

مدیریت بهتر تولیدی و تولیدمثلی گاوهای شیری پر تولید با

محصولات جدید شرکت تعاونی دانش بنیان کیمیا دانش الوند

PERSIA FAT **OMEGA**[®]

Vitamin Supplemented, BHT preserved

Nutritive Solutions for Dairy Cows

پرشیافت **امگا**[®]

غنی شده با ویتامین، محافظت آنتی اکسیدانی

بهترین روند تغذیه اسیدهای چرب غیراشباع در گاوهای شیری

مکمل کلسیمی اسیدهای چرب روغن سویا مکمل کلسیمی اسیدهای چرب روغن ماهی

پروانه بهداشتی بهره برداری سازمان دامپزشکی: 253068

Omega - 6
INFLAMMATORY

Omega - 3
ANTI-INFLAMMATORY

اغلب تحقیقات انجام شده در ارتباط با اثر اسیدهای چرب غیراشباع و ضروری بر فرایندهای تولیدی، تولیدمثلی و شاخصه‌های سلامتی در گاوهای شیری با استفاده از جیره‌های یکسان از نظر انرژی و میزان چربی و در جایگزینی با مکمل‌های پالم بوده و می‌توان گفت نتایج بدست آمده بواسطه تأمین اسیدهای چرب ضروری و ایجاد تعادل در نسبت آنها در جیره‌های قبل و پس از زایش بوده است.

بهترین روند تغذیه اسیدهای چرب غیراشباع در گاوهای شیری

افزودن اسیدهای چرب امگا-6 در دوران انتقال و قبل از زایمان به واسطه افزایش وضعیت التهابی در گاوها، آمادگی لازم در سیستم ایمنی گاو بمنظور پاسخ سریع و مقابله با شرایط سخت و چالش برانگیز پیش رو در فرایند زایمان موفق را ایجاد می کند.

هدف اساسی در تنظیم یک جیره TMR متعادل از نظر اسیدهای چرب ضروری در دوره پیش از زایش دوره انتقالی، تنظیم جیره ای با نسبت 15:1 یا بالاتر اسیدهای چرب امگا-6 به امگا-3 است، درحالی که این نسبت در جیره های معمول بدون افزودن مکمل امگا -6 حدود 5:1 است. تنها با افزودن 120-150 گرم مکمل امگا -6 پرشیافت امگا[®] می توان به راحتی نسبت متعادل اسیدهای چرب غیراشباع مناسب برای دوره قبل از زایش را ایجاد نمود. بیش از 20 درصد کاهش در بروز کتوزیس و متربیت و بیش از 5 واحد افزایش در میزان گیرایی اولین تلقیح از جمله مزایای گزارش شده برای استفاده از این نسبت اسیدهای چرب در جیره های قبل از زایش است.



افزودن اسیدهای چرب امگا-3 از منشأ روغن ماهی (EPA&DHA) به جیره گاوهای تازهزا و جیره های آبستنی به واسطه کاهش نسبت اسیدهای چرب امگا-6 به امگا-3، علاوه بر تأمین اسیدهای چرب ضروری مورد نیاز در انواع فرایندهای متابولسمی، با ایجاد یک سیستم ایمنی سالم، انرژی در دسترس دام را به سمت تولید شیر و افزایش کارایی تولیدمثلی هدایت می کند

