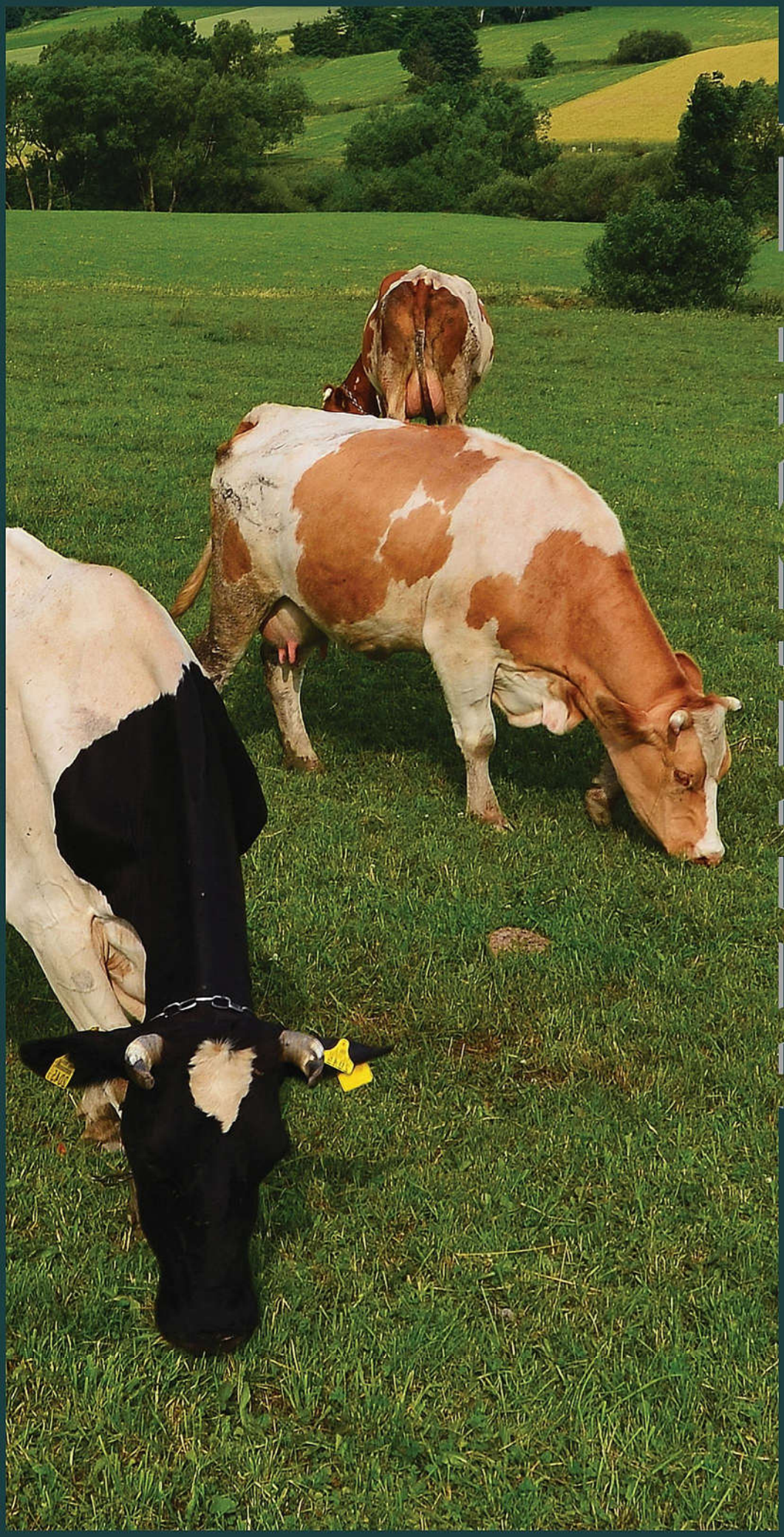


PERSIAFAT

# پرشیافَت

پودر چربی های مخصوص دام

شرکت تعاونی دانش بنیان

**کیمیا دانش الوند**

# PERSIAFAT

Knowledge & Industry Linkage

PERSIA FAT

FAT POWDER COLLECTION

# 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 هر چه 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 میباشند که از دانش و تجربه کافی و نیز ارتباط عمیق با این صنعت جهت تحقق اهداف فوق برخوردارند.

شرکت تعاونی دانش بنیان کیمیا دانش الوند

WITH UNIQUE FEATURES

کیمیا دانش الوند

## OUR PRODUCTS

KIMIYA DANESH ALVAND

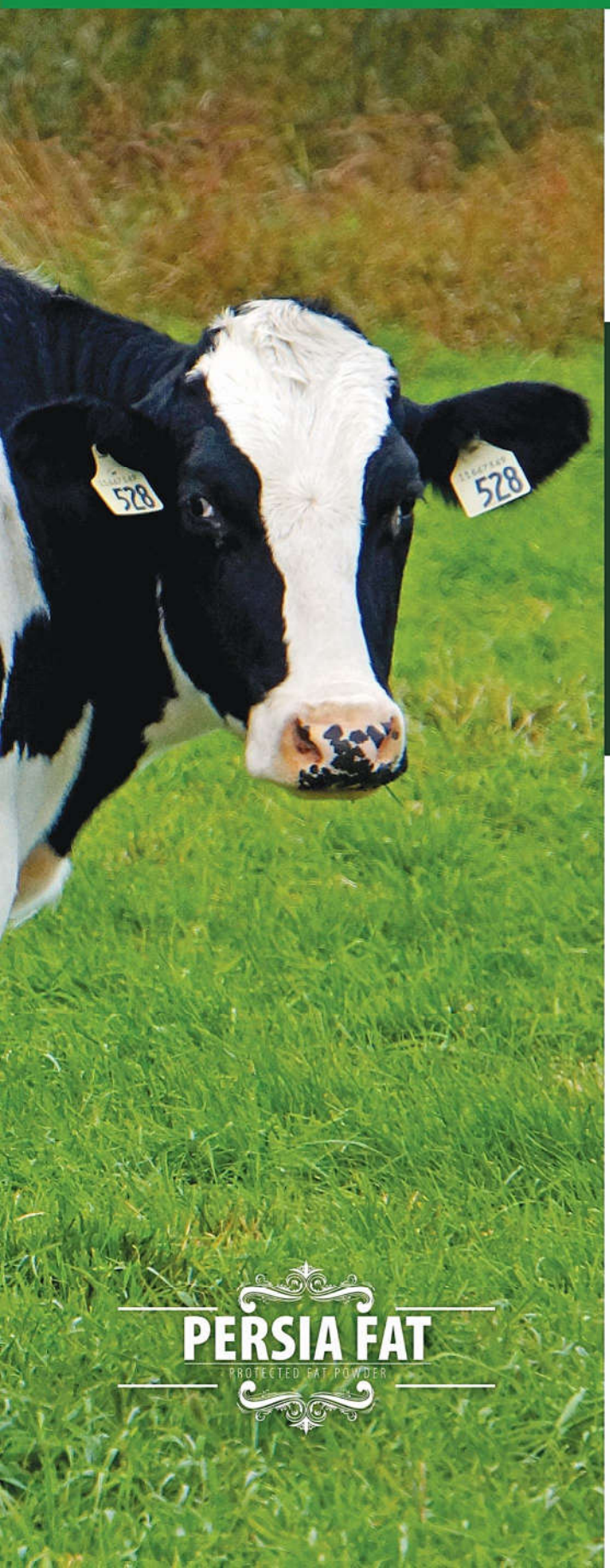
| | |
|---|---|
| پودر چربی کلسیمی | پرشیافت |
| پودر چربی خالص | پرشیافت سیلور |
| پودر چربی کلسیمی | پرشیافت پلاس |
| پودر چربی نیمه خالص | پرشیافت پرومیکس |
| پودر چربی کلسیمی | پرشیافت اُمگا ۳ |
| پودر چربی کلسیمی | پرشیالین |
| پودر چربی کلسیمی | پرشیافت اُمگا ۶ |
| پودر چربی | پرشیافت مخصوص گوساله |
| پودر چربی | پرشیافت مخصوص شتر |
| روغن پرشیالین | ایکوآین مخصوص اسب |
| روغن پرشیالین | سوی ایکوآین مخصوص اسب |

در گام نخست این شرکت موفق به تولید و معرفی نسل جدیدی از پودر چربی محافظت شده با کیفیت برتر با نام تجاری پرشیافت گردید . در ادامه موفق به تولید مجموعه متنوعی از پودر چربی برای مصرف در تغذیه دام ، طیور و آبزیان شده است. این مجموعه در حال حاضر بزرگترین و تخصصی ترین شرکت فعال در زمینه تولید پودر چربی ها و روغن های مخصوص تغذیه دام, طیور, آبزیان و حیوانات خانگی در کشور است.

