



PERSIA FAT
FAT POWDER COLLECTION



مجموعه پودر چربی های

پرشیا فت



پودر چربی کلسیمی محافظت شده
مخصوص دام

PERSIA FAT
PROTECTED FAT POWDER



معرفی شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"

شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند" جهت پیوند دادن تحقیقات دانشگاهی در زمینه علوم دام و طیور با بخش صنعت، هدفمند نمودن تحقیقاتی متناسب با نیازهای صنعت دام و طیور کشور و در نتیجه شکوفایی و پیشرفت هرچه بیشتر این صنعت در کشور از سال ۱۳۹۰ آغاز به کار نمود. اعضای این شرکت از اساتید و دانش آموختگان جوان و با انگیزه دانشگاه تهران و پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران می باشند که از دانش و تجربه کافی و نیز ارتباط عمیق با این صنعت جهت تحقق اهداف فوق برخوردارند.

در گام نخست این شرکت موفق به تولید و معرفی نسل جدیدی از پودر چربی محافظت شده با کیفیت برتر با نام تجاری "پرشیا فت" گردید. در ادامه موفق به تولید مجموعه متنوعی از پودر چربی برای مصرف در تغذیه دام، طیور و آبزیان شد، که شامل محصولات زیر است:

- پودر چربی کلسیمی پرشیافت
- پودر چربی خالص پرشیافت سیلور
- پودر چربی کلسیمی پرشیافت امکا ۳
- پودر چربی کلسیمی پرشیافت امکا ۶
- پودر چربی کلسیمی پرشیافت پرشیا لین
- پودر چربی مخصوص آبزیان پرشیا آکوا
- پودر چربی پرشیافت مخصوص طیور
- روغن مخصوص طیور پرشیا اویل



"پرشیا فت"

"پرشیا فت" یک محصول پودر چربی محافظت شده در شکمبه (Rumen Protected Fat Powder) بر اساس تکنیک ارتقاء یافته نمک کلسیمی است.

در تولید "پرشیا فت" از ترکیب منابع باکیفیت روغن گیاهی و حیوانی (Blended Fat) جهت تأمین پروفایل مناسبی از اسیدهای چرب استفاده شده است تا حداکثر قابلیت هضم و جذب چربی در دستگاه گوارش و بهبود عملکرد تولیدی و تولیدمثلی دام و طیور را ایجاد نماید.

"پرشیا فت" سرشار از اسیدهای چرب غیر اشباع با چند پیوند دوگانه (PUFA) است که اهمیت زیادی در بهبود عملکرد تولید مثلی دام ها دارد.

بهینه سازی تکنیک تولید در "پرشیا فت" باعث حفاظت بیشتر چربی در محیط شکمبه بخصوص در pH پائین تر شکمبه شده است. بنحوی که مصرف "پرشیا فت" اثری بر میکروارگانیسم های شکمبه نداشته و بخوبی از شکمبه عبور می کند.

زمانی که عمده اسیدهای چرب رسیده به روده باریک حیوان به صورت اشباع (Saturated) باشد (مانند محصولات پودر چربی بر پایه روغن پالم)، هضم و جذب چربی به کندی و با قابلیت کمتری انجام می شود. ولی پروفایل مناسب اسیدهای چرب در "پرشیا فت" که عمده آن اسیدهای چرب غیر اشباع است باعث شده تا حداکثر کارایی هضم و جذب روده ای چربی (تا ۹۰ درصد) بدست آید.



چرا "پرشیا فت" بهتر است؟

- غنی از اسیدهای چرب ضروری با چند پیوند دوگانه (PUFA)
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی (A, D3, E)
- قابلیت هضم بالا (۹۰ درصد)
- غلظت انرژی بیشتر (NEI= 5.8 Mcal/kg)
- ثبات کیفیت و ترکیب محصول
- عدم تاثیر بر محیط شکمبه
- عاری بودن از باکتری و میکروارگانیسم های مضر
- سهولت مخلوط نمودن با جیره به دلیل حالت گرانولی محصول
- سهولت حمل و انبارداری و عدم خطر اکسیداسیون
- عدم تولید گرد و غبار و بوی نامناسب
- معطر (دارای رایحه وانیل، کارامل و ...)

• تولید ملی



PERSIA FAT
PROTECTED FAT POWDER

www.persiafat.ir

ترکیب و حدود ارزش غذایی "پرشیا فت"

چربی	٪ ۸۵
کلسیم	٪ ۹
رطوبت	٪ ۴
ویتامین A	۱۵۰۰ IU/Kg
ویتامین E	۲۰۰ IU/Kg
ویتامین D3	۴۰۰ IU/Kg
انرژی خالص شیردهی (NEL)	۵/۸ Mcal/kg
انرژی قابل هضم برای نشخوارکنندگان (DE)	۷ Mcal/kg

پروفایل تقریبی اسیدهای چرب "پرشیا فت"

چربی کل	٪ ۸۵
میریستیک (C14)	٪ ۱
پالمیتیک (C16)	٪ ۲۸
پالمیتولنیک (C16:1)	٪ ۳
استئاریک (C18)	٪ ۵
اولئیک (C18:1)	٪ ۲۶
لینولئیک (C18:2)	٪ ۳۰
لینولنیک (C18:3)	٪ ۳
سایر اسیدهای چرب	٪ ۴
اسیدهای چرب اشباع	٪ ۳۵
اسیدهای چرب غیر اشباع	٪ ۶۵
PUFA	٪ ۳۳

پودر چربی "پرشیا فت" چه عملکردی در گله دارد؟

- کاهش تعادل منفی انرژی در گاوهای تازه‌زا به دلیل غلظت بالای انرژی آن
- حفظ امتیاز وضعیت بدنی (BCS) پس از زایش و اوج شیردهی
- حمایت از حداکثر تولید و ترکیبات شیر گله (حداکثر قابلیت هضم چربی)
- بهبود عملکرد تولید مثلی و سلامت گله (سرشار از PUFA)
- حمایت از سلامت حیوان از طریق افزایش مصرف علوفه در خوراک با غلیظ‌تر کردن انرژی کنسانتره
- تامین انرژی جهت رسیدن به حداکثر سرعت رشد دام‌های پروراری
- کاهش تنش گرمایی و افزایش عملکرد تولیدی دام و طیور