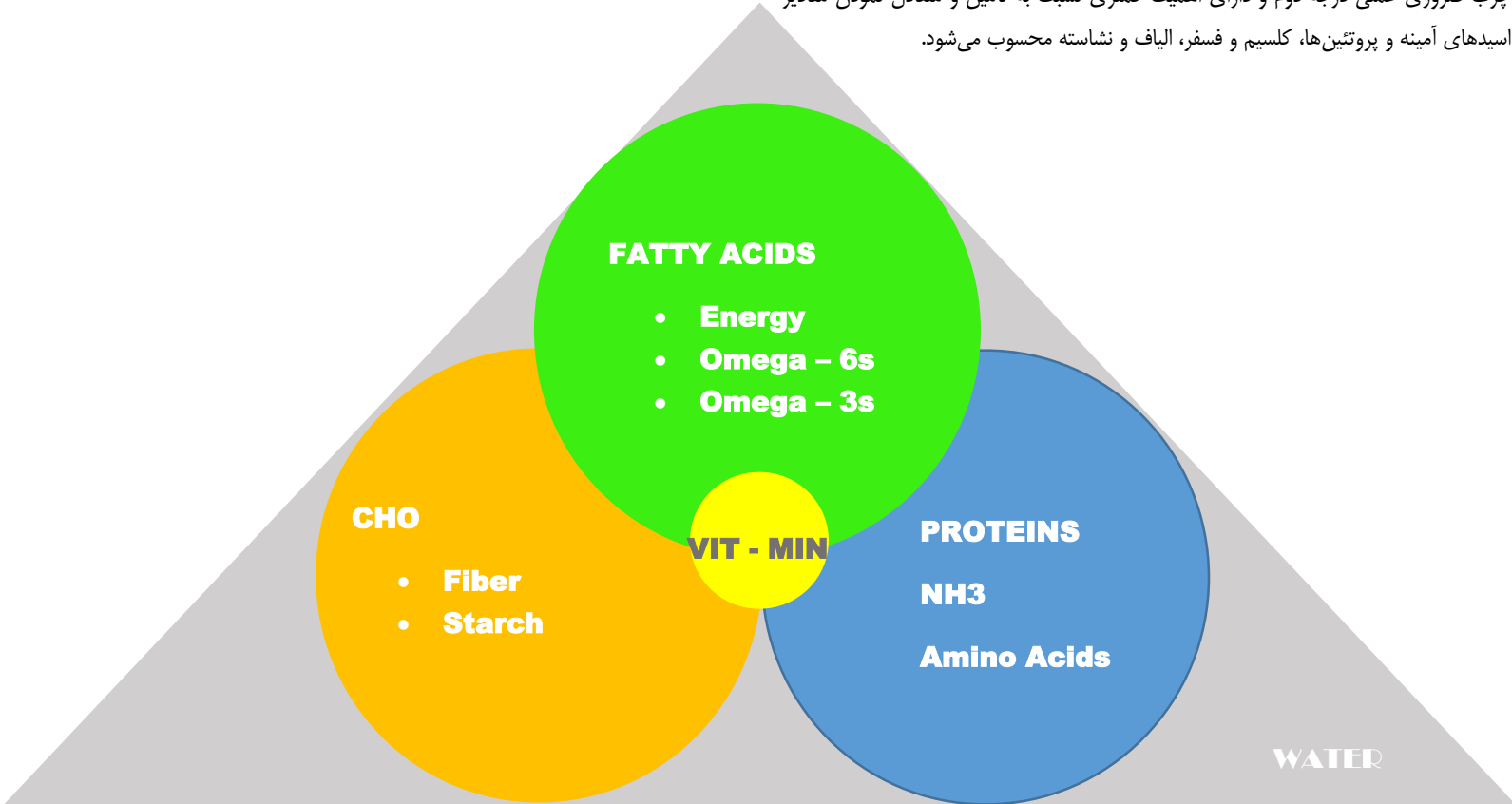
هدف اساسی در تنظیم یک جیره TMR متعادل از نظر اسیدهای چرب ضروری در دوره تازهزا و جیره های تولیدمثلی، تنظیم جیره ای با نسبت 5:1 یا پایین تر اسیدهای چرب امگا-6 به امگا-3 است، درحالی که این نسبت در جیره های معمول بدون افزودن مکمل امگا -3 حدود 15:1 است. تنها با افزودن 150-200 گرم مکمل امگا -3 پرشیافت امگا[®] می توان به راحتی نسبت متعادل اسیدهای چرب غیراشباع مناسب برای این دوره ایجاد نمود. افزایش تولید شیر در دوره رسیدن به پیک تولید، افزایش نرخ باروری اولیه و افزایش ماندگاری رویان و در نهایت افزایش کارایی تولیدی و تولیدمثلی از جمله مزایای گزارش شده برای استفاده از این نسبت اسیدهای چرب در جیره های پس از زایش است.



