

Rumen By-Pass

ProOmega3™

OMEGA3
ENERGY
PROTEIN

Description:

Promega3™ Not Only Provides Optimal Energy And Protein For Animals, But Also Provides High Levels Of Omega3 Fatty Acids, Which Known For Their Positive Effects On Animal And Human Health. Dairy Cows Fed On Promega3™ Produce Milk Naturally Enriched In Omega3 Which Improve Milk Quality.

- More Unsaturated Fatty Acids.
- More Omega-3 (ALA).
- Less Saturated Fatty Acids.

Composition:

- Unique Blend Of Processed Natural Whole Seeds.

Inclusion Rate:

- For Dairy Cows: 2-3 Kg/Head/Day
- For Pre-Calving Cows (Transitional Period): 1 Kg/Head/Day

Analysis: (Dry Matter)

- Dry matter 93%
- Fat 34%
- Omega-3 (ALA) 14%
- Protein 24%
- TDN 1x 115%
- NEL 3X 2.66 Mcal/kg



Benefits Of Promega3™ For Cows

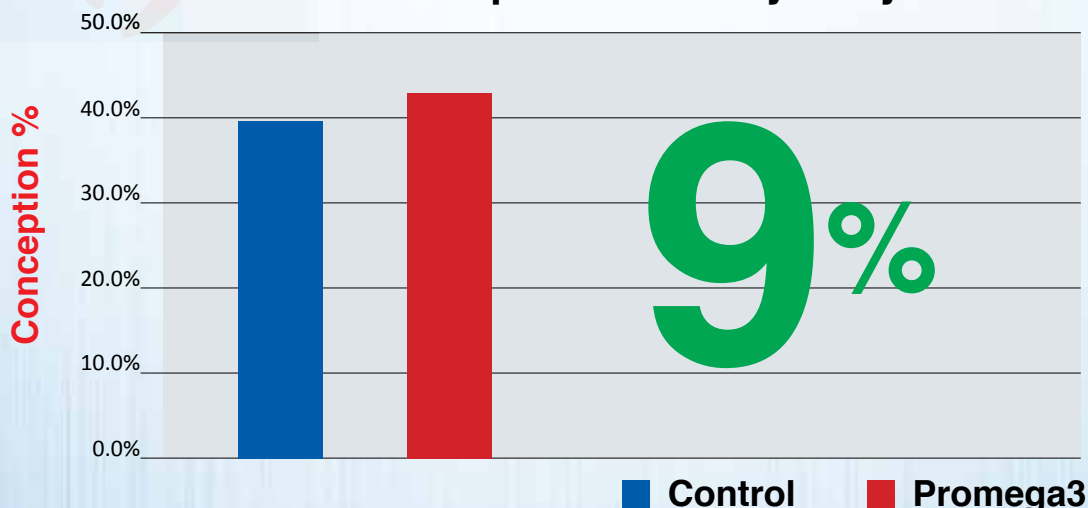
- Increase Milk Yield
(*Moussavi et al., 2007 & Santos et al., 2013*)
- Improve Conception Rate
(*Ambrosi et al., 2006*)
- Reduce Early Embryonic Death
(*Theriogenology; 2006 may 28, Thangavelu et al., 2007 & Petit et al., 2008*)
- Increased Serum Progesterone Concentration
(*Ponter et al., 2006*)
- Reduce Endometrial PGF2α Production
(*Moussavi et al., 2007*)
- Improve Immunity Against Diseases
(*Lessard et al., 2003*)
- Reduce The Inflammatory Diseases (Mastitis)
(*Aitken et al., 2009; Sordilo & Aitken, 2009 & Sordilo, 2011*)

Omega-3 Reproduction Study 21-Day Pregnancy Rates & Abortions

21Day Period	Group #4 (CONTROL)					Group #5 (Omega-3)					
	Eligible	Reported	Rate	Abort	Total Abort	Eligible	Reported	Rate	Abort	Total Abort	
1	152	24	15.79	2	2	133	40	30.08	1	1	
2	159	23	14.47	6	8	121	17	14.05	1	2	
3	172	34	19.77	4	12	132	31	23.48	3	5	
4	152	25	16.45	0	12	107	24	22.43	4	9	
5	138	24	17.39	3	15	101	17	16.83	1	10	
6	137	26	18.98	2	17	100	18	18.00	1	11	
7	120	23	19.17	0	17	100	22	22.00	1	12	
	1030	179	17.38	17		794	169	21.28	12	12	
Abortions per 21-Days Period (Avg)				2.43						1.71	
Abortions per Week (Avg)				0.81						0.57	

The Above Table Shows The Omega-3 F.As Group Improved The Pregnancy Rate By **22.4%** Over The Control With A Reduction Of Abortions By **29.5%**

Trial's Results- Conception Rate Bayoumy Farm 2014



Study On Embryo Mortality Of Dairy Cows Fed Different Fat Sources From Calving To 50 Days Of Pregnancy

