymanie rozprzestrzeniania się chorób na fermie
- wpływ na wyniki produkcyjne
- poprawa zdrowia zwierząt
- zmniejszenie śmiertelności ptaków
- poprawa dobrostanu zwierząt
- ochrona zdrowia publicznego



KONTAKT - KILCO

Marcin Sobotka

Specjalista ds. bioasekuracji



DYSTRYBUTOR:

BioPoint

M.Jankowski M.Niewiadomska sp.j.

ul. Sadowa 4, 11-034 Stawiguda

POLAND



**Produkty
Biopoint jako
profilaktyka i
dobra kondycja
stada**

BIOSTARTER LIQUID



Dobry start piskląt



Mono-, dwu- i trójglicerydy kwasu masłowego
Wpływają na kształtowanie się struktur przewodu pokarmowego



Anyż gwiazdzisty
Stymuluje czynność wątroby, sekrecję enzymów oraz procesy trawienia składników paszy



Witamina D3 - wspomaga naturalną odporność oraz rozwój układu szkieletowego
Witamina C - bierze udział w syntezie kolagenu oraz wspomaga rozwój układu szkieletowego



Sód, Potas
Źródło mikroelementów, które zapewniają równowagę wodno-elektrolitową



Betaina
Przeciwdziała zaburzeniom równowagi wodno-elektrolitowej
Sorbitol
Źródło łatwo przyswajalnej energii

ENTEROCID GROWER



Równowaga mikroflory przewodu pokarmowego

**Enterococcus faecium,
Bacillus amyloliquefaciens**

+ CYNK



Ograniczenie występowania biegunek i niestrawności
Poprawa przyswajania paszy i przyrostów masy ciała

Stosowanie

- po wstawieniu
- po antybiotykoterapii
- po infekcjach

200 g/1000 l wody/
w ½ wypijanej dziennie wody/3-
5 dni

BIOSTARTER LIQUID + ENTEROCID GROWER

Wsparcie kondycji piskląt

500 ml/1000 l wody/
w ½ wypijanej dziennie wody/
3-5 dni

200 g/1000 l wody/
w drugiej ½ wypijanej dziennie wody/
3-5 dni



MULTI B



Profilaktyka niedoboru witamin z grupy B

Objawy niedoboru witamin z grupy B:

- Zahamowanie wzrostu, różnicowanie się stada
- Stan zapalny nerwów
- Przykurcze mięśni
- Przysiadanie i rozkładanie skrzydeł („samolot”)



Witamina B1, B2, B6, B12

Kwas pantotenowy

Niacynamid

Cholina

Betaina

Stosowanie

- stosować przez cały cykl produkcyjny co 2 tygodnie

250 ml/1000 l wody/w $\frac{1}{2}$
wypijanej dziennie
wody/3-5 dni

VIOVIT OREGO PLUS + AMINOPOWER

Profilaktyka zaburzeń przyrostów masy ciała

- Stymulacja procesów trawienia
- Obniżenie FCR
- Zwiększenie przyrostów masy ciała
- Dostarczenie aminokwasów - składników budulcowych

Lebiodka pospolita

100-200 ml/1000 l wody
pitnej/w ½ wypijanej
dziennie
wody/5 dni

Aminokwasy
Mięta polna
Tymianek pospolity

400 ml/1000 l wody pitnej/
w ½ wypijanej
dziennie
wody/5-7 dni



Stosowanie

- w końcowym okresie cyklu produkcyjnego w celu stymulacji przyrostów masy ciała
- po infekcjach – w celu ograniczenia wpływu infekcji na parametry produkcyjne