PERSIA FAT
PROTECTED FAT POWDER

www.persiafat.ir

میزان مصرف پودر چربی "پرشیا فت"

مقدار مصرف (گرم در روز به ازای یک راس)	نوع دام
۱۰۰-۲۵۰	گاوها و تلیسه‌های آماده زایش (Close-up)
۳۰۰-۶۰۰	گاوه‌های تازه‌زا
۴۰۰-۱۰۰۰	گاوه‌های پرتولید
۲۰۰-۵۰۰	گاوه‌های متوسط تولید
۱۰۰-۴۰۰	گوساله‌های پروار
۲۰-۵۰	گوسفند و بز
۵۰-۱۰۰	اسب بالغ

برای مصرف بهینه "پرشیا فت" از مشاور تغذیه گله خود کمک بگیرید، یا با خدمات فنی و مشاوره شرکت کیمیا دانش الوند تماس بگیرید.

اثر مصرف پودر چربی غنی از PUFA (مانند "پرشیا فت") و پودر چربی بر پایه روغن پالم بر نرخ آبستنی و تولید شیر گاوها

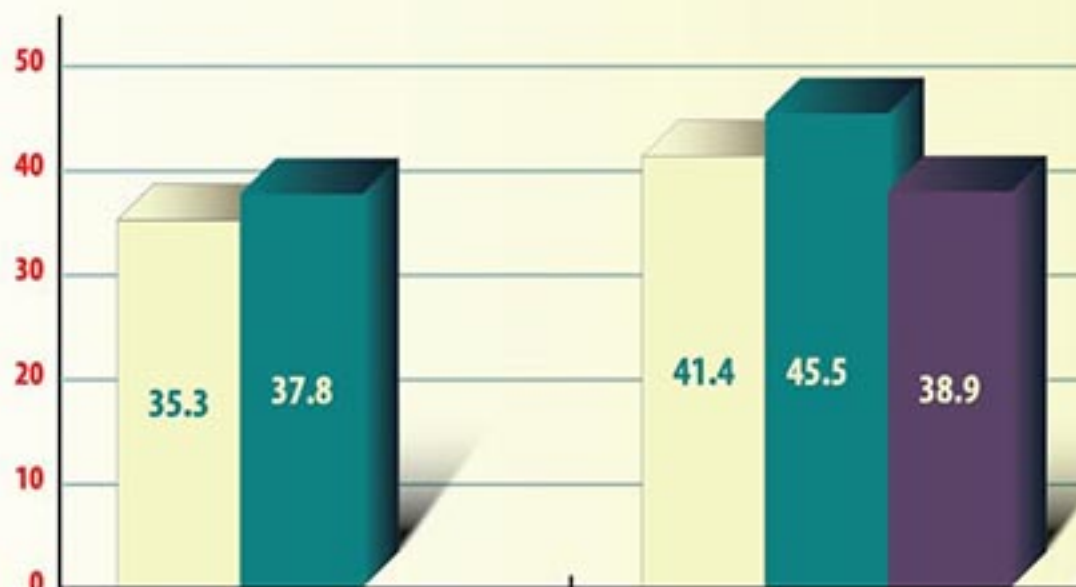


درصد آبستنی در کل تلقیحات** درصد آبستنی در اولین تلقیح*

* Juchem et al, Reproduction Domestic Animal (2010)

** Silvestre et al, Journal of Dairy Science (2011)

پودر چربی کلسیمی غنی از PUFA
پودر چربی روغن پالم



تولید شیر*

FCM 3.5% **

* Reis et al, Journal of Dairy Science (2012)