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

در تولید پرشیافت از ترکیب منابع با کیفیت روغن گیاهی و حیوانی ( Blended Fat ) جهت تامین پروفایل مناسبی از اسیدهای چرب استفاده شده است تا حداکثر قابلیت هضم و جذب چربی در دستگاه گوارش و بهبود عملکرد تولیدی و تولید مثلی دام را ایجاد نماید.

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




پودر چربی

# پرشیافت کلسیمی

PERSIAFAT

PROTECTED FAT POWDER

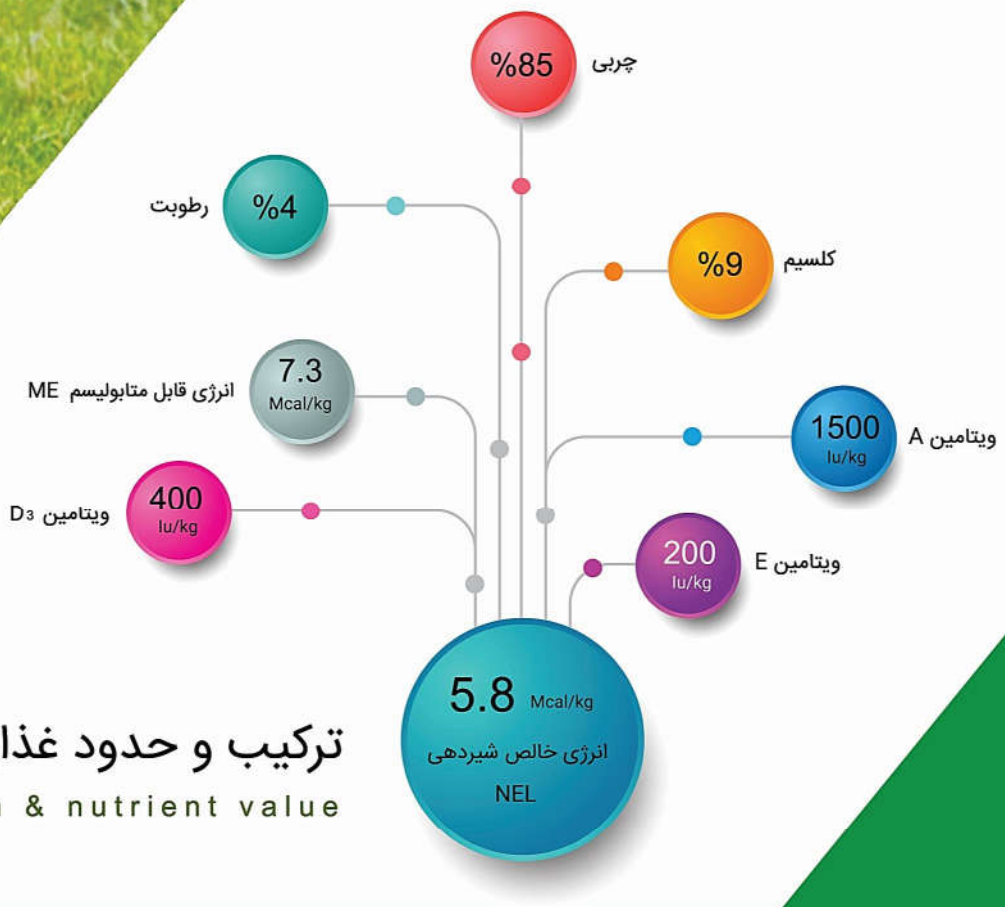
بهینه سازی تکنیک تولید در پرشیافت باعث حفاظت بیشتر چربی در محیط شکمبه بخصوص در PH پایین تر شکمبه شده است.

به نحوی که مصرف پرشیافت اثری بر میکروارگانیسم های شکمبه نداشته و بخوبی از شکمبه عبور می کند .

- غنی از اسیدهای چرب ضروری با چند پیوند دوگانه PUFA
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی A,D3,E
- قابلیت هضم زیاد ( ۹۰% )
- غلظت انرژی بیشتر ( NEL= 5.8 Mcal/kg )
- ثبات کیفیت و ترکیب محصول
- عدم تاثیر بر محیط شکمبه
- عاری از باکتری و میکرو ارگانیسم 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 ( وانیل ، کارامل و ... )
- تولید ملی

# Why

## Persiafat is better ?




## ترکیب و حدود غذایی پرشیافت

Composition & nutrient value

پودر چربی پرشیافت

# چه عملکردی

در گله دارد ؟

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

## پروفایل اسیدهای چرب پرشیافت

Fatty Acid Profiles

# میزان مصرف پودر چربی پرشیافت

## The amount of fat consumption

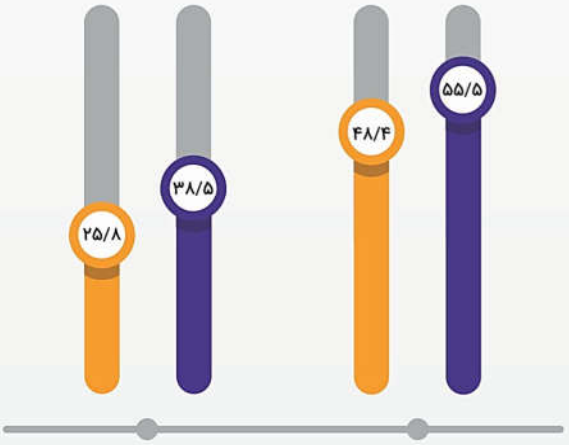
| نـــوع دام | مقدار مصرف ( گرم در روز به ازای یک راس ) |
|---|---|
| گاوها و تلیسه های آماده زایش Close up | ۱۰۰ - ۲۵۰ |
| گاوهای تازه زا | ۳۰۰ - ۶۰۰ |
| گاوهای پر تولید | ۴۰۰ - ۱۰۰۰ |
| گاوهای متوسط تولید | ۲۰۰ - ۵۰۰ |
| گوساله های پروار | ۱۰۰ - ۴۰۰ |
| گوسفند و بز | ۲۰ - ۵۰ |
| اسب بالغ | ۵۰ - ۱۰۰ |

برای مصرف بهینه پرشیافت از مشاور تغذیه گله خود کمک گرفته و یا با خدمات فنی ومشاوره شرکت کیمیا دانش الوند تماس حاصل فرمایید. WWW.PERSIAFAT.IR

پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی : ۲۵۱۲۲۴

بسته بندی شده در
کیسه های عایق بندی شده
۲۵ کیلوگرمی

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



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

* Reis et al, Journal of Dairy Science 2012
** Santos et al, Univercity of Florida 2011