ZINCID LACTI

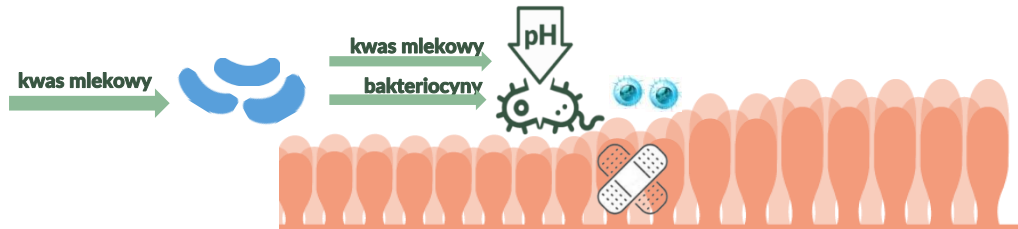


Profilaktyka niestrawności

Mono-, diglicerydy kwasu masłowego

- kwas mlekowy
- chelat cynku

SKŁAD/PRODUKT	ZINCID LACTI (g/L)
Kwas propionowy	100
Kwas cytrynowy	50
Kwas mlekowy	112,5
Kwas mrówkowy	369,7
SUMA KWASÓW	632,2
Dodatkowe składniki aktywne	mono i diglicerydy kwasu masłowego, chelat cynku
Składniki dodatkowe	chlorek sodu, chlorek potasu



Stosowanie

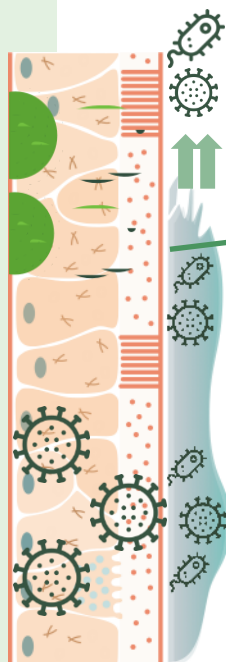
- w okresie zmiany paszy (2 dni przed i 2 dni po)
- w okresie występowania infekcji wywołanych przez bakterie beztlenowe
- po przebytych infekcjach

500 ml/1000 l wody/w ½
wypijanej dziennie wody/3-
5 dni

RESPIBIOX



Infekcje układu oddechowego

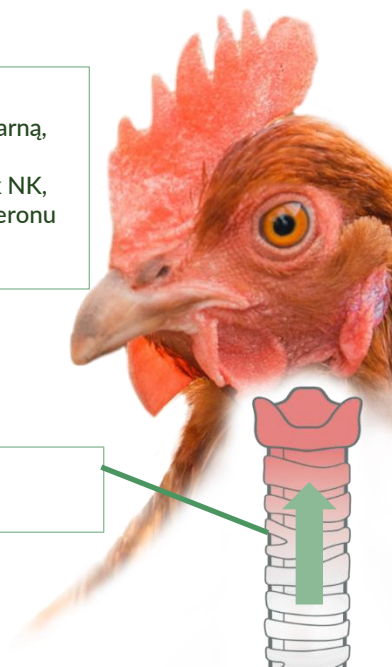


JEŻÓWKA PURPUROWA

Stymuluje odporność
Wpływa m. in. na aktywność fagocytarną,
aktywację makrofagów, neutrofili i
leukocytów, zwiększa liczbę komórek NK,
korzystny wpływ na produkcję interferonu
(IL-1, IL-2 i B2)