** Santos et al, University of Florida (2011)

پودر چربی کلسیمی غنی از PUFA
پودر چربی روغن پالم
بدون پودر چربی

پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی: ۲۵۱۲۲۳

بسته بندی شده در
کیسه های عایق
۲۵ کیلوگرمی



www.persiafat.ir

SILVER

پودر چربی خالص
پرشیا فت سیلور

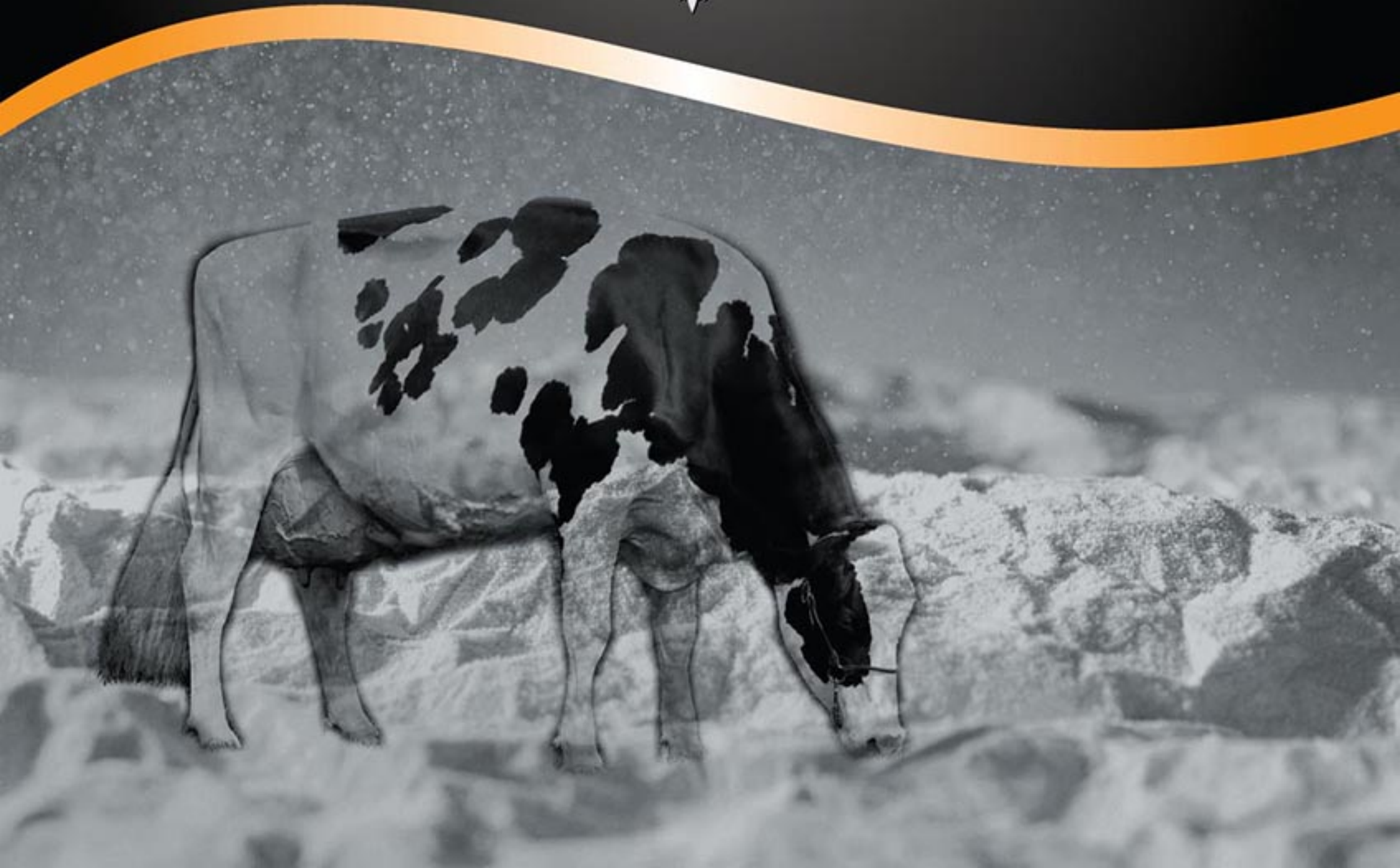
محصولی جدید از

شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"



PERSIA FAT SILVER

RUMEN STABLE FAT POWDER



ویژگی‌ها و حدود ارزش غذایی پودر چربی پرشیافت سیلور

چربی خام:	۹۹ درصد
انرژی خالص شیردهی:	۵/۸ Mcal/Kg
انرژی قابل متابولیسم:	۷/۳ Mcal/Kg
مجموع اسیدهای چرب اشباع:	%۹۰
اسید پالمیتیک (C16:0):	%۳۰
اسید استئاریک (C18:0):	%۵۵
اسید اولئیک (C18:1):	%۵
نقطه ذوب:	۵۵-۵۸ درجه سانتیگراد
رنگ:	سفید - کرم
ظاهر:	پرک

میزان مصرف به ازای هر رأس دام (گرم در روز):

گاو شیرده تازه زا:	۲۰۰ - ۵۰۰
گاو شیرده پرتولید:	۳۰۰ - ۸۰۰
گاو شیرده متوسط تولید:	۲۰۰ - ۵۰۰
گوساله و تلیسه در حال رشد:	۱۰۰ - ۳۰۰
گوساله نر پروار:	۱۰۰ - ۳۰۰
گوسفند و بز:	۲۰ - ۵۰

ویژگی‌های پودر چربی محافظت شده پرشیافت سیلور

- خلوص بالای چربی در محصول (۹۹٪)
- عدم تأثیر بر محیط شکمبه
- عاری بودن از باکتری‌ها و میکروارگانیسم‌های مضر
- افزایش غلظت انرژی جیره برای دام‌هایی با احتیاجات انرژی زیاد
- استفاده از منابع متنوع و ارزشمند روغن
- دارای نسبت بهینه C16:C18
- قابلیت هضم مناسب برای نشخوارکنندگان با وجود اشباع بودن محصول
- غنی شده با ویتامین‌های محلول در چربی (A, D3, E)

مزایای پودر چربی غنی از استئاریک اسید (C18)

رفرنس	پودر چربی غنی از پالمیتیک اسید (C16)	پودر چربی غنی از استئاریک اسید (C18)
Loften, et al., 2014, J. of Dairy Sci. Enjalbert et al. 2000, J. of Dairy Sci.	گوارش پذیری مشابه	گوارش پذیری مشابه
Karcagi et al. 2010; J. of Dairy Research Sampath and Ntambi, 2005, Lipids.	قابلیت انرژی زایی کمتر	قابلیت انرژی زایی بیشتر
Loften, et al., 2014, J of Dairy Science	حمایت بیشتر از چربی شیر	حمایت بیشتر از تولید شیر
Loften, et al., 2014, J of Dairy Sci van Kneysel et al, 2007, J. of Dairy Sci Karcagi et al. 2010, J. of Dairy Research	التهاب و افزایش زمینه ناهنجاریهای متابولیکی همانند کتوز و کبد چرب	عدم تأثیر بر بیماری‌های متابولیکی همانند کتوز و کبد چرب