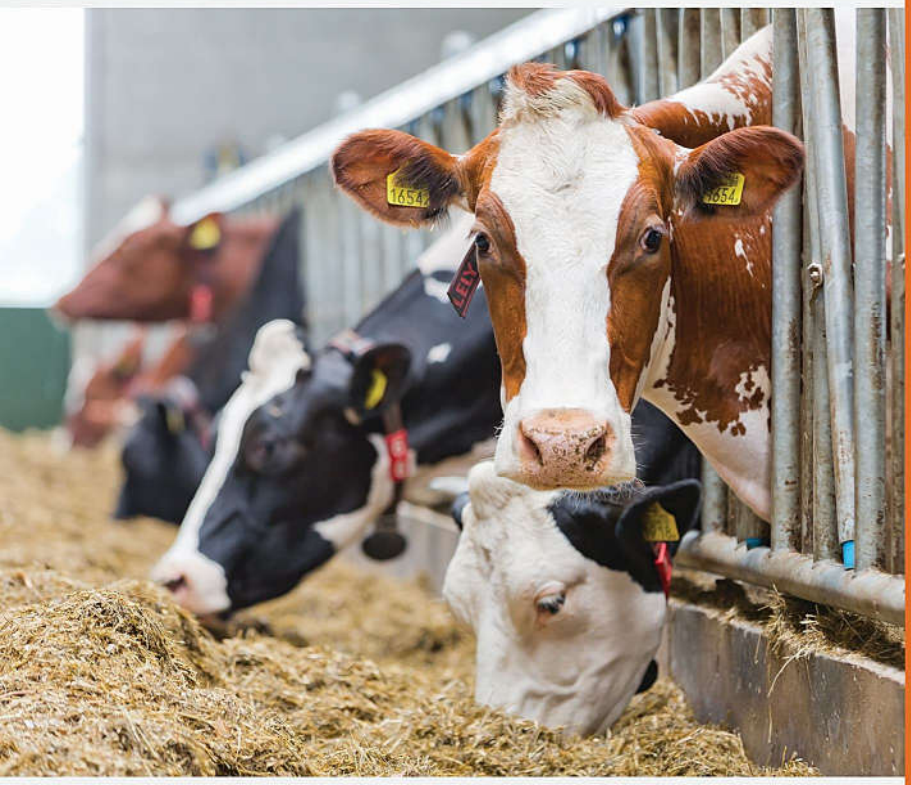
پودر چربی کلسیمی غنی از PUFA
پودر چربی روغن پالم

* Juchem ea al, Reproduction Domestic Animal 2010
** Silvestre et al, Journal of Dairy Science 2011

QUALITY PRODUCTS
SINCE 2011
QUALITY SERVICE

Beneficial changes
in the production process
Will experience with our products
شرکت تعاونی دانش بنیان کیمیا دانش الوند

Knowledge-based cooperative company
KIMIYA DANESH ALVAND
Knowledge & Industry Linkage



# PERSIA FAT SILVER
RUMEN RESISTANT FAT POWDER

- خلوص زیاد چربی در محصول ۹۹%
- عدم تاثیر بر محیط شبکه
- عاری از باکتری ها و میکروارگانیسم های مضر
- افزایش غلظت انرژی جیره برای دام هایی با احتیاجات انرژی زیاد
- استفاده از منابع متنوع و ارزشمند روغن
- دارای نسبت بهینه C16:C18
- قابلیت هضم مناسب برای نشخوار کنندگان با وجود اشباع بودن محصول
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی A,D3,E

پودر چربی خالص

# پرشیافت سیلور

SILVER
RUMEN RESISTANT FAT POWDER

WWW.PERSIAFAT.IR

## ویژگی ها و حدود ارزش غذایی پودر چربی پرشیافت سیلور

## Features & Nutrient Contents

| | |
|---|---|
| چربی خام | %۹۹ |
| 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 C:18:0 | %۵۵ |
| اسید اولئیک C18:1 | %۵ |
| نقطه ذوب | ۵۸ - ۵۵ درجه سانتیگراد |
| رنگ | سفید - کرم |
| ظاهر | پرک یا گرانول |

## میزان مصرف به ازای هر راس دام ( گرم در روز )

## CONSUMPTION (gr/day/head)

| | |
|---|---|
| گاو شیرده تازه زا | ۲۰۰ - ۵۰۰ |
| گاو شیرده پر تولید | ۳۰۰ - ۸۰۰ |
| گاو شیرده متوسط تولید | ۲۰۰ - ۵۰۰ |
| گوساله و تلیسه در حال رشد | ۱۰۰ - ۳۰۰ |
| گوساله نر پروار | ۱۰۰ - ۴۰۰ |
| گوسفند و بز | ۲۰ - ۵۰ |

پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی : ۲۵۱۲۲۹

بسته بندی شده در
کیسه های عایق بندی شده
۲۵ کیلوگرمی

## مزایای پودر چربی غنی از استئاریک اسید C18

| پودر چربی غنی از استئاریک اسید C18 | پودر چربی غنی از پالمتیک اسید C16 | منابع |
|---|---|---|
| گوارش پذیری مشابه | گوارش پذیری مشابه | Loften,et,al,2014.J.of Dairy Sci<br>Enjalbert et al. 2000,J.of Dairy Sci |
| قابلیت انرژی زایی بیشتر | قابلیت انرژی زایی کمتر | Karcagi et al. 2010; J. of Dairy Research<br>Sampath and Ntambi, 2005, lipids. |
| حمایت بیشتر از تولید شیر | حمایت بیشتر از چربی شیر | Loften,et,al,2014.J.of Dairy Sci |
| عدم تاثیر بر بیماریهای متابولیکی همانند کتوز و کبد چرب | التهاب و افزایش زمینه<br>ناهنجار های متابولیکی مانند کتوز و کبد چرب | Loften,et,al,2014.J.of Dairy Sci<br>Van Knegsel et al, 2007,J, of Dairy Sci<br>Karcagi et al , 2010, J. of Dairy Research |

غنـــی از

# اُمگا ۹

**پودر چربی محافظت شده**
**مخصوص دام های شیری و پرواری**

# پرشیافت پلاس

PERSIAFAT+

- **سرشار از امگا ۹ ( اولئیک اسید)**
- افزایـش تشـکیل میسـل و بهبـود قابلیـت هضـم چربی در دستگاه گوارش
- انتقـال انـرژی بسـمت ذخایـر بدنـی و کاهـش افت اسکور بدنی
- بهبـود عملکـرد تولیدمثلـی بـا حفـظ امتیـاز بدنـی پس از زایش
- **غنی سـازی شـیر با امگا ۹** و کاهش مشـکلات قلبی ـ عروقی در انسان

**قابلیت هضـم**

PERSIA FAT+
FAT POWDER COLLECTION

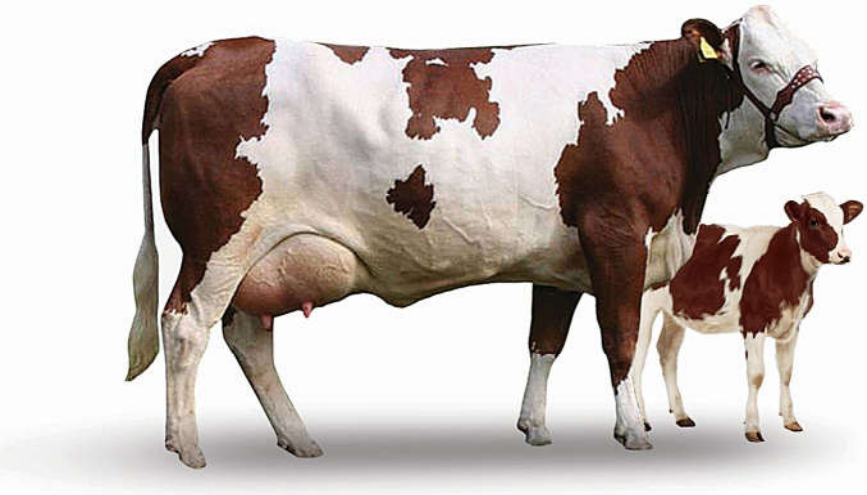
محصولی از شرکت تعاونی دانش بنیان
کیمیا دانش الوند

# پرشیافت پلاس+

پودر چربی محافظت شده
مخصوص دام های شیری و پرواری

## مزایای استفاده

- حفظ امتیاز بدنی ( BCS) پس از زایش و اوج شیردهی
- بهبود عملکرد تولیدمثلی با حفظ اسکور و تامین اسیدهای چرب ضروری (PUFA)
- کاهش مشکلات متابولیکی از طریق کاهش مقاومت به انسولین
- حمایت بیشتر از درصد چربی شیر
- افزایش قابلیت هضم چربی
- کاهش اثرات تنش گرمایی
- سهولت حمل و انبارداری و کاهش خطر اکسیداسیون
- تولید ملی