تنظیم میزان دریافت اسیدهای چرب راهی برای افزایش کارایی و مدیریت مناسب تولیدی،

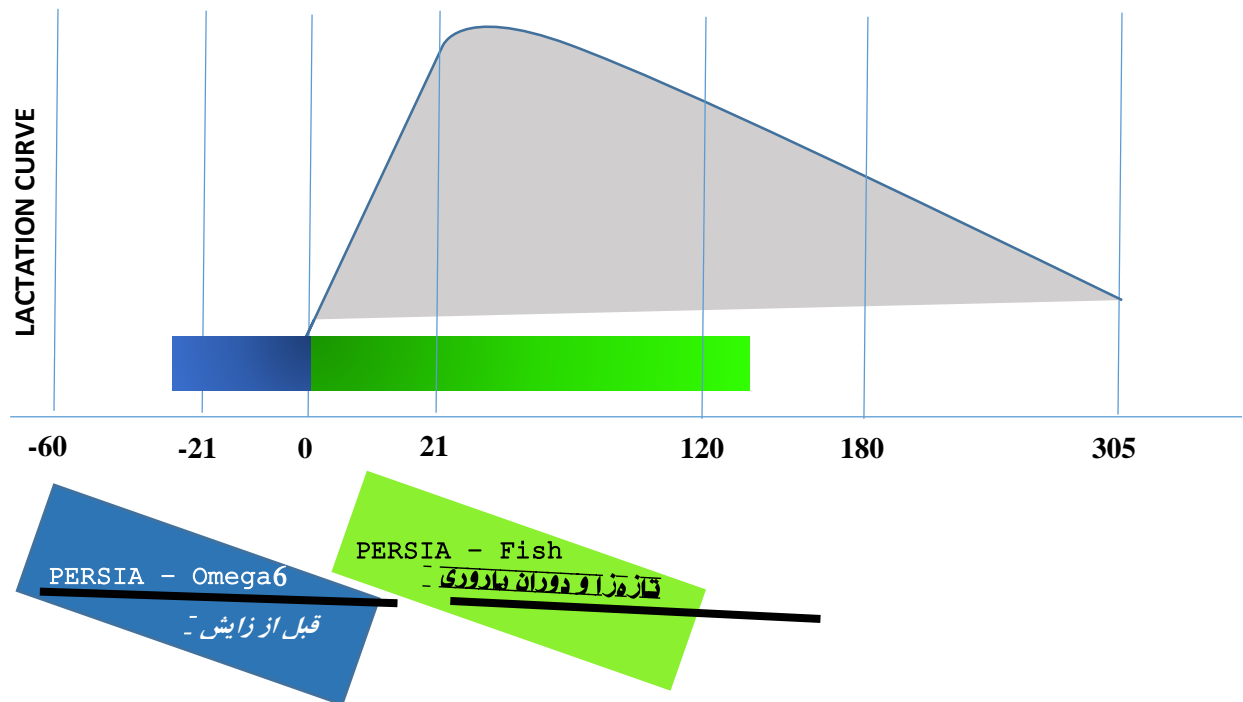
تولید مثلی و سلامت گاوهای شیری

در اغلب موارد در فرایند تنظیم چیره غذایی گاوهای شیری، متعادل نمودن مصرف انواع اسیدهای چرب ضروری عملی درجه دوم و دارای اهمیت کمتری نسبت به تأمین و متعادل نمودن مقادیر اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها، کلسیم و فسفر، الیاف و نشاسته محسوب می‌شود.