TYMIANEK POSPOLITY

Ułatwia oddychanie



Stosowanie

- infekcje mieszane układu oddechowego
- infekcje wirusowe układu oddechowego

750-1000 ml/1000 l
wody/w ½ wypijanej
dziennie wody/3-7 dni

BIOTIX S

Infekcje bakteryjne
i wirusowe



Skład

FITONCYDY

Aktywne izolaty substancji czynnych czosnku

Działanie **substancji czynnych z czosnku**
na wirusy



Hamują enzymy
wirusowe

Uszkadzają
zewnętrzne
ośłony wirusów

Zaburzają procesy
adhezji wirusa do
komórek



BioPoint

BIOTIX S

Infekcje bakteryjne
i wirusowe



Działanie substancji czynnych z czosnku na komórki bakteryjne

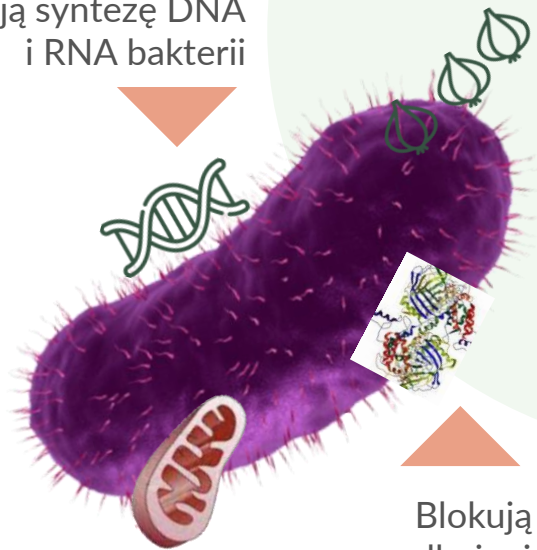
Hamują syntezę DNA
i RNA bakterii



Przenikają przez
błony komórkowe
bakterii zaburzając
ich funkcjonowanie

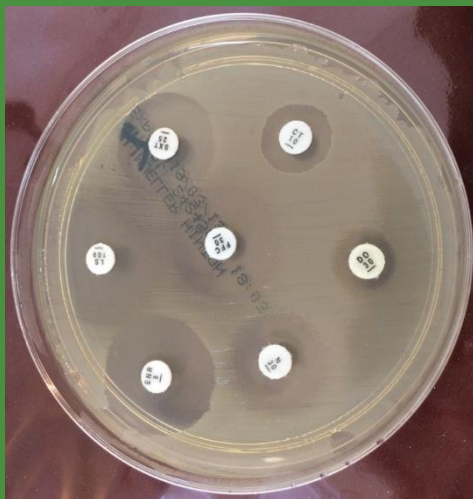
Blokują enzymy kluczowe
dla życia bakterii np.
dehydrogenazę alkoholową

Niszczą struktury
wewnętrzne bakterii



BIOTIX S

Działanie substancji czynnych



STREFY ZAHAMOWAŃ WZROSTU E. COLI W
OBECNOŚCI ANTYBIOTYKÓW

MATERIAŁ:

kolekcja szczepów terenowych

WYIZOLOWANO:

Klebsiella spp.

STREFA ZAHAMOWANIA:

25 mm



MATERIAŁ:

kolekcja szczepów terenowych

WYIZOLOWANO:

Escherichia coli

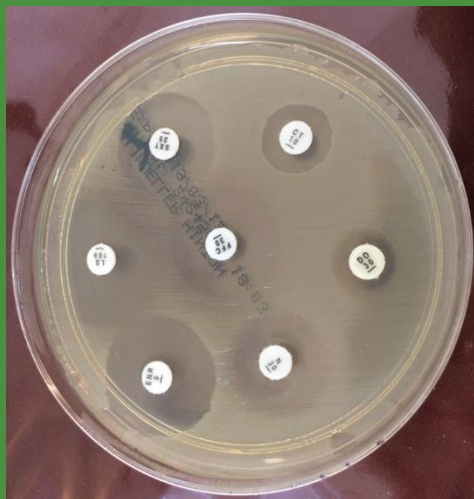
STREFA ZAHAMOWANIA:

24 mm



BIOTIX S

Działanie substancji czynnych



STREFY ZAHAMOWAŃ WZROSTU E. COLI W
OBECNOŚCI ANTYBIOTYKÓW

MATERIAŁ:

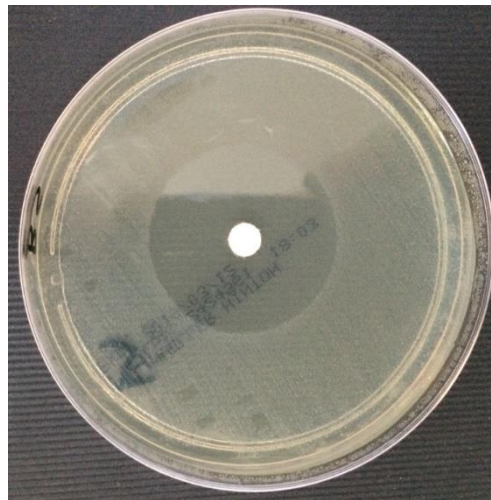
kolekcja szczepów terenowych

WYIZOLOWANO:

Enterococcus spp.

