CELMANAX™

Förbereder immunsystemet.

#ScienceHearted

På ARM & HAMMER™ tänker vi stort på mikroskopisk nivå för att leverera säkra foder och foderlösningar som för företaget framåt. Vi är ditt team inom djur- och foderproduktion från lokal till global nivå, som brinner för forskning.
Vi är #ScienceHearted.

Bibehåller balansen i immunsystemet.

Med CELMANAX™ får dina kor fördelen av flera fodertillsatser i en genomgående högkvalitativ sammansättning.

Vad är RFC:er?

CELMANAX innehåller väldigt biotillgängliga renade funktionella kolhydrater, Refined Functional Carbohydrates™ (RFC™):

- **Mannan-oligosackarider**—korta sockerenheter av mannos
- **Mannos**—en monosackarid
- **Betaglukaner**—sockerenheter från jästcellvägg

Vår patentskyddade enzymatiska process bryter ned dessa till små biotillgängliga enheter.

Varför är RFC:er viktiga?

De hjälper djuren att stå emot utmaningar som uppstår i deras omgivning.

Bevisen finns i forskningen.

På två mjölkgårdar minskade CELMANAX överföringen av aflatoxiner till mjölken.[3]

Fördelar med CELMANAX:

1. Hjälper till att förbereda immunsystemet inför utsatta situationer så att djuren har ett snabbt försvar[1,2]
2. Stöder optimal vomjäsning och spjälkning
3. Upprätthåller varaktig mjölkproduktion och -kvalitet även när värme och luftfuktighet stiger
4. Levererar en rekommenderad dos av A-MAX™ jästkultur plus mycket biotillgängliga RFC:er

TIPS

Få en snabb och mer hälsosam start.
När mjölkersättning och startfoder har förstärkts med CELMANAX har minskad incidens,[5] allvarlighetsgrad[6] och varaktighet av kryptosporidios[5] rapporterats.
Dessutom har också minskad incidens[5] av BRD-infektioner setts.[7] Den hälsosamma starten leder till ökad viktökning med upp till 3,6 kg samtidigt som foderutnyttjandeförmågan förbättras.[8]

Håller juvren friska.

I tre separata studier hade boskap som fått CELMANAX siffermässigt lägre somatiska celltal än kontrollgrupperna.[1,4,9]

Vinst i mjölkproduktion.

I fyra försök, som visas nedan, producerade kor som utfodrats med CELMANAX mer mjölk per dag än kontrollgruppen.[1,4,9-11]

I ett försök visade sig CELMANAX minska incidensen,[3] allvarlighetsgraden[4] och varaktigheten av kryptosporidios[3] hos kalvar.

Det fastställdes att CELMANAX binder patogener som kolibakterien och *Salmonella enterica*.

FIG. 3. Kalvar som utfodrats med CELMANAX ökade mer i vikt jämfört med kontrollgruppen i fyra olika försök.

Rekommenderad minimal matningsfrekvens.*

	GRAM/INDIVID/DAG				
	Sinkor och lågmjölkare	Lakterande ko	Mjölkersättning	Startfoder till kalv	Kviga
CELMANAX™	56	28		7	14
CELMANAX SCP	6	3	1	1	2
CELMANAX Vätska	28	14	8	8	10

*Konsultera näringsspecialist för optimal matningsfrekvens.

	OUNCES/INDIVID/DAG				
	Sinkor och lågmjölkare	Lakterande ko	Mjölkersättning	Startfoder till kalv	Kviga
CELMANAX™	2,0	1,0		0,25	0,5
CELMANAX SCP	0,2	0,1	0,04	0,04	0,07
CELMANAX Vätska	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3

*Konsultera näringsspecialist för optimal matningsfrekvens.

Vi är din globala till lokala fodertillverkare.

Vi använder vetenskaplig forskning för att låsa upp naturens krafter för att framställa produkter som fokuserar på dig, dina djur och en global livsmedelssäkerhet. För att få veta mer om CELMANAX, fråga din näringsspecialist, veterinär eller ARM & HAMMER™-representant, eller besök AHanimalnutrition.com

1 Proudfoot K, Von Keyseling 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.

© 2019 Church & Dwight Co., Inc. ARM & HAMMER, CELMANAX och deras logotyper samt A-MAX, RFC och Refined Functional Carbohydrates är varumärken från Church & Dwight Co., Inc.

CE3275-0219SWE