بهترین روند تغذیه اسیدهای چرب غیراستهلاک در گاوهای شیری

تحقیقات مزرعه ای و دانشگاهی در خصوص تغذیه الگوهای مختلف اسیدهای چرب در دوران مختلف شیردهی، تأیید کننده سودمندی استفاده از اسیدهای چرب امگا-6 در دوران قبل از زایش و اسیدهای چرب امگا-3 با منشأ روغن ماهی با هدف تغذیه دکوزاهگزانوئیک اسید و پنتانوئیک اسید در دوره بعد از زایش تا حدود روز 150 دوره شیردهی است. این شیوه تغذیه ای در کنار استفاده از تکنولوژی بهینه شده تولید نمک‌های کلسیمی، تضمین کننده تأمین مقادیر مناسب اسیدهای چرب ضروری در دوره انتقال، حفظ سلامتی دام، تعدیل مقاومت به انسولین و بهبود تولید شیر و شاخص های تولیدمثلی است.



تحقیقات بسیار زیادی در ارتباط با سودمندی استفاده از اسیدهای چرب امگا-3 زنجیر بلند در بهبود شاخصه های تولیدی و تولیدمثلی وجود دارد. تحقیقات نشان دهنده پاسخ خطی افزایش میزان شیر تولیدی به افزایش میزان مصرف EPA و DHA است. باوجود هدف اصلی در افزایش کارایی تولیدمثلی در استفاده از اسیدهای چرب با منشأ روغن ماهی، افزایش تولید شیر در دوران مصرف و اثر انتقالی آن در طول دوره شیردهی، سبب جبران هزینه تغذیه ای شده و افزایش کارایی تولیدمثلی، کاهش هزینه های ناشی از حذف و یا درمان ناهنجاری های متابولیکی از جمله کتوز و کبد چرب، افزایش ماندگاری دام در گله و کاهش نیاز به استفاده از تلیسه های جایگزین را می توان سود خالص استفاده از برنامه تغذیه ای اسیدهای چرب ضروری دانست.

نمک های کلسیم اسیدهای چرب غیراشباع ضروری بر پایه روغن سویا / روغن ماهی

PERSIAFAT - Omega 6	PERSIAFAT - Omega 3 (Fish)
مقادیر بالای اسیدهای چرب امگا-6 زمان مصرف از 4 هفته مانده به زمان زایش مورد انتظار تا زایش *150-120 گرم در روز به ازای هر رأس کاهش ناهنجاری های متابولیکی و تولیدمثلی در گاوهای تازه زا (کتوز و متریت)؛ بهبود اندازه فولیکولی و کیفیت رویان؛ افزایش کارایی باروری اولین تلقیح پس از زایمان	غنی از اسیدهای چرب امگا-3 از منشأ روغن ماهی (EPA و DHA) مصرف در گاوهای تازه زا تا 150 روز شیردهی *200-150 گرم در روز به ازای هر رأس افزایش تولید شیر؛ بهبود الگوی اسیدهای چرب شیر؛ افزایش کارایی باروری پس از تلقیح؛ افزایش ماندگاری رویان اولیه و کاهش جذب رویان

*** برای استفاده بهتر با مشاور تغذیه گله خود مشورت نمایید.**

پرشیافت **امگا®**

**نمک های کلسیم اسیدهای چرب زنجیر بلند بر پایه روغن سویا / آفتابگردان
فاقد اثر بر متابولیسم شکمبه ای - گرانوله با اندازه ذرات طراحی شده**