Theriogenology : 2006 May 28

- Flaxseed (Source Of Fat) ; Embryo Mortality , 0%
- Megalac-R : Embryo Mortality , 15.4%

Rumen By-Pass

ProOmega3™

OMEGA3
ENERGY
PROTEIN

Field Trial Confirm Fatty Acid Profile In Milk

Fatty Acid Profile In Milk			
Name	Conventional Milk	Milk With Promega3	Difference %
Saturated FA	74.10	58.30	-79 %
Unsaturated FA	24.72	38.00	54 %
Mono unsaturated FA	21.50	30.10	40 %
Poly unsaturated FA	3.22	7.90	145 %
Alpha linolenic acid (C18:3)	0.32	1.04	352 %
SFA/USFA	3.00	1.53	-49 %
PUFA/SFA	0.04	0.14	250 %

OMEGA3



Omega3 Enriched
Yogurt



Omega3 Enriched
Milk



Omega3 Enriched
Cheese

More
Omega3

Less
Saturated
Fatty Acids

More
Unsaturated
Fatty Acids

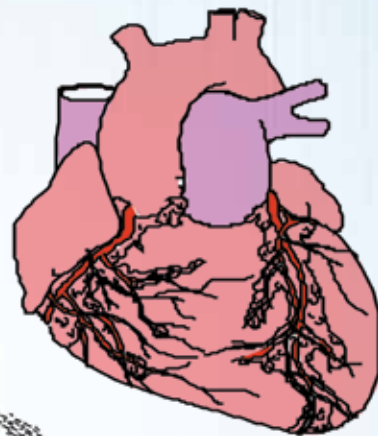
OMEGA3
ENERGY
PROTEIN

ProOmega3™

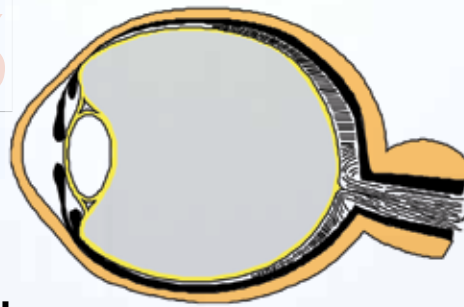
Rumen By-Pass

Key Benefits of Omega-3 For Human

Omega-3 Are a Key Building Block
Of The Brain, Eyes, And Heart



OMEGA3



Prophylactic For:

- Cardiovascular Diseases.

(Rajaram S, 2014)

- Breast, Prostate And Colon Cancer.

(Donaldson M, 2004)

- Alzheimer Disease.

(Green et al, 2007)

Support:

- Immune Defense.

(Klek S, 2016)

- Gestation Period.

(James A. et al, 2008)

- Fetal Brain And Eye Development.

(Jaclyn M. 2010)

Rumen By-Pass

ProOmega3™

OMEGA3
ENERGY
PROTEIN

Farm Economical Returns

- More Milk Per Cow (1-1.5 L)
- More Price For Milk (10-25%)
- Improve Pregnancy Rate (20-25%)
- Improve Conception Rate (5-10%)
- Reduce Abortion (25-30%)
- Decrease Mastitis (5-10%)
- Improve General Health & Immunity For All Animals (from calf to mature cow)

OMEGA3



أوميغا 3
طاقة
بروتين

برو أوميغا 3

عابر للكرش

مصدر طبيعي عالي الجودة والكفاءة من البروتين والطاقة + الأوميغا 3

الوصف:

- يتميز الخليط المبتكر من برو-أوميغا بما يلي:
- مصدر عالي الجودة من البروتين والدهن العابر للكرش.
- نسبة مثالية ما بين الميثايونين والليسين.
- مصدر طبيعي للمادة الكلية المهضومة عالية الجودة في العليقة.

التركيب:

- خليط منفرد ومعالج بطريقة مبتكرة من البذور الطبيعية الكاملة.

معدل الإضافة:

- للأبقار والجاموس الحلابة : 2-3 كجم/رأس/يوم
- في فترة ما قبل الولادة: 1 كجم/رأس/يوم

التحليل: (علي اساس المادة جافة)

- المادة الجافة: 93%
- دهن خام: لا يقل عن 34%
- أوميغا-3 (ALA) 14%
- بروتين خام: لا يقل عن 24%
- المركبات الكلية المهضومة: 115%
- الطاقة الصافية لإنتاج اللبن: 2,66 ميجا كالوري / كجم

فوائد برو أوميغا للحيوان:

- يزيد من معدل إنتاج اللبن.
- يرفع معدل الخصوبة.
- يقلل من نسبة حدوث الموت الجنيني المبكر.
- يرفع معدل البروجيسترون في دم الحيوان.
- يخفض معدل إنتاج البروستاجلاندين (PGF2α) من بطانة الرحم.
- يرفع كفاءة الجهاز المناعي للحيوان ضد الأمراض.
- يقلل نسبة حدوث الإلتهابات (إلتهاب الضرع).