



חיזוק מערכת
החיסון והכנתה
לאתגרי היום יום.



#ScienceHearted

אנחנו #ScienceHearted ומספקים פתרונות על בסיס מחקר מדעי

אנחנו תמיד סקרנים, צמאים לידע ואובססיביים למדע. ילדים שגדלו במשק וברבות השנים הפכו לחלוצים בתחום התזונה והמיקרוביטיקה שחוקרים ומשתמשים בסגולות הטבע לפיתוח פתרונות שתורמים לבריאותם של אנשים, בעלי חיים ולביטחון תזונתי עולמי.

היתרונות של תרכובת CELMANAX:

1 מחזקת את מערכת החיסון ומאפשרת לבעלי החיים להתמודד טוב ומהר יותר עם אתגרי היום יום במשק החלב.^{2,1}

2 מעודדת את התסיסה והעיכול בכרס

3 שומרת על תנובה ואיכות חלב עקביות גם באקלים חם ולח

4 מספקת את מנת הצריכה המומלצת של תרביית שמרים A-MAX™ Yeast Culture, לצד פחמימות פונקציונליות מעובדות שלהן זמינות ביולוגיות גבוהה.

להתחיל מוקדם יותר ובריא יותר.

הוספת תרכובת CELMANAX לתחליפי החלב ומזון לעגלות מפתיה את שיעור ההיארעות,⁵ החומרה⁶ ומקצרת את תקופת ההחלמה מקריפטוספורידיוזיס⁵. כמו כן, נצפתה ירידה בשיעור ההיארעות⁵ של מחלות זיהומיות בדרכי הנשימה של הבקר (BRD).⁷ תזונה בריאה וחזקת מערכת החיסון מגיל צעיר מובילה לעלייה של עד ל-3.5 ק"ג במשקל הבקר ולשיפור בתנובת החלב.⁸

טיפ

חיזוק מערכת החיסון לאורך זמן.

CELMANAX מזון המשלב את יתרונותיהם של כמה תוספי תזונה בתרכובת מזינה אחת.

מיהן פחמימות פונקציונליות מעובדות (RFCs)?

תרכובת המזון CELMANAX עשירה בפחמימות מסוג Refined Functional Carbohydrates™ (בראשי תיבות באנגלית: RFC™; בעברית: פחמימות פונקציונליות מעובדות) שלהן זמינות ביולוגיות גבוהה:

• (MOS) Mannan-oligosaccharides – יחידות סוכר קצרות של מנוז

• Mannose – חד-סוכר

• Beta glucans – סוכרים מדופן תא שמרים

התהליך האנזימטי הקנייני שלנו מפרק את הסוכרים האלה ליחידות קטנות שלהן זמינות ביולוגיות גבוהה.

מדוע חשוב להשתמש ב-RFC?

פחמימות פונקציונליות מעובדות עוזרות לבעלי החיים להתמודד עם אתגרי היום יום במשק החלב.

והמחקרים מוכיחים את זה.

במחקר שבוצע בשתי רפתות, נמצא כי שימוש בתרכובת CELMANAX הפחית את הימצאות רעלני האפלטוקסינים בחלב.³

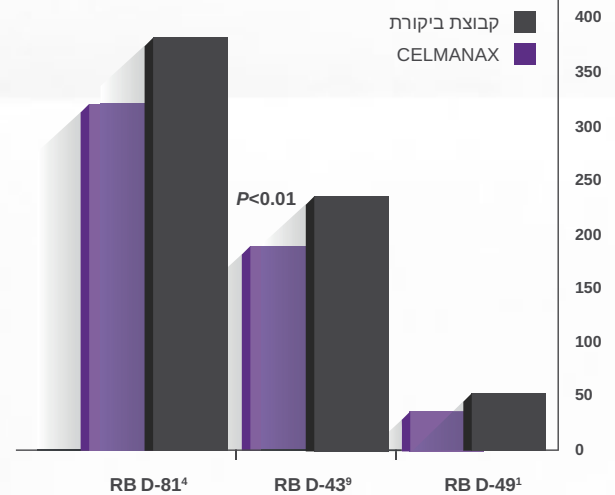
תוצאות מחקר IN VIVO של השפעת CELMANAX על הפחתת הסיכון להימצאות רעלני האפלטוקסין בחלב



תרומה לבריאות העטין.