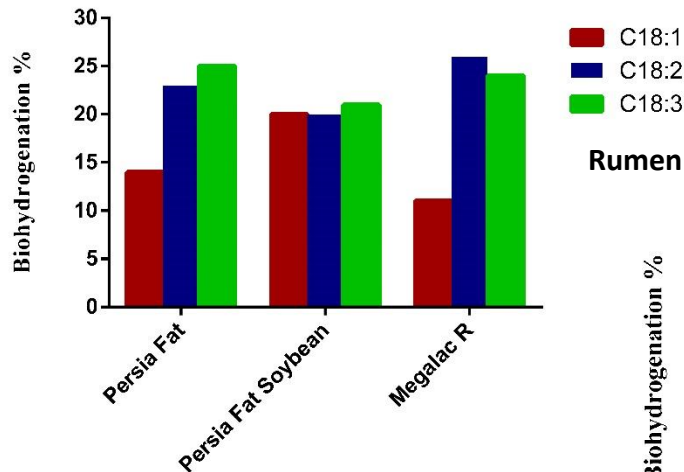
ترکیب شیمیایی
میزان چربی: 84 درصد
کلسیم: 9-12
رطوبت: 4-5 درصد
انرژی خالص شیردهی: 5/8 مگا کالری در هر کیلوگرم ماده خشک
بسته بندی 25 کیلوگرم
ماندگاری: 6 ماه در محل خشک و خنک

حدود الگوی اسیدهای چرب

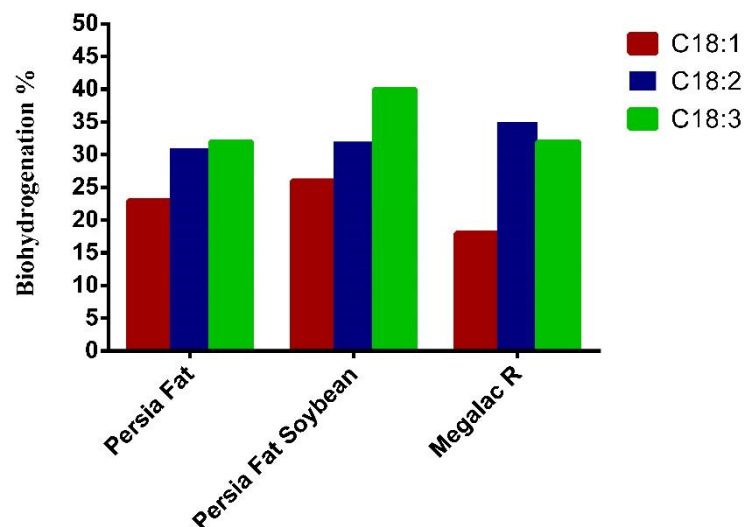
PERSIA – Omega 6	PERSIA – Omega 3 (Fish)
اسید پالمیتیک: 15 درصد	اسید پالمیتیک: 20 درصد
اسید استئاریک: 5 درصد	اسید استئاریک: 15 درصد
اسید اولئیک: 25 درصد	اسید اولئیک: 25 درصد
اسید لینولئیک (امگا-6): 50 درصد	اسید لینولئیک (امگا-6): 5 درصد
اسید لینولنیک (امگا-3 گیاهی): 2 درصد	اسید لینولنیک (امگا-3): 5 درصد
	مجموع EPA&DHA (امگا-3): 14