پروانه بهداشتی ساخت سازمان دامپزشکی: ۲۵۱۳۱۶

بسته بندی شده در کیسه های عایق ۲۵ کیلوگرمی



www.persiafat.ir

PERSIA FAT

PROTECTED FAT POWDER

Omega3

پودر چربی کلسیمی سرشار از اسیدهای چرب امگا ۳

محصولی جدید از

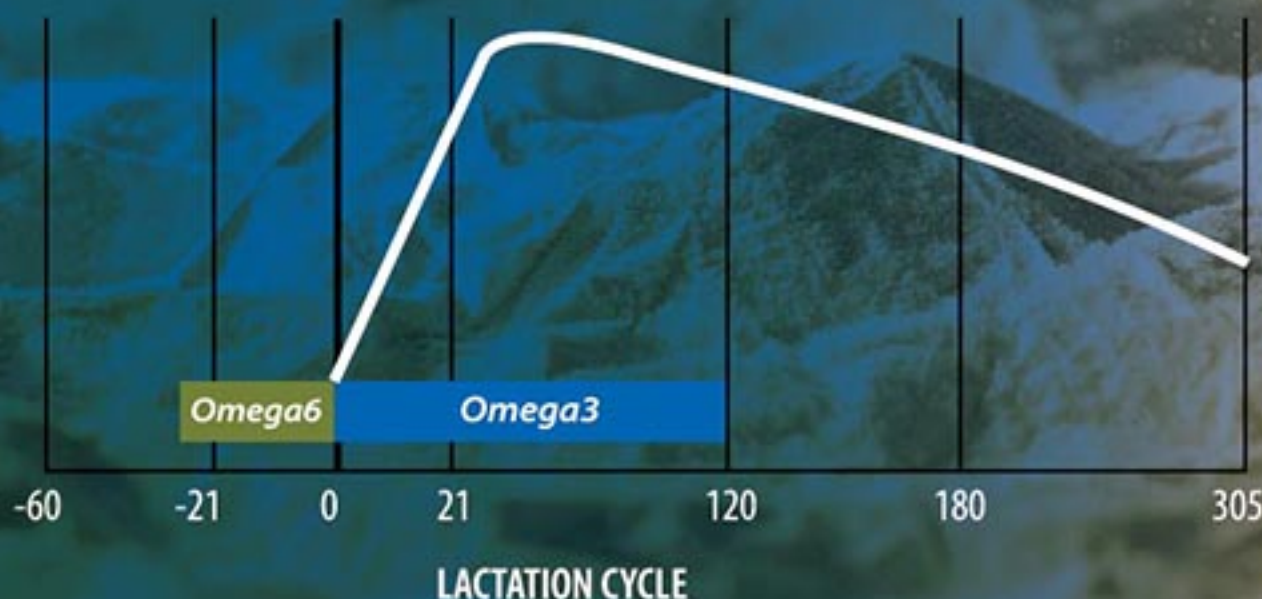
شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"

مزایا:

- تأمین نیاز اسید چرب ضروری امگا ۳ در جیره (EPA & DHA & C18:3)
- بهبود باروری و افزایش نرخ گیرایی در دامها
- بهبود سیستم ایمنی در دامها
- تأمین چربی مورد نیاز خوراک و تغلیظ انرژی
- سهولت مصرف و افزایش استحکام خوراک آبزیان
- بهبود کیفیت اسپرم و باروری خروس‌های گله مولد
- غنی‌سازی محتوی تخم مرغ و بهبود جوجه درآوری
- بهبود کیفیت پر در شترمرغ و پرندگان زینتی

مشخصات و میزان مصرف:

- سرشار از اسیدهای چرب امگا-۳ با منشأ روغن ماهی (EPA&DHA)
- غنی شده با ویتامین‌های محلول در چربی و آنتی‌اکسیدان
- عدم تأثیر بر اکوسیستم شکمبه از طریق محافظت کلسیمی بهینه شده
- مقدار ۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم در گاوهای تازه زا و ابتدای دوره شیردهی
- مقدار ۲۰ تا ۳۰ گرم در میش و بز شیرده
- مقدار ۱ تا ۳ درصد کل خوراک طیور
- مقدار ۳۰ تا ۴۰ درصد از چربی خام خوراک آبزیان



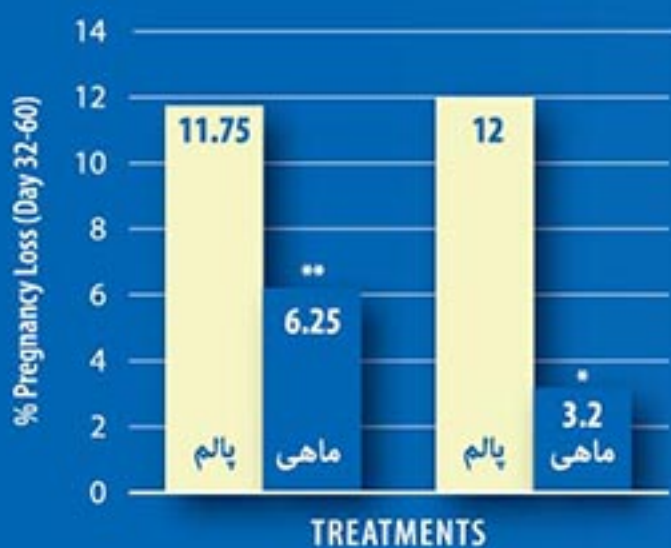
PERSIA FAT
PROTECTED FAT POWDER

www.persiafat.ir

مدیریت بهتر تولید و تولیدمثل گله گاوهای شیری

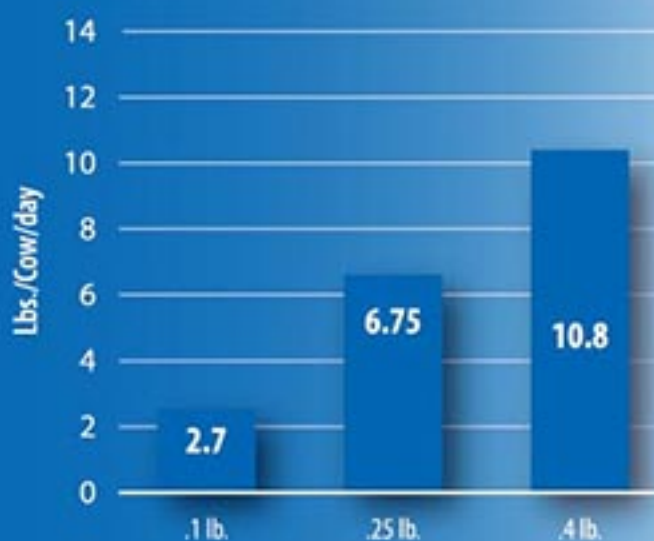
با محصولات جدید شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"