PERSIA FAT+
FAT POWDER COLLECTION

## حدود ارزش غذایی

| چربی | کلسیم | رطوبت | انرژی خالص شیردهی | انرژی قابل هضم برای نشخوارکنندگان | اسیدهای چرب غیراشباع | PUFA | رنگ | ظاهر |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| %۸۵ | %۹ | %۲ | ۵/۸ Mcal/kg | ۷ Mcal/kg | %۶۰ | %۲۳ | کرم | مش |

## پروفایل اسیدهای چرب (درصد از کل اسیدهای چرب)

| پروفایل اسیدهای چرب | پالمتیک c:16:0 | استئاریک c:18:0 | اولئیک c:18:1 | لینولئیک c18:2 امگا6 | لینولنیک c18:3 امگا3 | اسیدهای چرب اشباع | اسیدهای چرب غیراشباع | PUFA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| درصد | ۳۵ - ۳۸ | ۸ - ۱۰ | ۴۰ - ۴۲ | ۱۰ - ۱۴ | ۱ - ۲ | ۳۵ - ۴۰ | ۶۰ - ۶۵ | ۱۵ - ۲۰ |

## میزان مصرف (گرم در روز)

| میزان مصرف | گاوها و تلیسه های آماده زایش | گاوهای تازه زا | گاوهای پر تولید | گاوهای متوسط تولید | گوساله های پروار | گوسفند و بز | اسب بالغ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| گرم در روز / هر راس | ۱۰۰ - ۲۵۰ | ۳۰۰ - ۶۰۰ | ۴۰۰ - ۱۰۰۰ | ۲۰۰ - ۵۰۰ | ۱۰۰ - ۴۰۰ | ۲۰ - ۵۰ | ۵۰ - ۱۰۰ |

یک تیر و دو نشان
Persiafat ProMix

NEW
« PRODUCT

# پرشیافت پرومیکس

## Double Protected Fat Powder

- نسل جدید پودر چربی های محافظت شده
- محافظت دوگانه در محیط شکمبه
- مصرف همزمان پودر چربی خالص و کلسیمی شده
- تامین نیازهای اسیدهای چربی ضروری امگا ۳ و امگا ۶
- محافظت شکمبه ای بیشتر (تا ۸۵%) همزمان با قابلیت هضم بهتر
- حمایت از تولید شیر با چربی بیشتر
- کاهش تنش گرمایی

سازمان دامپزشکی کشور
پروانه بهداشتی ساخت
۲۵۱۲۲۶

PERSIA FAT PROMIX
Double Protected Fat Powder

کیمیا دانش الوند

# PERSIA FAT PROMIX

Double Protected Fat Powder

## مزایای استفاده Persiafat ProMix

- یک پودر چربی با کارایی دو نوع پودر چربی خالص و کلسیمی شده
- غنی از اسیدهای چرب ضروری با چند پیوند دوگانه ( PUFA)
- قابلیت هضم زیاد (۸۵ درصد)
- عدم تاثیر بر محیط شکمبه با فنآوری محافظت دوگانه
- شکل فیزیکی خاص (پلت کرامبل)
- غنی شده با ویتامینهای محلول در چربی (A ,$D_3$ ,E)
- **تولید ملی**

کیسه های چهار لایه عایق

**25 kg**

## حدود ارزش غذایی

Double Protected Fat Powder

| چربی | کلسیم | رطوبت | انرژی خالص شیردهی ($NE_L$) | انرژی قابل متابولیسم در نشخوارکنندگان (ME) | اسید پالمیتیک | اسید استاریک | اسید اولئیک | اسید لینولئیک | مجموع امگا 3 | سایر اسیدهای چرب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| %۹۲ | %۴ | %۲ | ۵/۸ Mcal/kg | ۷/۳ Mcal/kg | %۳۰ | %۲۶ | %۲۲ | %۱۸ | %۲ | %۲ |

## میزان مصرف

| گروه مصرف | گاوها و تلیسه های آماده زایش (Close-up) | گاوهای تازه زا | گاوهای پرتولید | گاوهای متوسط تولید | گوساله های پروار | گوسفند و بز |
|---|---|---|---|---|---|---|
| گرم در روز / هر راس | ۱۰۰ - ۲۵۰ | ۲۰۰ - ۵۰۰ | ۴۰۰ - ۸۰۰ | ۲۰۰ - ۴۰۰ | ۱۰۰ - ۴۰۰ | ۲۰ - ۵۰ |

برای مصرف بهینه "پرشیافت پرومیکس" از مشاور تغذیه گله خود کمک بگیرید یا با خدمات فنی و مشاوره شرکت تعاونی دانش بنیان "کیمیا دانش الوند"تماس بگیرید

Persiafat ProMix

WWW.PERSIAFAT.IR

کیمیا دانش الوند

# OMEGA3

## پودر چربی کلسیمی اُمگا ۳

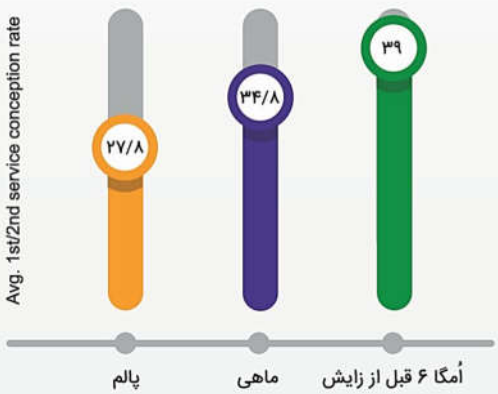
## مزایـــا

### Benefits

- تامین نیاز اسید چرب ضروری اُمگا ۳ در جیره ( C18:3 & DHA & EPA )
- بهبود باروری و افزایش نرخ گیرایی در دام ها
- بهبود سیستم ایمنی در دام ها
- تامین چربی مورد نیاز خوراک و تغلیظ انرژی
- سهولت مصرف و افزایش استحکام خوراک
- غنی سازی شیر با اُمگا ۳
- کاهش التهاب در دامها

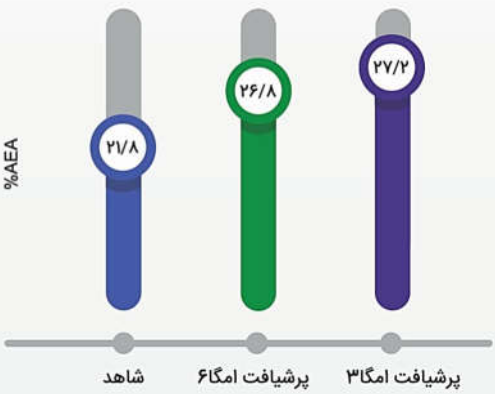
PERSIA FAT
FAT POWDER COLLECTION

محصولی از شرکت تعاونی دانش بنیان
کیمیا دانش الوند



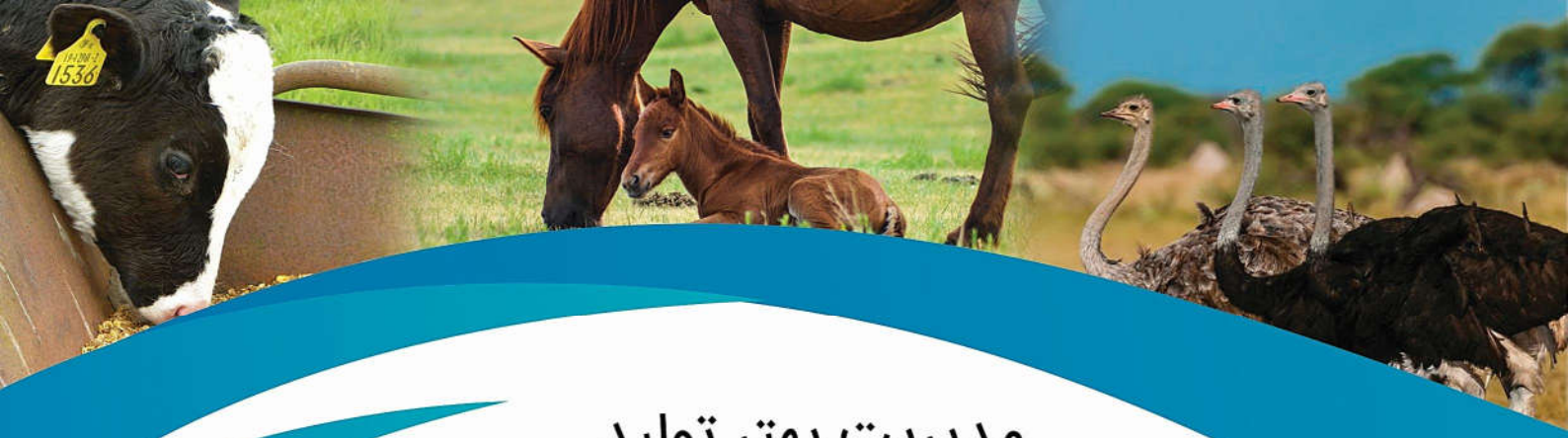

بهبود نرخ گیرایی تلقیح در گاوهای شیری مصرف کننده
مکمل کلسیمی اسیدهای چرب ضروری در مقایسه با روغن پالم