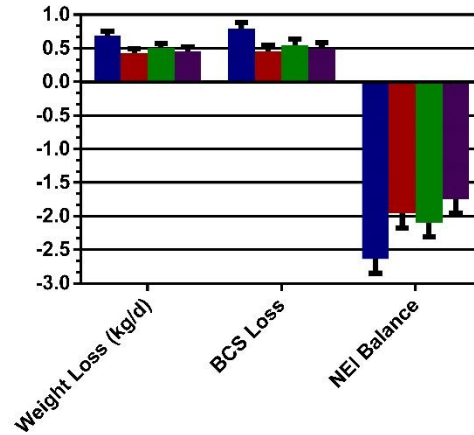
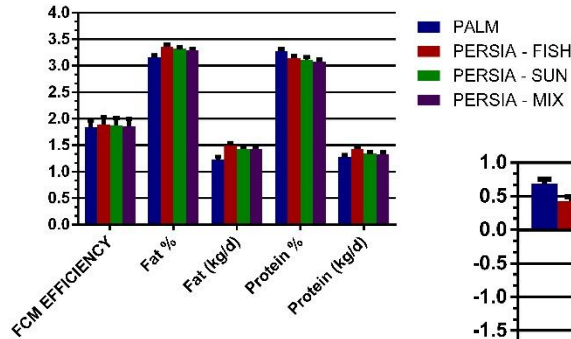
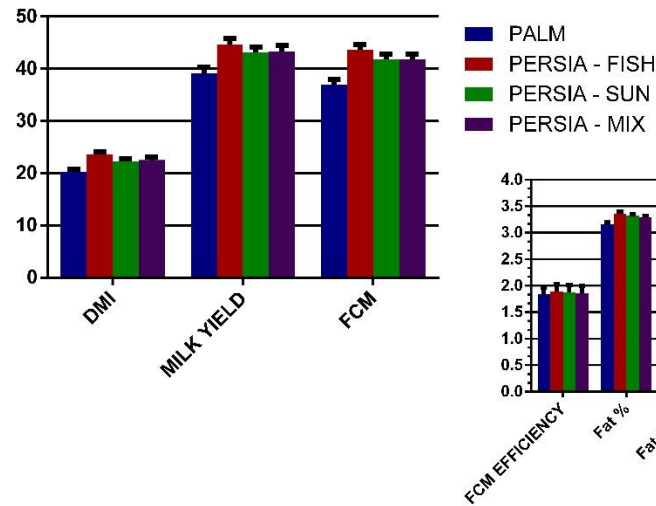
• سایر اسیدهای چرب امگا-3 غیر از EPA & DHA نیز مورد محاسبه قرار گرفته اند.

Rumen Biohydrogenation of Fatty acids after 12 h ruminal Incubation



Rumen Biohydrogenation of Fatty acids after 24 h Incubation





بهبود تولید شیر در اوایل دوره شیردهی

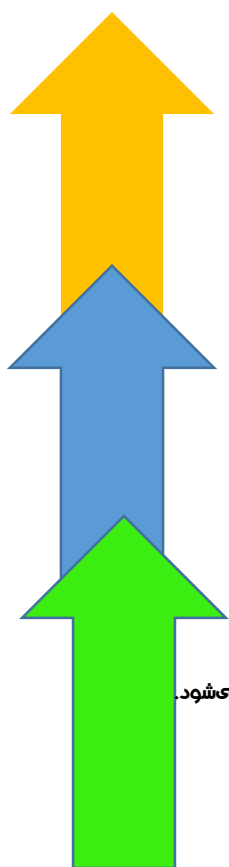
پاسخ تولید شیر به مکمل محافظت شده روغن ماهی بوده و با افزایش میزان مصرف، تولید شیر افزایش می‌یابد. زمان آغاز تغذیه مکمل محافظت شده روغن ماهی، بر پاسخ مشاهده شده تأثیرگذار است. تولید شیر در دام‌های مصرف کننده از روز ابتدای شیردهی مشهودتر از سایر حیوانات است.

