

Kontratox™

לטיפול בטוח, פשוט ,
ויעיל נגד רעלנים
למניעת דלקות מעיים
נגיפיות ושילשולים



נבדק בשטח
ובטוח
לשימוש





95%

מהמיקוטוקסינים
נוצרו כבר בשדה

75%

מחומרי הגלם
למספוא נגועים
במיקוטוקסינים

נוכחות מיקוטוקסינים במזון בישראל

- בסה"כ בין השנים 2008-2012 נמצאו רעלני מיקוטוקסינים ב 74%-83% מהדגימות
- בשנת 2010 – 30% מדגימות החלב הגולמי (3/9) הכילו רמות חריגות של אפלאטוקסין M1
- בשנת 2011 – 10.7% מדגימות החלב הגולמי הכילו רמות חריגות של אפלאטוקסין M1 (עד פי 3)
- תוצאות הסקר מעידות על המצאות אפלאטוקסין AFB במספוא עד פי 100 יותר (!!)
- יש לציין בנוסף שנוכחות אוברטוסין (OCA) נצפתה בכל 74 הדוגמאות בין השנים 2008-2012
- חריגות נצפו גם בבדיקות ל T-2 בין השנים 2010-2013 (1%). לא פורסם כמה דגימות נמצאו מזהמות בסה"כ.

מיקוטוקסינים במזון לפרות בישראל

נלקח מדו"ח מסכם למחקר שהוגש להנהלת ענף הבקר לחלב

טבלה מס' 2: בדיקת מזונות בחודש יוני 2014.

מספר מעבדה	תאריך דגימה	תאריך קבלה	סימון לקוח	בדיקה	יבש	טרי
בליל יונקים 99091			14-יוני-25	14-יוני-25		
1 סככה מפטמה מס 0-52						
חומר יבש DM (%)						
90.52						
אפר Ash (%)						
6.08 6.72						
דון - Don (ppm) <						
0.28 0.31						
אפלטוקסין Aflatoxin (pb) <						
8.16 9.02						
זארלינון Zearalinon (pb) <						
149.18 164.80						
טי 2 T2 (ppb) <						
104.36 115.29						
3 / 4-7 חולבות צעירות סג						
חומר יבש DM (%)						
61.84						
אפר Ash (%)						
5.27 8.53						
דון - Don (ppm) <						
0.19 0.32						
אפלטוקסין Aflatoxin (pb) <						
3.96 6.41						
זארלינון Zearalinon (pb) <						
195.60 316.30						
טי 2 T2 (ppb) <						
63.69 102.99						
בליל עגלות 99093			14-יוני-25	14-יוני-25		

נמצאה כמות לא מבוטלת של רעלני פטריות במזון בע"ח
בעיקר T2, ZEA, AFB1 אבל גם DON, OCA, FB1

רעלני פטריות מיקוטוקסינים (Mycotoxins)



מה הנזק?

נוכחות מיקוטוקסינים בתזונת בעלי החיים גורמת לפגיעה בתפקוד מערכת החיסון, פגיעה באיברים פנימיים כמו הכבד ואברי הרבייה, הפלות, ירידה בתיאבון ובמשקל ועלייה כללית בתחלואה.

לרוב, ההשפעה השלילית של הרעלנים אינה ניכרת בסימנים קליניים מובהקים ולכן הבעיה מאובחנת בשלב מאוחר מאוד ועשויה להוביל, במקרים קיצוניים, של זיהום ברעלנים.