STREFA ZAHAMOWANIA:

29 mm



MATERIAŁ:

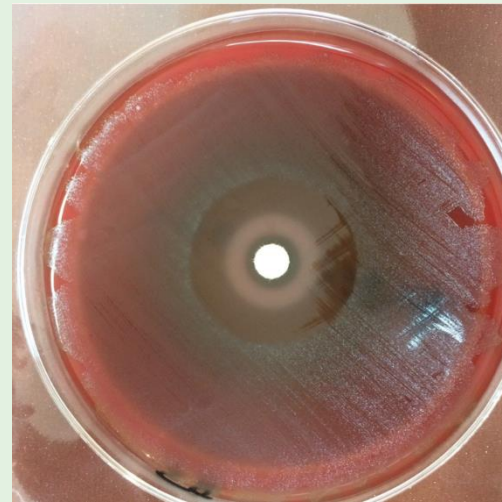
kolekcja szczepów terenowych

WYIZOLOWANO:

Galibacterium spp.

STREFA ZAHAMOWANIA:

24 mm



DEFUNGAL

Infekcje grzybicze



Skład

DZIAŁAJĄCE BEZPOŚREDNIO NA KOMÓRKI GRZYBÓW

Oman wielki
Sosna zwyczajna
Olejek z drzewa herbacianego
Goryczka żółta
Aldehyd cynamonowy
Jod

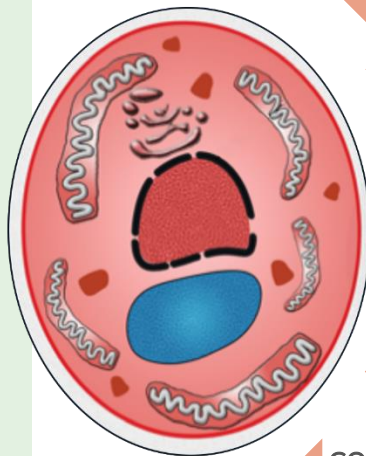
WSPOMAGANIE REGENERACJI NABŁONKÓW

Witamina A

DZIAŁANIE PRZECIWZAPALNE

Aldehyd cynamonowy

Działanie substancji ziołowych na komórki grzybów



JOD

niszczy/inaktywuje białka drobnoustrojów, zaburza rozwój komórki

OMAN WIELKI

niszczy ściany komórkowe grzybów

SOSNA ZWYCZAJNA

uszkadza i zaburza funkcjonowanie ściany komórkowej grzybów

OLEJEK Z DRZEWA HERBACIANEGO

zaburza funkcjonowanie ścian i błon komórkowych (zaburzenia przepływu jonów)

ALDEHYD CYNAMONOWY

Inaktywuje enzymy odpowiedzialnych za syntezę ściany komórkowej grzybów - komórka nie może się rozwijać i rozmnażać

GORYCZKA ŻÓŁTA

hamuje rozwój komórek grzybów

DEFUNGAL



Działanie substancji czynnych



OBFITY WZROST CANDIA KRUSEI.