بهبود کارایی تولیدمثلی

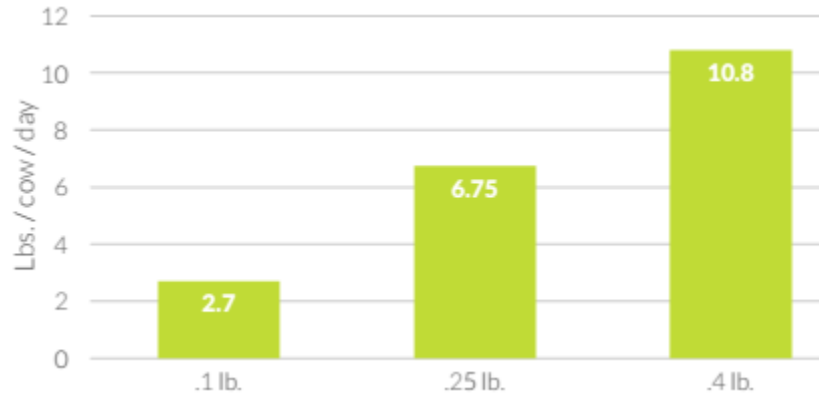
بهبود تعادل اسیدهای چرب غیراشباع سبب افزایش نرخ باروری در تلقیح اول و دوم می‌شود. به یاد داشته باشیم پاسخ‌های تولیدمثلی زمان بیشتری برای بروز نیاز دارند. حدود 3 ماه زمان برای مشاهده اثرات مثبت بر نرخ باروری گله و 6-9 ماه برای مشاهده بهبود عملکرد تولیدمثلی زمان نیاز است.

بهبود ماندگاری رویان

ایجاد یک سیستم ایمنی متعادل و شرایط بهتر محیط رحم بواسطه مصرف مکمل اسیدهای چرب غیراشباع سبب افزایش ماندگاری رویان می‌شود. 8 ماه حداقل زمان لازم برای مشاهده بهبود این شاخص در گله پس از مصرف مکمل روغن ماهی است.

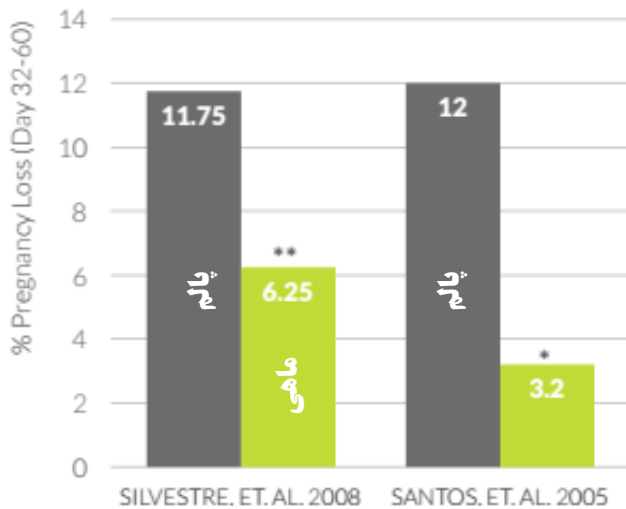


بهترین روند تغذیه اسیدهای چرب غیراستهائ در گاوهای شیری



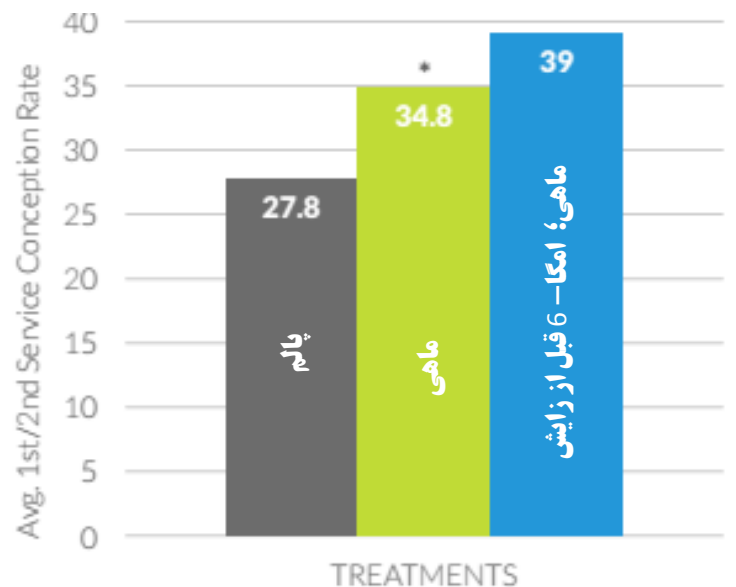
پاسخ خطی افزایش تولید شیر به مصرف مکمل کلسیمی روغن ماهی