Adapted from Sil Vestref et.al.2008



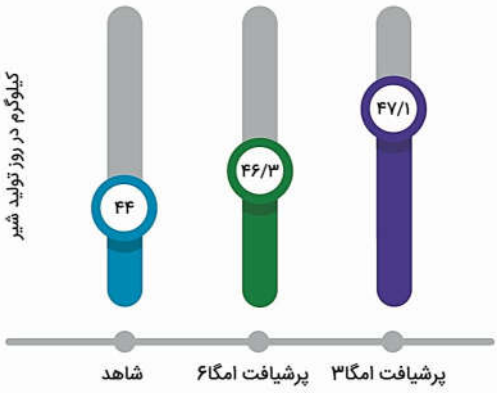

بازده ظاهری جذب ایمینوگلوبین G
بهبود ایمنی در گوساله هایی که مادرانشان طی دوره آماده زایش
با مکمل چربی غنی از PUFA تغذیه شده اند

Jolazadeh et al. 2019. British J of Nutrition

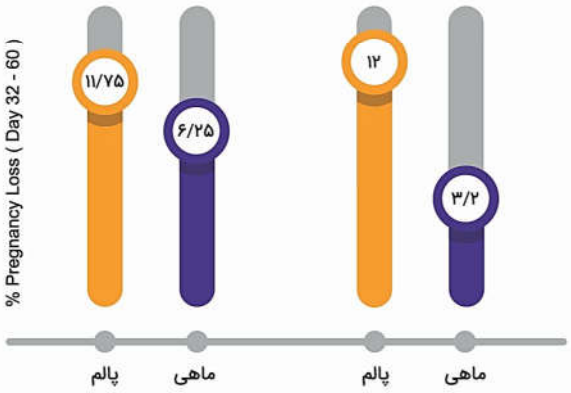


# مدیریت بهتر تولید

## و تولیدمثل گله گاوهای شیری




بهبود عملکرد تولیدی گاوهای تازه زا با مصرف مکمل چربی
غنی از PUFA طی دوره آماده زایش
Jolozadeh et.al.2019 .Animal Feed Sci. & Tech




درصد آبستنی از دست رفته در گاوهای شیری مصرف کننده
مکمل کلسیمی روغن ماهی در مقایسه با روغن پالم
Silvestre,al.2008;Santos,al.2005

## مشخصات و میزان مصرف

### Specifications and Consumption

- سرشار از اسیدهای چرب اُمگا ۳ با منشاء روغن ماهی ( DHA & EPA )
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی و آنتی اکسیدان
- عدم تاثیر بر اکو سیستم 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

| | |
|---|---|
| پالمیتیک C16 | ۲۰ |
| استئاریک C18 | ۵ |
| اولئیک C18:1 | ۳۰ |
| لینولئیک C18:2 Omega6 | ۱۵ |
| لینولنیک C18:3 Omega3 | ۳ |
| Omega3 EPA & DHA | ۱۲ |
| اسیدهای چرب اشباع | ۲۵ |
| اسیدهای چرب غیر اشباع | ۷۵ |
| PUFA | ۳۰ |

## پروفایل تقریبی اسیدهای چرب %

WWW.PERSIAFAT.IR

## ترکیب شیمیایی

### Chemical Composition

| | |
|---|---|
| چربی کل % | ۸۳ - ۸۵ |
| رطوبت % | ۴ - ۵ |
| کلسیم % | ۹ - ۱۲ |
| انرژی خالص شیردهی NEL (Mcal/kg) | ۵/۸ |

پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی : ۲۵۱۲۲۵

بسته بندی شده در
کیسه های عایق بندی شده
۲۵ کیلوگرمی

محصولی از شرکت تعاونی دانش بنیان

کیمیا دانش الوند

The members of this company are from the professors and young graduates of Tehran University and Chemistry and Chemical Engineering Research Center of Iran, which have enough knowledge and experience, and also have deep connection with this industry to achieve the above goals.

تنظیم هوشمند اسیدهای چرب جیره

# PERSIA LIN

PROTECTED LINSEED OIL POWDER

# پرشیالین

پودر چربی کلسیمی روغن کتان

## ویـژگـــی هـا

Specifications

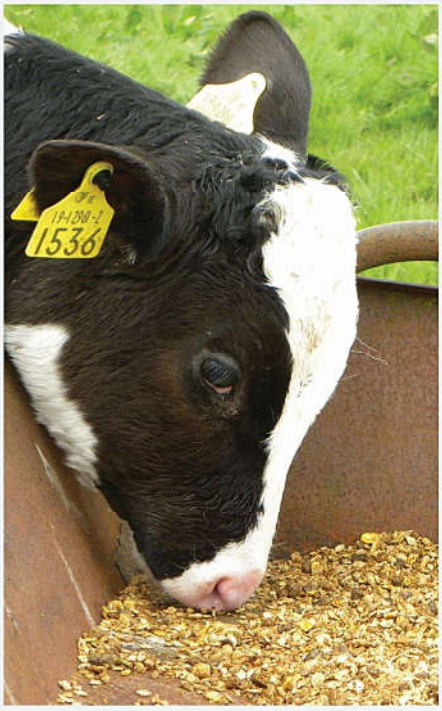
- منبع غنی تامین اُمگا ۳ گیاهی محافظت شده
- استفاده از منبع ارزشمند روغن کتان
- دارای نسبت بهینه اُمگا ۳ و اُمگا ۶
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی E,A,D3
- عاری از باکتری ها و میکرو ارگانیسم های مضر
- عدم تاثیر بر محیط شکمبه

پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی : ۲۵۳۰۶۸

بسته بندی شده در
کیسه های عایق بندی شده
۲۵ کیلوگرمی

# ویژگی ها و حدود ارزش غذایی پودر چربی پرشیالین

## Features & Nutrient Contents

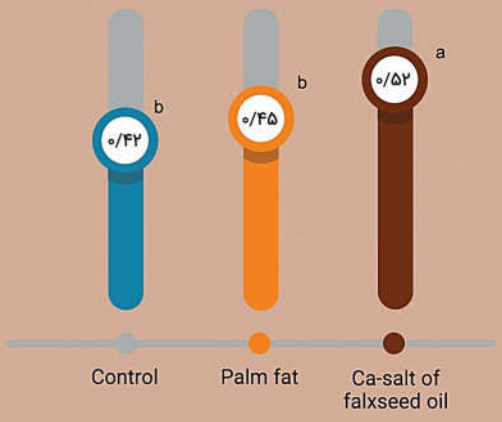


| | |
|---|---|
| چربی خام | %۸۵ |
| انرژی خالص شیردهی | ۵/۸ Mcal/kg |
| انرژی قابل هضم برای نشخوار کنندگان | ۷/۳ Mcal/kg |
| اسید پالمتیک C:16:0 | %۱۰ |
| اسید استئاریک C18:0 | %۷ |
| اسید اولئیک C:18:1 | %۲۱ |
| اسید لینولئیک C18:2 اُمگا ۶ | %۱۸ |
| اسید لینولنیک C18:3 اُمگا ۳ | %۴۲ |
| رنگ | کرم - قهوه ای |

## مزایای مصرف

## Benefits of consumption

- 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
- غنی سازی شیر با امگا ۳
- کاهش التهاب در دامها