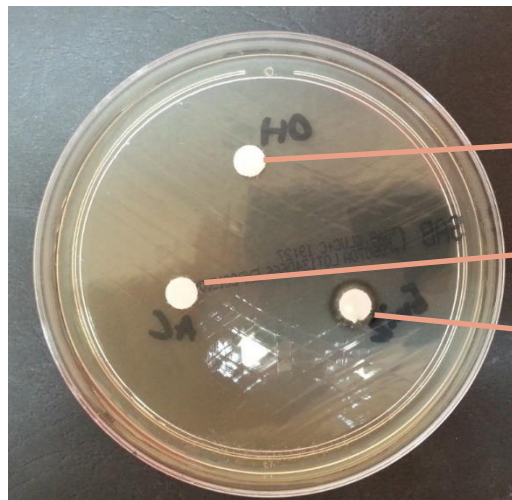
MATERIAŁ: wymaz staw
skokowy, indyczka 13 tygodni

WYIZOLOWANO:

Candida krusei

STREFA ZAHAMOWANIA:

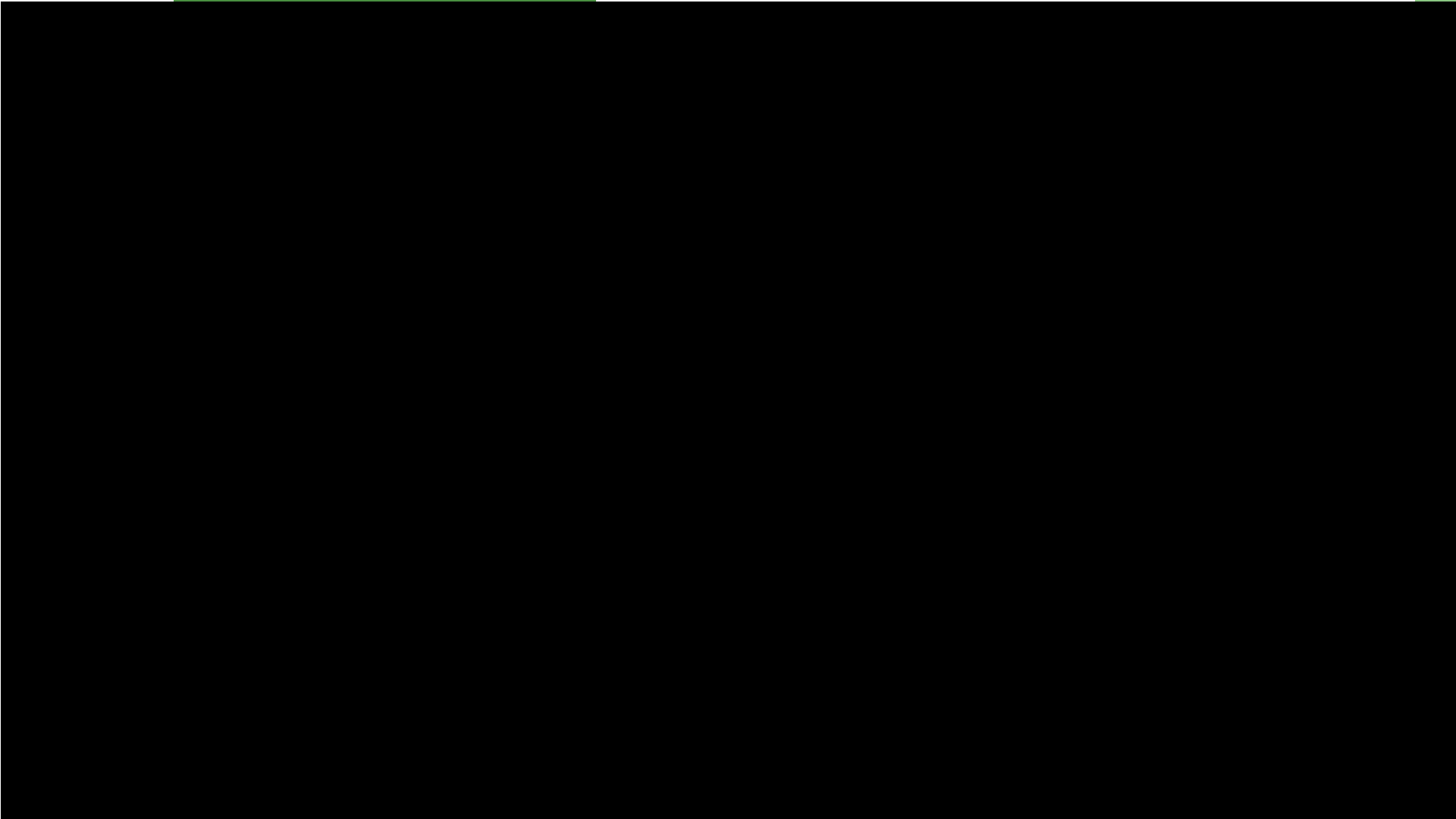
całkowite zahamowanie wzrostu



OLEJEK HERBACIANY

ALDEHYD CYNAMONOWY

CHEMIOTERAPEUTYK





Metody terapii indyków rzeźnych

Przypadki kliniczne

Przypadek kliniczny **BIEGUNKA** (mokra ściółka)

Indyk BIG 6,
16 tydzień życia ptaków

Biegunka
Kałomocz luźny,
żółtawy, widoczne
elementy niestrawionej
paszy

Dobowa śmiertelność
ptaków normatywna



POSTĘPOWANIE:

ZINCID LACTI:
500ml/1000 l wody do
picia/w ½ wypijanej
dziennie wody/5 dni

EFEKT:

- całkowita redukcja biegunki

Przypadek kliniczny INFEKCJA UKŁADU ODDECHO - WEGO

INDYK BIG 6
12/13 tydzień życia
ptaków

Prychanie,
prawdopodobnie na
skutek dużej amplitudy