השפעה של מיקוטוקסינים על התפרצות קלוסטרידיום

- מחקרים עדכניים מצביעים על קשר סיבתי הדוק בין מיקוטוקסינים לקלוסטרידיום
- גם במינון תת-קליני (!), מיקוטוקסינים מגבירים סיכון של התפרצות קלוסטרידיום

השפעת מינון תת-קליני של רעלני DON על התפרצות קלוסטרידיום		
Experimental Group	NE %	אחוז שינוי
C. Perfringens Only	20% (+/-2.6%)	
C. Perfringens + DON	47% (+/- 3.0%)	+135%
DON Only	0.0%	
Control	0.0%	

מחקר של אוניברסיטת גנט בלגיה (Ghent) על השפעת מינון תת-קליני של רעלני DON על התפרצות קלוסטרידיום הראה עליה של 135% בהידבקות לעומת קבוצת ביקורת

OPEN ACCESS Freely available online



The Mycotoxin Deoxynivalenol Predisposes for the Development of *Clostridium perfringens*-Induced Necrotic Enteritis in Broiler Chickens

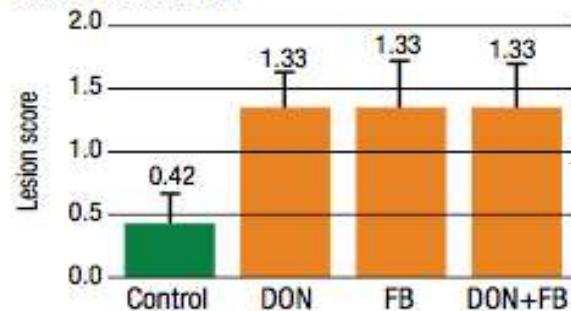
Gunther Antonissen^{1,2*}, Filip Van Immerseel^{1,3}, Frank Pasmans^{1,3}, Richard Ducatelle¹, Freddy Haesebrouck¹, Leen Timbermont¹, Marc Verlinden¹, Geert Paul Jules Janssens³, Venessa Eeckhaut¹, Mia Eeckhout⁴, Sarah De Saeger⁵, Sabine Hessenberger⁶, An Martel^{1*}, Siska Croubels^{2*}

השפעה של מיקוטוקסינים על התפרצות קוקסידיוזיס

- מחקרים עדכניים מצביעים על קשר סיבתי הדוק בין מיקוטוקסינים להתפרצות קוקסידיוזיס גם במינון תת-קליני (!) ← מיקוטוקסינים מגבירים סיכון של התפרצות קוקסידיוזיס

Figure 2. Lesion scoring in the cecum of birds that received the coccidial challenge. Adapted from Grenier et al., 2016.

Lesion score ceca



Susceptibility of Broiler Chickens to Coccidiosis When Fed Subclinical Doses of Deoxynivalenol and Fumonisin—Special Emphasis on the Immunological Response and the Mycotoxin Interaction

Bertrand Grenier,^{1,2} Ilse Dohnal,² Revathi Shanmugasundaram,³ Susan D. Eicher,⁴ Ramesh K. Selvaraj,³ Gerd Schatzmayr,² and Todd J. Applegate^{1,5,*}

עלייה של 216% בתסמינים קליניים של קוקסידיוזיס בנוכחות רעלנים במינון נמוך מהמותר !

מחקר שנערך באוניברסיטת Purdue בארה"ב ב 2016 על השפעת מינון תת-קליני של רעלני Fumonisin / DON על התפרצות קוקסידיוזיס

Kontratox Product Family:

Kontratox 

Kontratox 

Kontratox ***MAX***



קונטרטוקס A

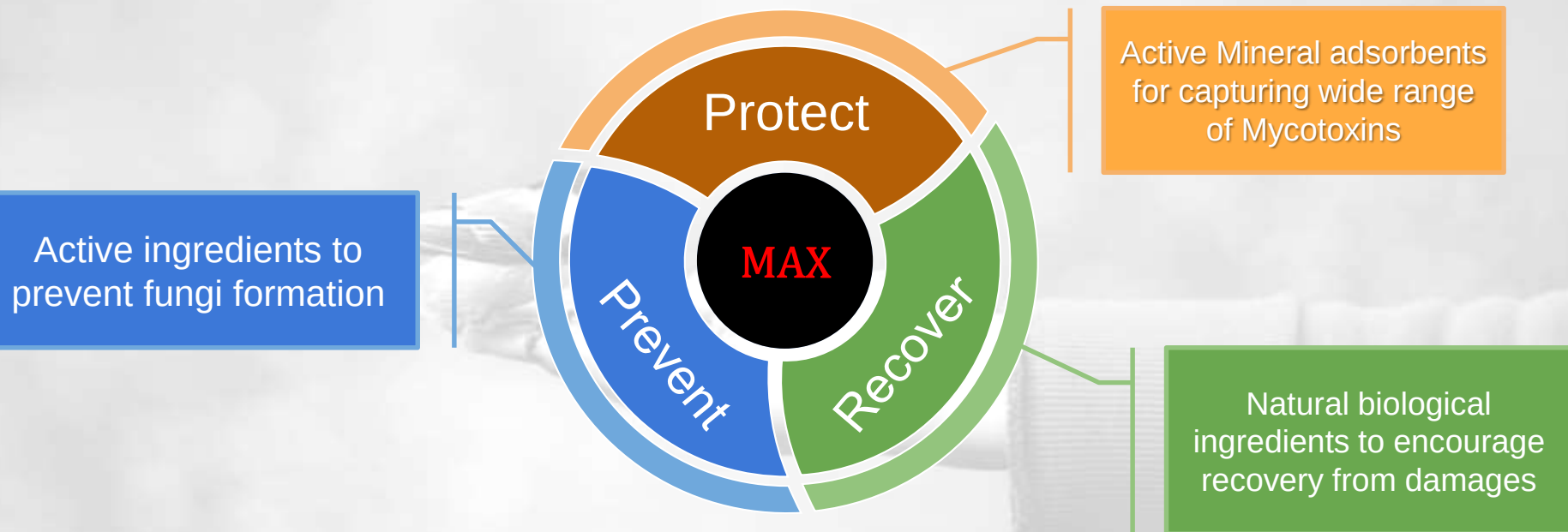


- מכיל אטאפולגית אקטיבי - מינרל חרסיתי ייחודי
- עובר 3 תהליכי אקטיבציה מיוחדים המשפרים את יעילותו
- בעל יכולת יוצאת דופן לספיחה וניטרול של חומרים מסיסים במים ושמן
- סופח רעלנים ופתוגנים ביולוגיים (מיקוטוקסינים, אנדוטוקסינים וכו),