بازده مصرف خوراک گوساله ها از ۳ تا ۷۷ روزگی

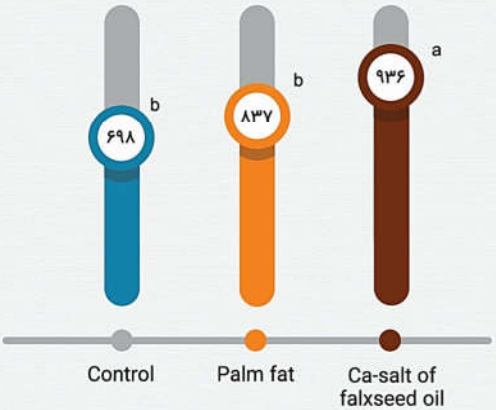
Kadkhodaei et.al. Livestock science, 2017 (p<0.01)

WWW.PERSIAFAT.IR

## میزان مصرف

## Consumption

| | |
|---|---|
| گاو شیرده تازه زا | ۲۰۰ - ۱۵۰ گرم در روز |
| گاو در اوایل دوره شیردهی | ۲۰۰ - ۱۵۰ گرم در روز |
| گوساله های شیرخوار | ۲% کنستانتره استارتر |
| میش و بز شیرده | ۳۰ - ۲۰ گرم در روز |
| اسب بالغ | ۱۰۰ - ۵۰ گرم در روز |




گرم افزایش وزن روزانه گوساله ها پس از قطع شیر ( ۷۷ - ۵۶ روزگی )

Kadkhodaei et.al. Livestock science, 2017 (p<0.01)

# PERSIA FAT

FAT POWDER COLLECTION

## OMEGA 6

پودر چربی کلسیمی اُمگا ۶

محصولی از شرکت تعاونی دانش بنیان

کیمیا دانش الوند

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

Knowledge-based
cooperative company
KIMIYA DANESH ALVAND
Knowledge & Industry Linkage

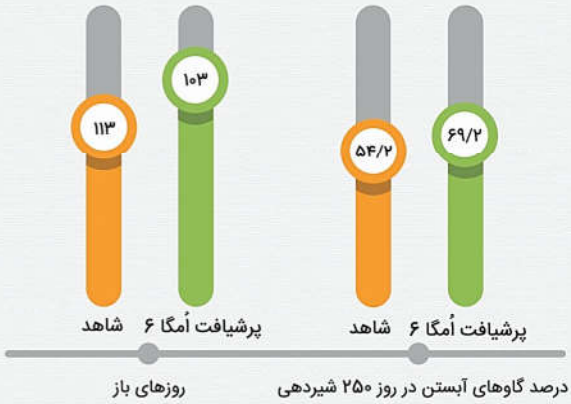
### پروفایل تقریبی اسیدهای چرب %

### %Approximate fatty acid profile

| | | |
|---|---|---|
| پالمیتیک C16 | | ۱۵ |
| استئاریک C18 | | ۵ |
| اولئیک C18:1 | | ۲۵ |
| لینولئیک C18:2 | OMEGA 6 | ۵۰ |
| لینولنیک C18:3 | OMEGA 3 | ۲ |
| اسیدهای چرب اشباع | | ۲۵ |
| اسیدهای چرب غیر اشباع | | ۷۵ |
| PUFA | | ۵۲ |

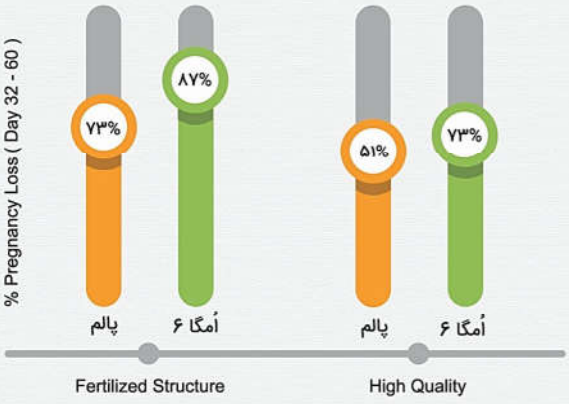
پروانه بهداشتی ساخت
سازمان دامپزشکی : ۲۵۱۲۲۶

بسته بندی شده در
کیسه های عایق بندی شده
۲۵ کیلوگرمی




بهبود عملکرد تولید مثلی با مصرف پرشیافت اُمگا ۶ طی دوره آماده زایش گاوها

Jolozadeh et.al.2019 .Animal Feed Sci. & Tech



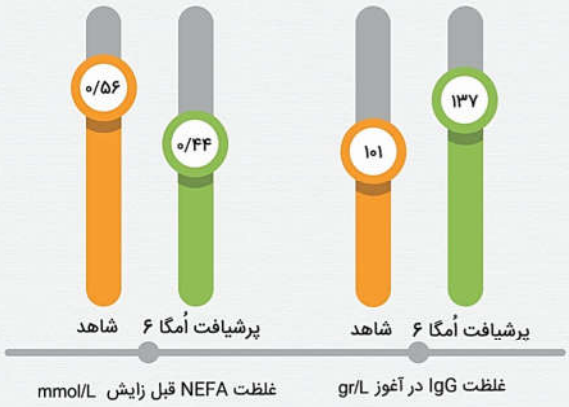

کیفیت رویان در پاسخ به نوع مکمل چربی مصرفی قبل از زایش

Santos.al,2004 , univercity of Florida <0.01

# مدیریت بهتر تولید

## و تولیدمثل گله گاوهای شیری

WWW.PERSIAFAT.IR




بهبود شاخص های متابولیکی و کیفیت آغوز با مصرف پرشیافت امگا۶ طی دوره آماده زایش گاوها

Jolozadeh et.al.2019 .Animal Feed Sci. & Tech

## ترکیب شیمیایی

### chemical composition

| | |
|---|---|
| چربی کل % | ۸۳ - ۸۵ |
| رطوبت % | ۴ - ۵ |
| کلسیم % | ۹ - ۱۲ |
| انرژی خالص شیردهی NEL (Mcal/kg) | ۵/۸ |

# انواع پودر چربی های پرشیافَت
## ویژه خوراک آغازین
## (استارتر) گوساله های شیرخوار

کیمیا دانش الوند

**بهبود دهنده‌ی افزایش وزن روزانه، بازده خوراک و سیستم ایمنی در گوساله‌های شیرخوار**

- افزایش غلظت انرژی جیره
- بهبود بازده خوراک (افزایش استحکام پلت)
- تامین انرژی و افزایش وزن و قد مطلوب در گوساله‌ها به علت قابلیت هضم بیشتر پودر چربی‌های کلسیمی
- افزایش میزان سلامت گوساله‌ها و کاهش مرگ و میر آن‌ها
- بهبود ساختار اسکلتی (استخوان و ماهیچه)
- کاهش استرس در گوساله ها بویژه زمان قطع شیر و طی فصل گرم
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش اسهال در گوساله ها

Fat supplements for young calves

محصولات شرکت تعاونی دانش بنیان
**کیمیا دانش الوند**

PERSIA FAT
FAT POWDER COLLECTION
www.persiafat.ir

سازمان دامپزشکی کشور

# انواع پودر چربی های پرشیافت

## ویژه خوراک آغازین

## مزایای محصول

- تهیه شده ازمنابع با کیفیت روغن گیاهی و حیوانی (Blended Fat)
- جهت تامین پروفایل مناسبی از اسیدهای چرب
- سرشار از اسیدهای چرب ضروری غیراشباع با چند پیوند دوگانه (PUFA) و عدم تاثیر برمحیط شکمبه
- غنی شده با ویتامین های محلول درچربی (A ,D3,E) ، سهولت مخلوط نمودن با جیره به دلیل حالت گرانولی محصول و سهولت حمل و انبارداری و عدم خطر اکسیداسیون و ثبات کیفیت و ترکیب محصول و عدم تولید گردوغبار و بوی نامناسب (معطر: دارای رایحه وانیل،کارامل و...)
- عاری از باکتری و میکروارگانیسم های مضر ، قابلیت هضم بالا ۹۰% و تولید ملی