Bilby, et. al., University of FL, 2006; Moussavi, et. al., Cornell University, 2007; Santos, Greco, et. al., University of FL, 2013.
Trt P<.01, Linear P<.01



بهبود در نرخ گیرایی تلقیح در گاوهای شیری مصرف کننده مکمل کلسیمی اسیدهای چرب ضروری در مقایسه با روغن پالم

درصد آبستنی از دست رفته در گاوهای شیری مصرف کننده مکمل کلسیمی روغن ماهی در مقایسه با روغن پالم



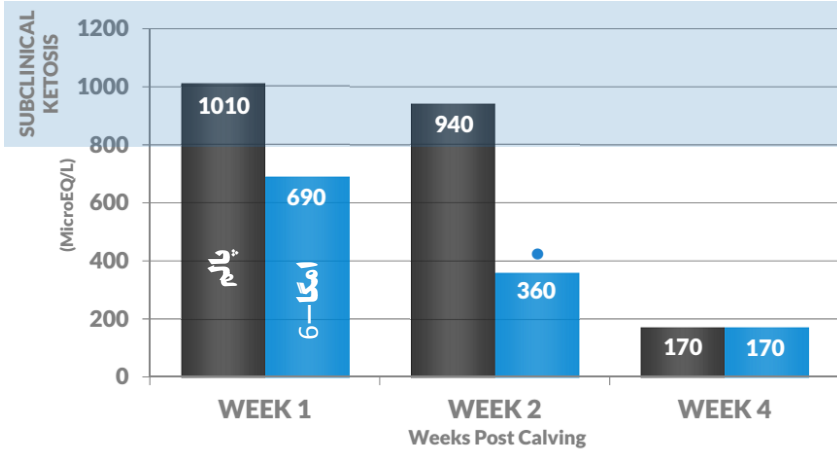
Vitamin Supplemented, BHT preserved

Nutritive Solutions for Dairy Cows

پرشیافت **امگا**[®]

غنی شده با ویتامین، محافظت آنتی اکسیدانی

بهترین روند تغذیه اسیدهای چرب غیراستهلاک در گاوهای شیری

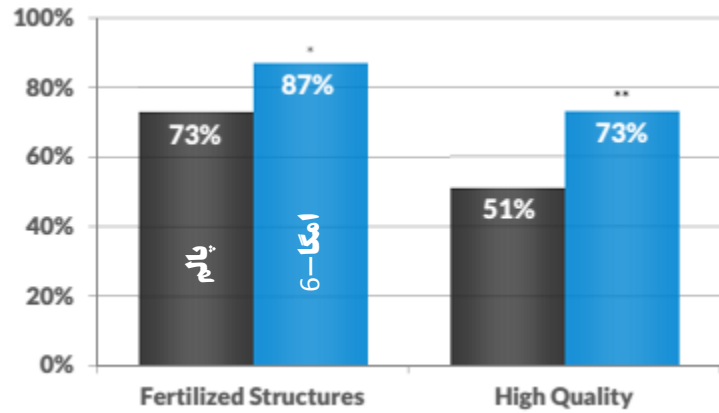


میزان NEFA بعد از زایش در پاسخ به نوع مکمل چربی قبل از زایش

Selberg, et. al., 2004, University of Florida-Gainesville Trt P<.01,

کیفیت رویان در پاسخ به نوع مکمل اسیدهای چرب در دوره انتقال

Santos et al.,2008, University of Florida – Gainesville Trt P<.01,



نرخ گیرایی اولین تلقیح پس از زایش در پاسخ به نوع مکمل اسیدهای چرب در دوره انتقال

Santos et al.,2008, University of Florida – Gainesville Trt P<.05,