בשלושה מחקרים שונים נמצא כי ספירת התאים הסומטיים בפרות שאכלו CELMANAX הייתה נמוכה יותר לעומת קבוצת הביקורת.^{9,4,1}

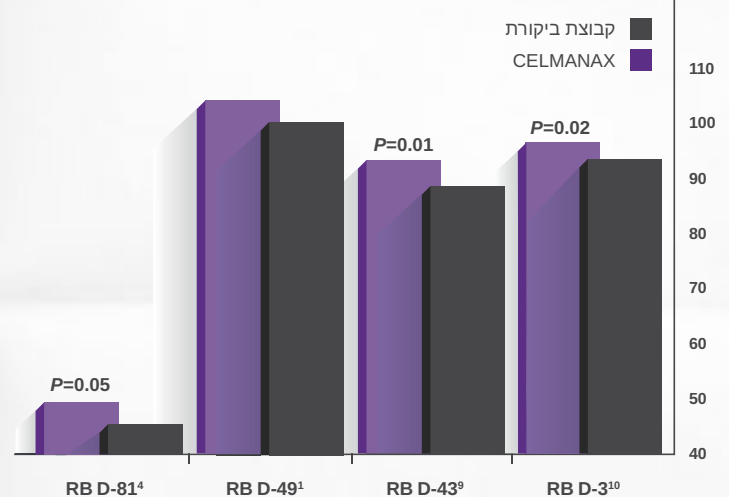
ספירת תאים סומטיים (x 1,000 תאים/מ"ל)



שיפור בתנובת החלב.

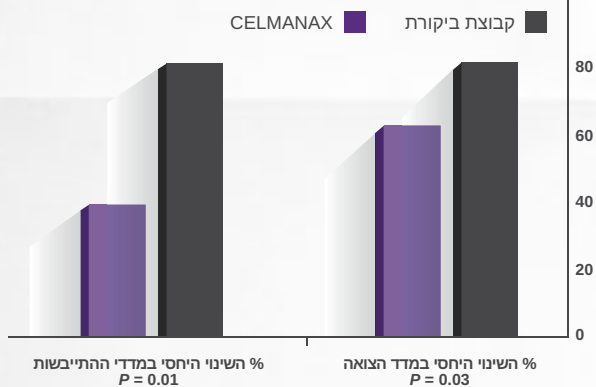
בארבעה מחקרים נמצא כי תנובת החלב היומית של פרות שאכלו CELMANAX הייתה גדולה יותר לעומת קבוצת הביקורת.^{11-9,4,1}

תנובת חלב (פאונד/יום)



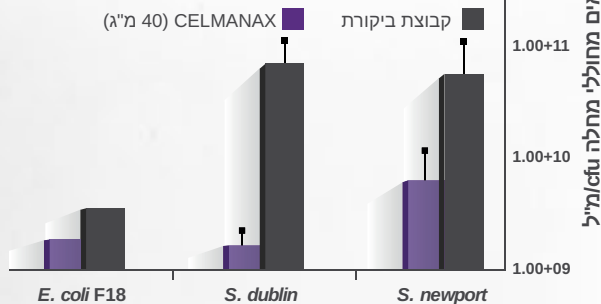
במחקר נמצא כי השימוש ב־CELMANAX הוריד את שיעור ההיארעות³, החומרה⁴ וקיצר את תקופת ההחלמה מקריפטוספורידיוזיס³ בעגלות.

תרשים 1. השפעת EFFECT על עגלות שנדבקו בקריפטוספורידיוזיס⁴



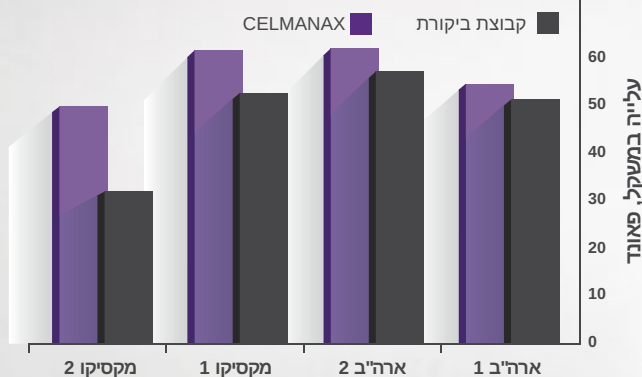
הודגם במחקרים כי CELMANAX קושר מחוללי מחלה כמו *E. coli* (קוליפורמים) ו־*Salmonella enterica* (סלמונלה).