dobowej temperatur i
intensywnej wentylacji
budynków (przeciągi)

Badaniem sekcijnym
stwierdzono:

- obecność śluzu w
szczelinie podniebiennej i
tchawicy
- przekrwienie tchawicy
- obecność włókniaka na
workach powietrznych,
worku osierdziowym,
wątrobie i między pętlami
jelit
- jednostronne krupowe
zapalenie płuc

Dobowa śmiertelność
ptaków normalna



POSTĘPOWANIE:

RESPIBIOX:

1000 ml/1000 l wody
do picia/24h/7 dni

MINTAMIX:

300 ml/1000 l wody do
picia/24h/7 dni

EFEKT:

- całkowite ustąpienie
objawów
- brak nawrotu choroby
w tuczarniach

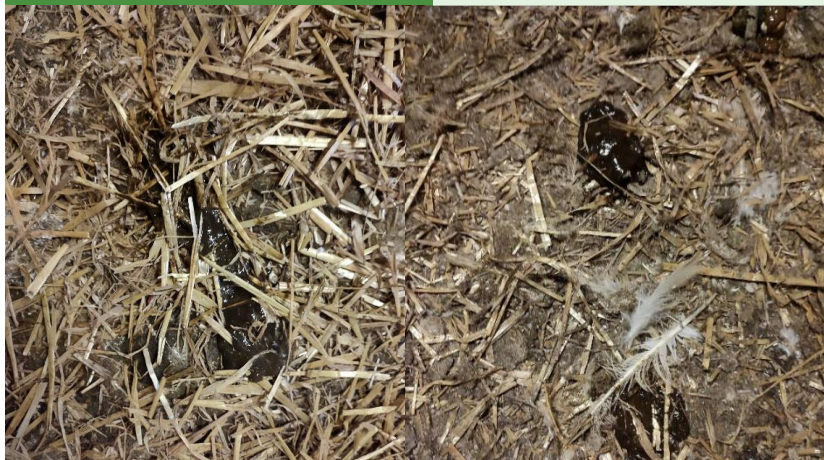
Przypadek kliniczny **BIEGUNKA O ETIOLOGII BAKTERYJNEJ**

INDYK BIG 6
6 tydzień życia ptaków

Kulawizny
zróżnicowanie stada
(atybiotyko terapia)
Ilość kulawizn
ograniczono
Utrzymywał się problem
biegunki