## میزان مصرف (گرم در روز یا درصد کنسانتره)

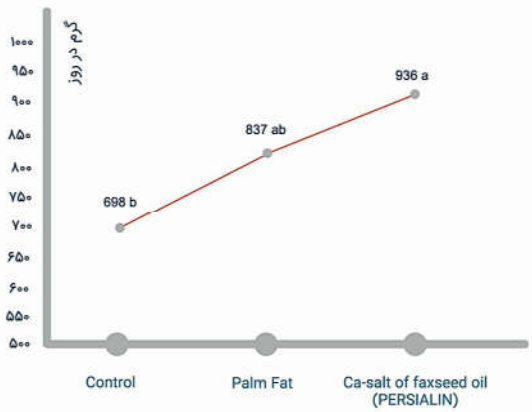
| میزان مصرف | پرشیالین (با منشا روغن کتان) | امگا۳ (بامنشا روغن ماهی) | پرشیافت کلسیمی (پایه) | پرشیافت خالص (سیلور) |
|---|---|---|---|---|
| گوساله شیرخوار | ۲% استارتر | ۳ - ۲ % استارتر | ۳ - ۲ % استارتر | ---- |
| گوساله و تلیسه در حال رشد | ۱۰۰ - ۳۰ گرم در روز | ۱۰۰ - ۳۰ گرم در روز | ۳۰۰ - ۱۰۰ گرم در روز | ۳۰۰ - ۱۰۰ گرم در روز |

## پروفایل اسیدهای چرب پودر چربی های پرشیافت

| پروفایل اسیدهای چرب (درصد از کل اسیدهای چرب) | پرشیالین (با منشا روغن کتان) | پرشیافت امگا۳ (با منشا روغن ماهی) | پرشیافت کلسیمی (پایه) | پرشیافت خالص (سیلور) |
|---|---|---|---|---|
| پالمتیک c:16:0 | %۱۰ | %۲۰ | %۲۸ | %۳۰ |
| استاریک c:18:0 | %۷ | %۵ | %۵ | %۵۵ |
| اولئیک c:18:1 | %۲۱ | %۳۰ | %۲۶ | %۵ |
| لینولئیک c18:2 امگا۶ | %۱۸ | %۱۵ | %۳۰ | ---- |
| لینولنیک c18:3 امگا۳ | %۴۲ | %۳ | %۲ | ---- |
| EPA & DHA | ---- | ۱۲ | ۱ | ---- |
| نسبت امگا۶ به امگا۳ | ۲،۳:۱ | ۱:۱ | ۱:۱۰ | ---- |
| PUFA | ۶۰ | ۳۰ | ۳۳ | ---- |

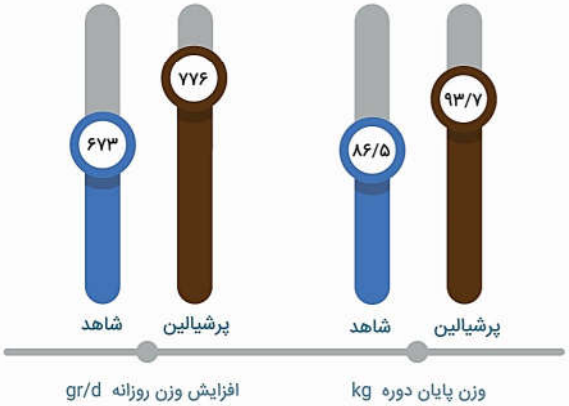
## (استارتر) گوساله های شیرخوار

در سال‌های اخیر مطالعات زیادی مبنی بر استفاده از منابع چربی حاوی PUFA در استارتر گوساله‌های شیرخوار انجام گرفته است که نتایج آن حاکی از بهبود ضریب تبدیل خوراک و نیز فاکتورهای ایمنی بدن گوساله می‌باشد . شرکت تعاونی دانش بنیان کیمیا دانش الوند با همکاری دانشگاه های معتبر کشور در زمینه تعیین اثرات مکمل های چربی پرشیافت با پروفایل اسیدهای چرب مختلف در تغذیه گوساله های جوان پژوهش های زیادی انجام داده است که برخی از نتایج در زیر مشاهده می شود.




- گرم افزایش وزن روزانه گوساله ها پس از قطع شیر ( ۷۷ - ۵۵ روزگی )

Kadkhodaei et.al, livestock science, 2017 (p < 0/01)




- بهبود علمکرد رشد گوساله های شیرخوار با مصرف ۲/۵% پرشیالین در خوراک روزانه

Kazemi et.al.2020 British J.of Nutrition

PERSIA FAT
FAT POWDER COLLECTION

www.persiafat.ir

For Camel

محصولات شرکت تعاونی دانش بنیان کیمیا دانش الوند

# شتر در خوراک

## انواع پودر چربی های پرشیافَت

یـرورش شـتر در کشـور مـا سـابقه دیرینـه دارد و نیـاکان مـا از دیـر بـاز، از گوشت، پشم و شیر شتر استفاده می‌کردند.

بـه دلیـل وجـود تفاوت‌هـای مورفولوژیـک در معـده‌ی چنـد قسـمتی شـتر ، این گونه ی جانوری از نشخوارکنندگان حقیقی جدا شده است.

(نشخوار کننده کاذب Pseudoruminants)

در تغذیـه نویـن شـتر , مصـرف منابـع چربـی توصیـه مـی شـود. خـوراک شـتر بطـور معمـول دارای مقادیـر کمـی چربـی اسـت کـه کمتـر از میـزان نیـاز شـتر بـرای تامیـن انـرژی و اسـیدهای چـرب (ضـروری و غیرضـروری) مـی باشـد. همچنیـن قابلیـت هضـم و جـذب روغن‌هـای مـواد خوراکـی مرسـوم مـورد اسـتفاده کـم مـی باشـد. بنابرایـن اسـتفاده از منابـع پودرچربـی محافظـت شـده (پرشـیافت) می‌توانـد باعـث بهبـود عملکـرد شـتر شـود. ایـن مکمل‌هـای چربـی بـرای شـترهای شـیرده و آبسـتن مناسـب مـی باشد.

سازمان دامپزشکی کشور

کیمیا دانش الوند

## مزایای محصول

- تهیه شده ازمنابع با کیفیت روغن گیاهی و حیوانی (Blended Fat) جهت تامین پروفایل مناسبی از اسیدهای چرب
- سرشار از اسیدهای چرب ضروری غیراشباع با چند پیوند دوگانه (PUFA) و عدم تاثیر برمحیط شکمبه
- غنی شده با ویتامین های محلول درچربی(A ,D3 ,E)
- سهولت مخلوط نمودن با جیره به دلیل حالت گرانولی محصول
- سهولت حمل و انبارداری و عدم خطر اکسیداسیون
- ثبات کیفیت و ترکیب محصول
- عاری بودن از باکتری و میکروارگانیسم های مضر
- قابلیت هضم زیاد ۹۰%
- **تولید ملی**

## پروفایل اسیدهای چرب پودر چربی های پرشیافت

| پروفایل اسیدهای چرب (درصد از کل اسیدهای چرب) | پرشیافت خالص (سیلور) | پرشیافت کلسیمی (پایه) | پرشیافت امگا۳ (با منشا روغن ماهی) |
|---|---|---|---|
| پالمتیک c:16:0 | %۳۰ | %۲۸ | %۲۰ |
| استئاریک c:18:0 | %۵۵ | %۵ | %۵ |
| اولئیک c:18:1 | %۵ | %۲۶ | %۳۰ |
| لینولئیک c18:2 امگا۶ | --- | %۳۰ | %۱۵ |
| لینولنیک c18:3 امگا۳ | ---- | %۲ | %۳ |
| EPA & DHA | --- | ۱ | %۱۲ |
| نسبت امگا6 به امگا۳ | ---- | ۱:۱۰ | ۱:۱ |
| PUFA | --- | ۳۳ | ۳۰ |

## میزان مصرف

| میزان مصرف | گرم در روز |
|---|---|
| خالص (سیلور) | ۱۰۰ - ۳۰۰ |
| کلسیمی پایه | ۱۰۰ - ۳۰۰ |
| اُمگا ۳ | ۵۰ - ۱۰۰ |

## مزایای استفاده

- افزایش غلظت انرژی جیره
- بهبود سرعت رشد در دوره پرواربندی شتر
- غنی سازی اسیدهای چرب امگا ۳ و امگا ۶ در شیر شتر
- افزایش تولید شیر و درصد چربی آن
- کاهش میزان خاکه در خوراک آماده
- بهبود بازده خوراک