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



SILVESTRE ET. AL. 2008; SANTOS ET. AL. 2005

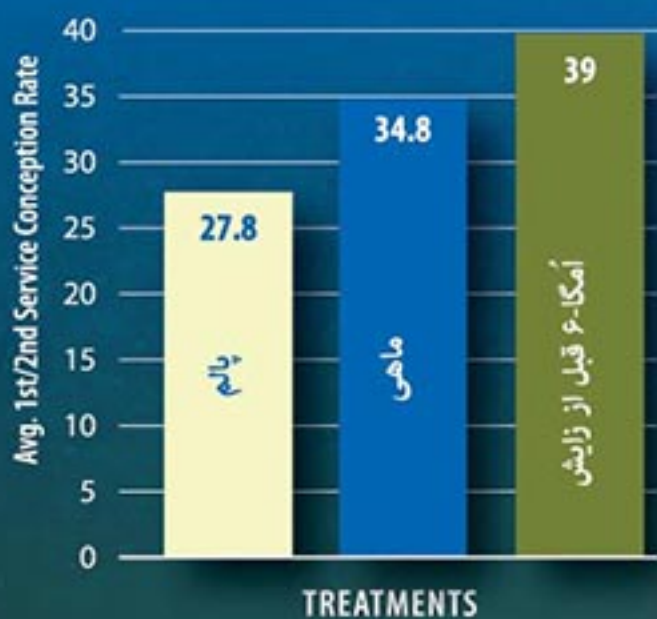
پاسخ خطی افزایش تولید شیر به مصرف مکمل کلسیمی روغن ماهی



BILBY ET. AL. UNIVERSITY OF FL 2006; MOUSSAVI ET. AL. CORNELL UNIVERSITY 2007; SANTOS GRECO ET. AL. UNIVERSITY OF FL 2013, P<0.01

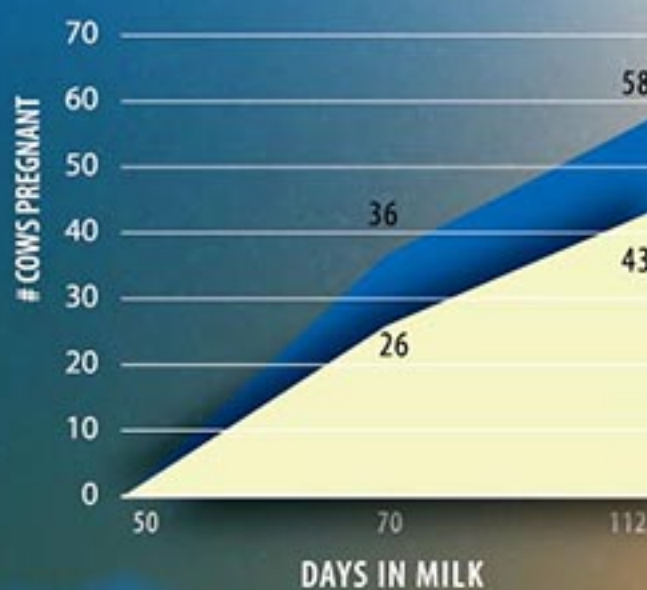


بهبود نرخ گیرایی تلقیح در گاوهای شیری مصرف کننده مکمل کلسیمی اسیدهای چرب ضروری در مقایسه با روغن پالم



ADAPTED FROM SILVESTRE ET. AL. 2008

۱۵٪ افزایش در گاوهای آبستن با مصرف مکمل کلسیمی اسیدهای چرب آمگا-۳ در مقایسه با روغن پالم



ADAPTED FROM SILVESTRE ET. AL. 2008 & 2011; MATTOS ET. AL. 2000; JUCHEM ET. AL. 2008

ترکیب شیمیایی

۸۳-۸۵	چربی کل %
۳-۵	رطوبت %
۹-۱۲	کلسیم %
۵/۸	انرژی خالص شیردهی NEL (Mcal/kg)

پروفایل تقریبی اسیدهای چرب (درصد)

۲۰	پالمیتیک (C16)
۱۵	استئاریک (C18)
۲۵	اولئیک (C18:1)
۵	لینولئیک Omega6 (C18:2)
۵	لینولئیک Omega3 (C18:3)
۴	Omega EPA & DHA
۳۰	اسیدهای چرب اشباع
۶۰	اسیدهای چرب غیر اشباع
۳۰	PUFA