תרשים 2. השפעת CELMANAX על חיידקים מחוללי מחלה בתנאי IN VITRO⁵



תרשים 3. בארבעה מחקרים שונים הודגם כי עגלות שניזונו מתרכובת CELMANAX עלו יותר במשקל לעומת קבוצת הביקורת.

תרשים 3. תרומתה של CELMANAX לעלייה במשקל בעגלות⁹⁻⁶



מינוני האבסה מינימליים מומלצים.*

אונקיות/פרה/יום					גרם/פרה/יום					
עגלה	מזון לעגלים	תחליף חלב	פרה חולבת	פרה יבשה ובתקופת מעבר	עגלה	מזון לעגלים	תחליף חלב	פרה חולבת	פרה יבשה ובתקופת מעבר	
0.5	0.25		1.0	2.0	14	7		28	56	CELMANAX™
0.07	0.04	0.04	0.1	0.2	2	1	1	3	6	CELMANAX SCP
0.3	0.3	0.3	0.5	1	10	8	8	14	28	CELMANAX Liquid

*יש להתייעץ עם מומחה תזונה כדי לקבוע את קצב ההאבסה המתאים לרפת שלך.

אנחנו מתמחים בייצור ואספקת מזון למשק החלב שלך.

המוצרים שלנו נשענים על מחקר מדעי ומשתמשים בסגולות הטבע לפיתוח פתרונות שתורמים לבריאותם של אנשים, בעלי חיים ולביטחון תזונתי עולמי. מידע נוסף על CELMANAX אפשר לקבל ממומחה תזונה, וטרינר או נציג ARM & HAMMER™ באזורך, ובאתר AHAnimalNutrition.com.



- 1 Proudfoot K, Von Keyseiling M, Weary D, Nocek JE. The effect of enzymatically hydrolyzed yeast on feeding behavior and immune function in early lactation dairy cows. *J Dairy Sci* 2009;92:E-Suppl.1. Research Bulletin D-49.
- 2 Baines, et al. A probiotic, CELMANAX, decreases *Escherichia coli* 0157:H7 colonization of bovine cells and feed-associated cytotoxicity *in vitro*. *BMC Research Notes* 2011;4:110.
- 3 Baines D. Evaluation of prebiotics and probiotics to reduce toxicity of pure and mixed-feed mycotoxins *in vitro* and to prevent carry-over of aflatoxin B1 in dairy cows. Symposium on Gut Health in Production of Food Animals; Abstracts 202-1 and 202-2. 2014.
- 4 Research Bulletin D-81: Presented at CLANA 2012 in Mexico.
- 5 Santos JEP. Prophylactic Feeding of Yeast Culture Enriched with Oligosaccharides from Cell Wall Extract in Calves Experimentally Challenged with *Cryptosporidium parvum*. University of Florida, 2008; report on file.
- 6 Jalukar S, Nocek JE. Evaluation of enzymatically hydrolyzed yeast *in vitro* and *in vivo* for control of *Cryptosporidium parvum* infections in dairy calves. *J*

- Anim Sci* 2009; Vol.87, E-Suppl. 2/*J Dairy Sci* Vol. 92, E-Suppl. 1. Research Bulletin D-61.
- 7 Ponce CH, Schutz JS, Elrod CC, Anele UY, Galyean ML. Effects of dietary supplementation of a yeast product on performance and morbidity of newly received beef heifers. *The Professional Animal Scientist* 2012;28:618-622. Research Bulletin B-77.
- 8 Dennis R, Jalukar S. Effect of CELMANAX SCP on calf performance when fed in the milk replacer and grower phase. *J Anim Sci* 2011;Vol. 89, E-Suppl. 1/*J Dairy Sci* Vol. 94, E-Suppl. 1. Research Bulletin D-72.
- 9 Nocek JE, Holt MG, Oppy J. Effects of supplementation with yeast culture and enzymatically hydrolyzed yeast on performance of early lactation dairy cattle. *J Dairy Sci* 2011;94:4046-4056. Research Bulletin D-43.
- 10 Bruno RGS, Rutigliano HM, Cerri RL, Robinson PH, Santos JEP. Effect of feeding *Saccharomyces cerevisiae* on performance of dairy cows during summer heat stress. *Animal Feed Science and Technology* 2009;150:175-186. Research Bulletin D-3.
- 11 Research Bulletin D-51: CELMANAX Liquid in dairy calf milk replacers.