Kontratox **MAX**

Triple Protection Against Mycotoxins



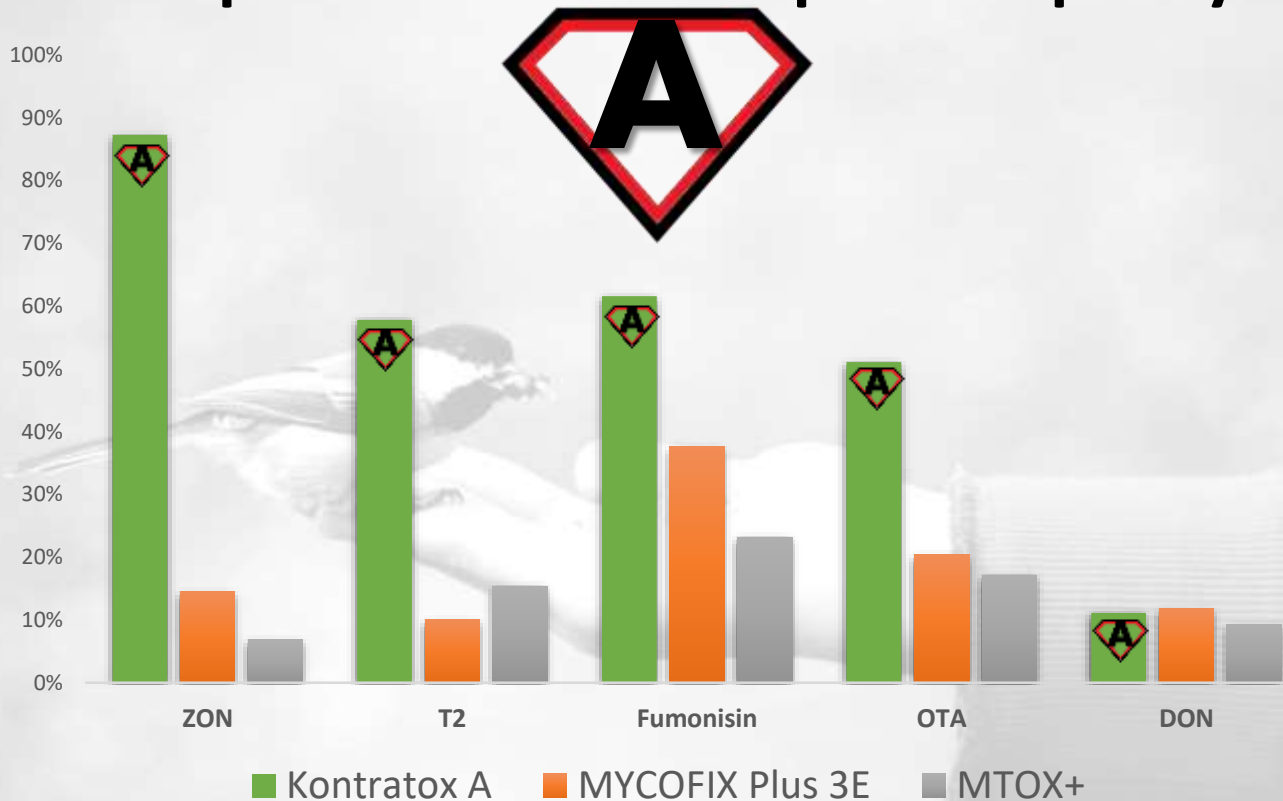
Triple protections mechanisms

קונטרטוקס – סופח הרעלים היעיל ביותר מסוגו

	ZON	T2	Fumonisin	OTA	DON	AFB1
Kontratox A	87.3%	57.8%	61.6%	51.1%	11.1%	99.4%
MYCOFIX Plus 3E	14.5%	10.1%	37.6%	20.4%	11.8%	
MTOX+	6.8%	15.4%	23.2%	17.1%	9.2%	90%



Superior Toxin Adsorption Capacity



תוצאות בשטח



Dairy Cows In-Vivo Study Results (12-24 Weeks Postpartum)			
	Control Group	Study Group	
Fat	32.7 g	31.4g	No Significant Difference
Protein	33.1 g	33.8 g	No Significant Difference
Lactose	49 g	48.9 g	No Significant Difference
Ash	6.7	6.8	No Significant Difference
SCC (1000/ml)	138.7	105.1	-25%
CFU (1000/ml)	58.6	41.9	-28%



Somatic Cell Counts (SCC) -25% ↓
Colony Forming Units (CFU) -28% ↓

שיפור במדדי איכות חלב בעיזים

Lactating Ewes In-Vivo Study Results (43-104 Days Postpartum)			
Average Daily Production (g/day)	Control Group	2.5 Kg Kontratox	
Fat	95.8 g	107.6 g	+12.3%
Protein	83.3 g	87.5 g	+5%
Lactose	78.2 g	77.9 g	No Significant Difference
Ash	6.7	6.8	No Significant Difference
Milk	1565	1635	+4.5%



Milk Daily Production **+4.5%**
Fat **+12.3%** Protein **+5%**

Kontratox™

סיכום



TTL
Pharma

משפר ביצועים וניצולת מזון ↗

מצמצם תמותה מתחלואה ↗

מקטין עלויות ↗

Kontratox

Superior



Performance



Thank You

contact us

info@ttl-pharma.com

השותפים שלנו

כל הייצור שלנו נעשה בחו"ל ע"י השותפים העסקיים שלנו, בהקפדה על סטנדרטים אירופיים מחמירים.



Unione
Commerciale
Lombarda



GEOHELLAS

Technical clays. Natural solutions.