پروانه بهداشتی ساخت سازمان دامپزشکی: ۲۵۱۲۲۵

بسته بندی شده در کیسه های عایق ۲۵ کیلوگرمی



www.persiafat.ir

PERSIA LIN

PROTECTED LINSEED OIL POWDER

پودر چربی کلسیمی روغن کتان "پرشیا لین"
مخصوص خوراک دام، طیور و آبزیان

محصولی جدید از

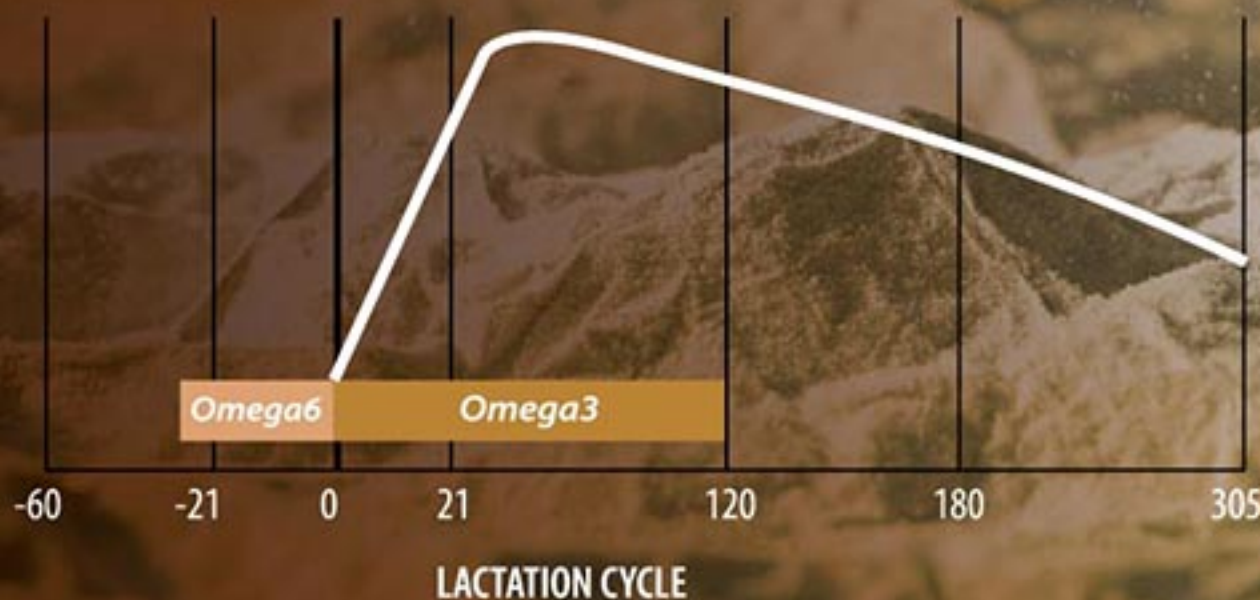
شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"

ویژگی های "پرشیا لین"

- منبع غنی تامین امگا ۳ گیاهی محافظت شده
- استفاده از منبع ارزشمند روغن کتان
- دارای نسبت بهینه امگا ۳ به امگا ۶
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی (E, A, D3)
- عاری بودن از باکتری ها و میکرو ارگانیسم های مضر
- عدم تأثیر بر محیط شکمبه

مزایای مصرف "پرشیا لین"

- تامین نیاز اسید چرب ضروری امگا ۳ (C18:3) در جیره
- بهبود باروری و افزایش نرخ گیرایی در دام ها
- بهبود سیستم ایمنی در دام ها
- بهبود سرعت رشد و ایمنی گوساله های شیرخوار
- افزایش درخشندگی پوست و موی اسب و بهبود باروری
- سهولت مصرف و افزایش استحکام در خوراک آبزیان
- بهبود کیفیت اسپرم و باروری خروس های گله مولد
- غنی سازی محتوی تخم مرغ و بهبود جوجه درآوری
- بهبود کیفیت پر در شترمرغ و پرندگان زینتی



PERSIA LIN
PROTECTED LINSEED OIL POWDER

www.persiafat.ir

**تنظیم هوشمند اسیدهای چرب جیره
با محصولات شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"**

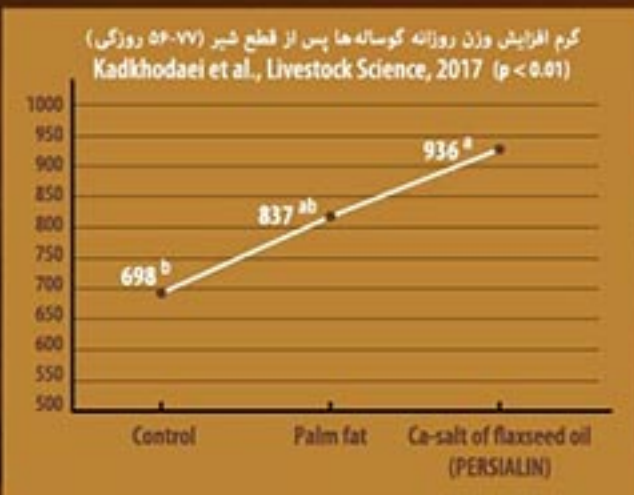
ویژگی‌ها و حدود ارزش غذایی پودر چربی "پرشیا لین"

چربی خام:	۸۵ - ۸۰ درصد
انرژی خالص شیردهی:	۵/۸ Mcal/kg
انرژی قابل هضم برای نشخوارکنندگان:	۷ Mcal/kg
انرژی قابل متابولیسم برای طیور:	۸۰۰۰ Kcal/kg
انرژی قابل هضم برای آبزیان:	۷۵۰۰ Kcal/kg
اسید پالمیتیک (C16:0):	۱۰٪
اسید استئاریک (C18:0):	۷٪
اسید اولئیک (C18:1):	۲۱٪
اسید لینولئیک (C18:2) ۶ امگا:	۱۸٪
اسید لینولئیک (C18:3) ۳ امگا:	۴۲٪
رنگ : کرم-قهوه‌ای	



میزان مصرف:

- گاو شیری تازه‌زا: ۱۵۰ - ۲۰۰ گرم در روز
- گاو در اوایل دوره شیردهی: ۱۵۰ - ۲۰۰ گرم در روز
- گوساله‌های شیرخوار: ۲ درصد کنسانتره استارتر
- میش و بز شیرده: ۲۰ - ۳۰ گرم در روز
- اسب بالغ: ۵۰ - ۱۰۰ گرم
- طیور: ۱-۳ درصد خوراک
- آبزیان: ۱-۲ درصد خوراک