Czarny, luźny kałomocz
Zastosowano 5 dni
następnie zakwaszacz

Dobowa śmiertelność:
8/11/12 ptaków



POSTĘPOWANIE:

BIOLAX V PLUS:
1000 ml/1000 l wody
do picia/12h/5 dni

CLOSTRIC:
1000 ml/1000 l wody
do picia/12h/5 dni

EFEKT:

- po 2 dniach bardziej zwięzła konsystencja kałomoczu
- po 5 dniach znaczna poprawa jakości kałomoczu
- nieprawidłowy kałomocz w znacznie mniejszym nasileniu
- spadek śmiertelności do 4 ptaków w ostatnim dniu terapii

Przypadek kliniczny **ORT, KOLIBAKTER- IOZA**

Indyk BIG 6, 8 tydzień

Mało skuteczna
antybiotykoterapia
Apatia, kaszel, prychnie

Wzrost śmiertelności do 35
ptaków

**Badaniem sekcyjnym
stwierdzono:**

- płuca i tchawice przekrwione, z wybroczynami
- białe, ogniskowe zmiany w płucach
- obecność włókniaka między pętlami jelit, na otrzewnej i osierdziu



POSTĘPOWANIE:

BIOTIX S:

1000 ml / 1000 l wody
do picia w ½ wypijanej
dziennie wody/5dni

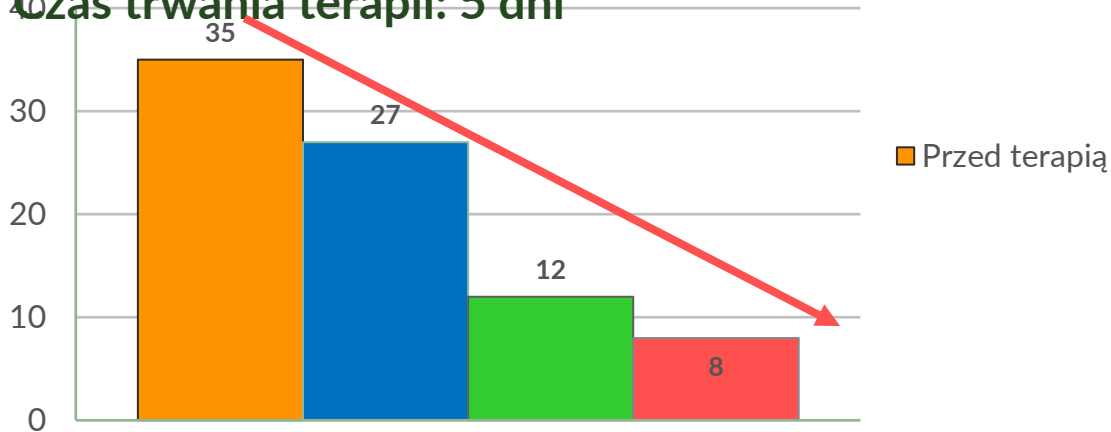
EFEKT:

- ustąpienie objawów widoczne od 3 dnia terapii
- redukcja dobowej śmiertelności ptaków
- nie odnotowano nawrotów infekcji

Przypadek kliniczny
**ORT,
KOLIBAKTER-
IOZA**

WYKRES OBRAZUJĄCY ŚMIERTLENOŚĆ STADA

Czas trwania terapii: 5 dni



Podsumowanie Biotix S

- Ograniczenie występowania i rozwoju infekcji, szczególnie w sytuacjach niemożności podania antybiotyku
- Ograniczenie stosowania antybiotykoterapii, zrównoważona antybiotykoterapia
- Możliwość stosowania w przypadku wyizolowania szczepów lekoopornych

Przypadek kliniczny **ASPERGILOZA**

Indor BIG 6,
2500 sztuk x 5 obiektów,
17 tydzień życia.