100% NATURAL

HORSE ONLY

# پرشیالین ایکوآین

## تنظیم هوشمند اسیدهای چرب جیره

Equine Persialin

**حاوی ۵۰% امگا۳**

با توجه به سیستم گوارشی اسب که یک علف خوار غیرنشخوارکننده با تخمیر میکروبی در انتهای روده (روده کور و قولون) می باشد، میزان زیاد نشاسته برای اسب مشکل آفرین است . در دانش نوین تغذیه‌ی اسب ، چربی‌ها جایگزین مناسبی برای بخشی از نشاسته جیره می باشد. خوراک اسب بطور معمول دارای مقادیر کمی چربی است که کمتر از میزان نیاز اسب برای تامین انرژی و اسیدهای چرب (ضروری و غیرضروری) می باشد. همچنین قابلیت هضم و جذب روغن‌های خوراکی پایه کم می باشد. بنابراین استفاده از منابع روغن یا پودر چربی بخصوص بر پایه روغن کتان ( پودر چربی پرشیالین ، روغن پرشیالین ایکوآین ) در خوراک اسب ضروری می‌باشد.

این روغن بر پایه روغن کتان می باشد

کیمیا دانش الوند

# PERSIA LIN

Linseed oil for livestock

- افزایش غلظت انرژی جیره علاوه بر تامین نیاز اُمگا ۳
- کاهش خطرات ناشی از التهاب در اسب های مسابقه و مادیان آبستن
- کاهش لنگش از طریق کاهش نیاز به مصرف غلات
- کاهش التهاب و تورم مفاصل در اسب های مسابقه ( Musterman et al, 2005 )
- کاهش مقاومت به انسولین
- کاهش استرس در زمان جفت گیری و افزایش کیفیت اسپرم
- تقویت سیستم ایمنی
- افزایش درخشندگی و زیبایی پوشش بدن
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی E,A,D3

**پروفایل اسیدهای چرب روغن کتان (پرشیالین، ایکوآین)**

| | |
|---|---|
| اسید پالمیتیک C16:0 | %۸ |
| اسید استئاریک C:18:0 | %۵ |
| اسید اولئیک C18:1 امگا۹ | %۲۲ |
| اسیدلینولئیک c18:2 امگا۶ | %۱۲ |
| اسیدلینولنیک c18:3 امگا۳ | %۵۰ |
| نسبت امگا ۶ به امگا ۳ | ۴.۱ |
| PUFA | ۶۲ |

| | |
|---|---|
| کره اسب | ۳۰ گرم در روز |
| اسبچه | ۷۰ گرم در روز |
| اسب بالغ | ۱۰۰ گرم در روز |
| اسب مسابقه | ۱۵۰ گرم در روز |

- ایـــن مقـــدار روغـــن کتـــان ( پرشـــیالین، ایکوآیـــن ) بصـــورت تدریجی و طی یک هفته به خوراک اضافه شود.
- روغن به خوبی با خوراک مخلوط و مصرف شود.

Regarding the digestive tract of the Horse, a non-ruminant Herbivorous with hind gut (Cecum and colon) microbial fermentation, high content of starch is hazardous for horse. In modern horse nutrition, partial substituting of starch with fat is suitable solution. The horse's feed usually contains a small amount of fat that is less than horse's requirement for energy and fatty acids (essential and non-essential). As well as digestibility and absorption of fat in the basal diet is low. Therefore, the use of oil supplement or fat powder with linseed origin (Persialin & Equine Persialin) is essential for horse's feed.

کیمیا دانش الوند

www.Persiafat.ir

100% NATURAL

HORSE ONLY

# پرشیالین سوی ایکوآین

## تنظیم هوشمند اسیدهای چرب جیره

Equine Persialin

**حاوی ۲۸٪ اُمگا۳ و ۳۵٪ اُمگا۶**

با توجه به سیستم گوارشی اسب که یک علف خوار غیرنشخوارکننده با تخمیر میکروبی در انتهای روده (روده کور و قولون) می باشد، میزان زیاد نشاسته برای اسب مشکل آفرین است . در دانش نوین تغذیه‌ی اسب ، چربی‌ها جایگزین مناسبی برای بخشی از نشاسته جیره می باشد. خوراک اسب بطور معمول دارای مقادیر کمی چربی است که کمتر از میزان نیاز اسب برای تامین انرژی و اسیدهای چرب (ضروری و غیرضروری) می باشد. همچنین قابلیت هضم و جذب روغن‌های خوراکی پایه کم می باشد. بنابراین استفاده از منابع روغن یا پودر چربی بخصوص بر پایه روغن کتان ( پودر چربی پرشیالین ، روغن پرشیالین ایکوآین و پرشیالین سوی ایکوآین ) در خوراک اسب ضروری می‌باشد.

*این روغن بر پایه روغن کتان و سویا می باشد*

کیمیا دانش الوند

- افزایش غلظت انرژی جیره علاوه بر تامین نیاز اُمگا ۳ و اُمگا ۶
- کاهش خطرات ناشی از التهاب در اسب های مسابقه و مادیان آبستن
- کاهش لنگش از طریق کاهش نیاز به مصرف غلات
- کاهش التهاب و تورم مفاصل در اسب های مسابقه ( Musterman et al, 2005 )
- کاهش مقاومت به انسولین
- کاهش استرس در زمان جفت گیری و افزایش کیفیت اسپرم
- تقویت سیستم ایمنی
- افزایش درخشندگی و زیبایی پوشش بدن
- غنی شده با ویتامین های محلول در چربی E,A,D3

PERSIA LIN
Linseed oil for livestock

WWW.PERSIAFAT.IR

| | |
|---|---|
| کره اسب | ۳۰ گرم در روز |
| اسبچه | ۷۰ گرم در روز |
| اسب بالغ | ۱۰۰ گرم در روز |
| اسب مسابقه | ۱۵۰ گرم در روز |

- **این مقدار روغن بصورت تدریجی و طی یک هفته به خوراک اضافه شود.**
- **روغن به خوبی با خوراک مخلوط و مصرف شود.**

**پروفایل اسیدهای چرب روغن کتان (پرشیالین، سوی ایکوآین)**

| | |
|---|---|
| اسید پالمیتیک C16:0 | %۹ |
| اسید استئاریک C:18:0 | %۵ |
| اسید اولئیک C18:1 امگا۹ | %۲۹ |
| اسیدلینولئیک c18:2 امگا۶ | %۳۵ |
| اسیدلینولنیک c18:3 امگا۳ | %۲۸ |
| نسبت امگا۶ به امگا۳ | ۰.۸ |
| PUFA | ۶۳ |

Regarding the digestive tract of the Horse, a non-ruminant Herbivorous with hind gut (Cecum and colon) microbial fermentation, high content of starch is hazardous for horse. In modern horse nutrition, partial substituting of starch with fat is suitable solution. The horse's feed usually contains a small amount of fat that is less than horse's requirement for energy and fatty acids (essential and non-essential). As well as digestibility and absorption of fat in the basal diet is low. Therefore, the use of oil supplement or fat powder with linseed origin (Persialin & Equine Persialin) is essential for horse's feed.

# PERSIAFAT

Knowledge & Industry Linkage

PERSIAFAT
Knowledge & Industry Linkage

شرکت تعاونی دانش بنیان
**کیمیا دانش الوند**

**کارخانه و دفتر مرکزی :**
قم - شهرک صنعتی شکوهیه - فاز ۲ - شهید فکوری ۲ و ۴
تلفن : ۰۲۵ ۳۳۳ ۴۴ ۲۹۴ دورنگار : ۰۲۵ ۳۳۳ ۴۶ ۳۷۵
**فروش :** ۰۹۱۲ ۷۴۶ ۹۵ ۳۶ - ۰۲۵ ۳۲ ۹۲ ۰۰ ۷۴
**خدمات فنی و مشاوره :** ۰۹۱۲ ۲۶۰ ۸۰ ۳۱ - ۰۹۱۴ ۴۱۰ ۶۴ ۸۴

www.Persiafat.ir