پروانه بهداشتی بهره‌برداری
سازمان دامپزشکی: ۲۵۳۰۶۸

بسته بندی شده در
کیسه های عایق
۲۵ کیلوگرمی

PERSIA FAT

PROTECTED FAT POWDER

Omega6

پودر چربی کلسیمی سرشار از اسیدهای چرب امگا ۶

محصولی جدید از

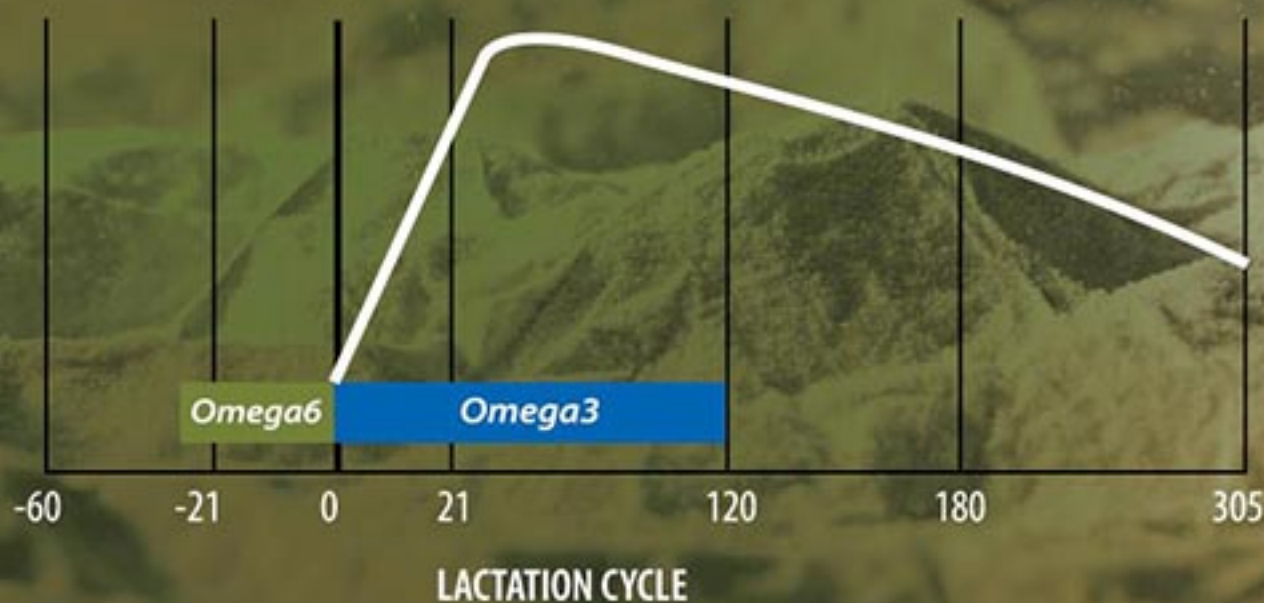
شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"

مزایا:

- تنظیم چیره متعادل از نظر اسیدهای چرب ضروری در دوره پیش از زایش
- تنظیم چیره ای با نسبت ۱۵:۱ یا بالاتر اسیدهای چرب امگا-۶ به امگا-۳
- کاهش ناهنجاریهای متابولیکی و تولیدمثلی (کتوزیس و متریت)
- افزایش نرخ گیرایی اولین تلقیح
- بهبود اندازه فولیکولی و کیفیت رویان
- آماده سازی و تقویت سیستم ایمنی گاو بمنظور پاسخ سریع و مقابله با شرایط چالش برانگیز زایمان

مشخصات و میزان مصرف:

- سرشار از اسیدهای چرب امگا ۶ با منشاء روغن های گیاهی
- فاقد اثر بر اکوسیستم شکمبه از طریق محافظت کلسیمی بهینه شده
- غنی شده با ویتامینهای محلول در چربی و آنتی اکسیدان
- مقدار ۱۵۰-۱۲۰ گرم مکمل پرشیافت امگا-۶ در دوره انتظار زایش گاو
- مقدار ۱۰ تا ۲۰ گرم مکمل پرشیافت امگا-۶ در میش و بز آبستن سنگین



www.persiafat.ir

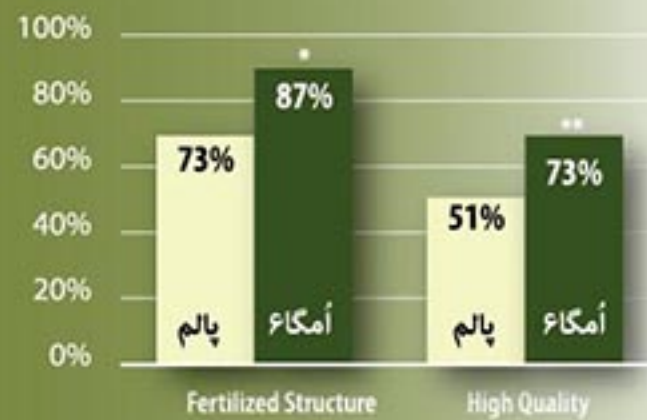
مدیریت بهتر تولید و تولیدمثل گله گاوهای شیری
با محصولات جدید شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"

نرخ گیرایی اولین تلقیح گاوها در پاسخ به
نوع مکمل چربی مصرفی قبل از زایش

کیفیت رویان در پاسخ به نوع مکمل چربی مصرفی قبل از زایش

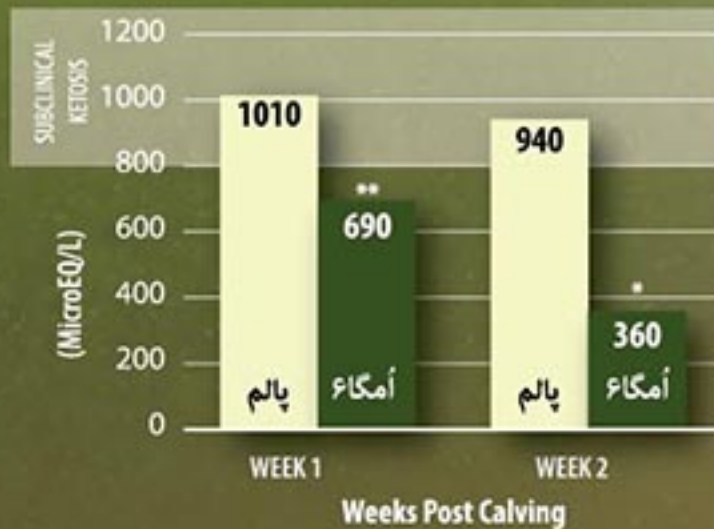


SANTOS ET. AL. 2004, UNIVERSITY OF FLORIDA P<0.05



SANTOS ET. AL. 2004, UNIVERSITY OF FLORIDA P<0.01

میزان NEFA پلاسمای خون گاوها در پاسخ به
نوع مکمل چربی مصرفی قبل از زایش



SOLBERG ET. AL. 2004, UNIVERSITY OF FLORIDA P<0.01

ترکیب شیمیایی

پروفایل تقریبی اسیدهای چرب (درصد)