Zmniejszona aktywność
ptaków,

Wzrost śmiertelności do 20
ptaków dziennie,
Brak objawów
charakterystycznych,
Wcześniej występowało TRT



**Badaniem sekcijnym
stwierdzono:**

- w workach powietrznych pojedyncze zmiany w postaci drobnych, białych skupisk
- w płucach guzki grzybicze



POSTĘPOWANIE:

DEFUNGAL - OPRYSK:

200ml/10 l do picia

200ml./1000l.

5 dni

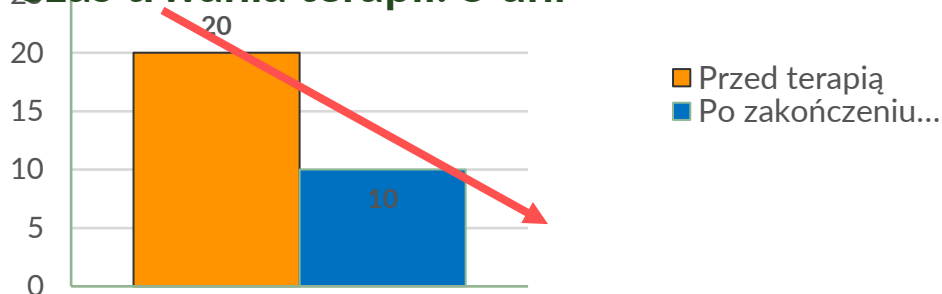
EFEKT:

- spadek dobowej śmiertelności do 10 ptaków
- wyraźna poprawa w zachowaniu stada - powrót do normalnej aktywności
- w czasie wizyty kontrolnej nie stwierdzono zmian anatomopatologicznych w workach powietrznych i płucach

Przypadek kliniczny – ASPERGILOZA

WYKRES OBRAZUJĄCY ŚMIERTLENOŚĆ STADA

Czas trwania terapii: 5 dni



Podsumowanie Defungal

- 7 składników działających przeciwgrzybiczo
- Oprócz działania przeciwgrzybiczego dodatkowy wpływ na odporność ptaków
- Bezpieczna i skuteczna profilaktyka i terapia infekcji grzybiczych
- Dodatkowa droga podania - może być podawany w oprysku oraz z wodą do picia
- Może być podawany jednocześnie z innymi produktami BioPoint (wyjątek: probiotyki)
- Może być podawany z wodą do picia jako wsparcie stosowania chemioterapeutyków w oprysku



Antybiotyki vs.

naturalne substancje czynne



ANTYBIOTYK +	ANTYBIOTYK -	NATURALNE SUBSTANCJE CZYNNE +	NATURALNE SUBSTANCJE CZYNNE -
+ silny efekt przeciwbakteryjny		+ efekt przeciwbakteryjny przeciwwirusowy przeciwgrzybiczy	- słabszy efekt przeciwbakteryjny
	- mogą wystąpić zaburzenia układu pokarmowego	+ poprawa strawności i przyrostów masy ciała	
	- kandydiaza	+ brak powikłań	
	- okres karencji	+ brak okresu karencji	
	- immunosupresja	+ immunostymulacja	
	- lekooporność	+ brak lekooporności	



Podsumowanie

- Szerokie spektrum działania
- Możliwość ograniczenia antybiotykoterapii
- Możliwość stosowania profilaktycznego
- Brak karencji - bezpieczeństwo, w sytuacji kiedy nie możemy podać antybiotyku
- Kluczowy jest moment rozpoczęcia terapii
- Możliwość stosowania z antybiotykami lub jako kontynuacja terapii
- Oczekiwany efekt 1 - 3 dnia terapii



zdrowie zwierząt ♥ zdrowie ludzi



BioPoint

Dariusz Ziemak

Specjalista ds. hodowli drobiu

BioPoint

M.Jankowski M.Niewiadomska sp.j.

ul. Sadowa 4, 11-034 Stawiguda

POLAND

tel./fax: +48 89 542 08 04

e-mail: biuro@biopoint.pl

www.biopont.pl