۸۳-۸۵	چربی کل %
۳-۵	رطوبت %
۹-۱۲	کلسیم %
۵/۸	انرژی خالص شیردهی NEL (Mcal/kg)

۱۵	پالمیتیک (C16)
۵	استئاریک (C18)
۲۵	اولئیک (C18:1)
۵۰	لینولئیک Omega6 (C18:2)
۲	لینولئیک Omega3 (C18:3)
۲۵	اسیدهای چرب اشباع
۷۵	اسیدهای چرب غیر اشباع
۵۲	PUFA



پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی: ۲۵۱۲۲۶

بسته بندی شده در
کیسه های عایق
۲۵ کیلوگرمی



www.persiafat.ir

PERSIA FAT

FAT POWDER FOR POULTRY

"پرشیا فت مخصوص طیور"

شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"



مزایا:

- سهولت مخلوط کردن با خوراک
- سهولت حمل و نقل و نگهداری
- قابلیت نگهداری طولانی مدت
- کاهش گرد و غبار خوراک
- موثر در یکنواختی بافت خوراک
- افزایش خوش خوراکی خوراک
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- موثر در کاهش تنشهای گرمایی

مشخصات:

- غنی از اسیدهای چرب ضروری
- حاوی آنتی اکسیدان
- حاوی ۱۰ تا ۱۲ درصد کلسیم
- عاری از باکتری و میکروارگانیسم های مضر
- انرژی متابولیسمی: ۸۰۰۰ کیلوکالری در کیلوگرم

میزان مصرف پودر چربی "پرشیا فت"

پروفایل تقریبی اسیدهای چرب (درصد)

درصد جیره	طیور	نیمچه گوشتی
۱-۲	آغازین	
۱-۳	رشد	
۱-۵	پایانی	
۱-۵	مرغ مادر و تخمگذار	
۱-۵	بوقلمون	
۱-۵	شترمرغ	
۱-۵	بلدرچین	

چربی کل	درصد
پالمیتیک (C16)	۸۵
استئاریک (C18)	۱۵
اولئیک (C18:1)	۵
لینولئیک (C18:2)	۲۶
لینولئیک (C18:3)	۲۵
سایر اسیدهای چرب	۶
اسیدهای چرب اشباع	۳
اسیدهای چرب غیر اشباع	۲۳
PUFA	۷۷
	۵۱

پروانه بهداشتی ساخت سازمان دامپزشکی: ۲۵۱۲۲۷

بسته بندی شده در کیسه های عایق ۲۵ کیلوگرمی



www.persiafat.ir

PERSIA OIL

VEGETABLE OIL FOR POULTRY

"پرشیا اویل"

محصولی جدید از

شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"



مزایا:

- کاهش گرد و غبار خوراک
- موثر در یکنواختی بافت خوراک
- افزایش خوش خوراکی خوراک
- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- موثر در کاهش تنشهای گرمایی

مشخصات:

- تهیه شده از منابع مختلف روغن گیاهی
- حاوی آنتی اکسیدان
- غنی از اسیدهای چرب ضروری
- عاری از باکتری و میکروارگانیسم های مضر

نحوه تحویل:

کالن ۱۹ کیلوگرمی
حلب ۱۷ کیلوگرمی
فله

پروانه بهداشتی بهره برداری
سازمان دامپزشکی: ۲۵۳۰۶۸

بسته بندی شده در
کیسه های عایق
۲۵ کیلوگرمی



www.persiafat.ir

حداقل انرژی متابولیسمی
8800
Kcal/Kg

پروفایل تقریبی اسیدهای چرب (درصد) میزان مصرف "پرشیا اویل"

طیور	درصد چیره	۱۶	پالمیتیک (C16:0)
آغازین	۱-۳	۳	استئاریک (C18:0)
رشد	۱-۴	۲۱	اولئیک (C18:1)
پایانی	۱-۵	۴۵	لینولئیک (C18:2)
مرغ مادر و تخمگذار	۱-۵	۵	لینولئیک (C18:3)
بوقلمون	۱-۵	۷۳	کل اسیدهای غیر اشباع
شترمرغ	۱-۵	۲۷	کل اسیدهای اشباع
بلدرچین	۱-۵		

شرکت تعاونی دانش بنیان
کیمیا دانش الوند
پیوند دانش و صنعت



کیمیا دانش الوند

www.persiafat.ir

کارخانه و دفتر مرکزی
قم، شهرک صنعتی شکوهیه
فاز ۲، شهید فکوری ۲ و ۴

تلفن: ۰۲۵ ۳۳۳ ۴۴ ۲۹۲

دورنگار: ۰۲۵ ۳۳۳ ۴۶ ۳۷۵

تلفکس: ۰۲۵ ۳۳۳ ۴۴ ۳۱۰

دفتر فروش مرکزی

۰۹۱۲ ۷۴۶ ۹۵ ۳۶

۰۲۵ ۳۳۳ ۹۲ ۰۰ ۷۴

خدمات فنی و مشاوره

۰۹۱۲ ۲۶۰ ۸۰ ۳۱

۰۹۱۲ ۶۱۷ ۸۱ ۶۰