

GH AZI
BROTHERS

A Step Ahead



energizer GOLD

RUMEN PROTECTED FAT



energizer GOLD RUMEN PROTECTED FAT

INTRODUCTION

Fats are needed by dairy cows to use its high energy density and provide the animal with the energy needed to support a high level of production. The genetic selection of dairy cattle allows the only animals, having very high average production levels. The challenge is to meet the nutrition requirements of such high yielding cows. While the protein and other nutrient requirements can be easily covered, the energy requirements are not so easily satisfied.

EARLY LACTATION

In early lactation, the energy intake of a modern dairy cow must be high, if she is to be allowed to express her full genetic potential in terms of milk yield and quality. A low feed intake at this stage will lead to an 'energy gap' and the cow will start to mobilize her body fat reserves in order to maintain the energy supply for milk production.

REASONS FOR FAT SUPPLEMENTATION

There are two main reasons for adding fats to ruminant rations. Firstly to increase the energy intake in order to minimize the energy gap and control losses of body reserves, secondly to increase the percentage of butterfat. In addition, it also offers the following benefits:

- 1 Flexibility in ration formulation while maintaining energy intake without sacrificing fibre intake in the diet.
- 2 Persistency in lactation is improved.
- 3 Improved energy balance improves reproductive performance.
- 4 Summer Feeding: Generally speaking, a cow is under stress during the lactation period and it needs to take care of its nutrient requirements to meet demands of the body for milk production. However, dry matter intake is reduced due to heat stress during summer. Therefore there is a need to increase nutrient density in its ration to overcome dietary energy deficiency. **Energizer Gold** helps in achieving this much-needed increased nutrient density.

WHY RUMEN PROTECTED FAT ?

The dairy cow can respond to a much higher fat level in its diet than can be provided using conventional fat sources. The maximum efficiency of milk production is achieved when fat contributes between 16% and 18% of the dietary energy intake. However, there are disadvantages associated with adding free or unprotected fats to ruminant rations. Rumen-active fats can reduce the digestibility of the fibre and adversely affect rumen fermentation and motility causing decline in both milk quantity and quality. What is required is a fat source which is rumen-inert but which is very digestible in the small intestine.



WHAT IS ENERGIZER GOLD ?

Energizer Gold is a rumen protected fat in the form of calcium salts of palm fatty acids. **Energizer Gold** doesn't interfere with fibre digestion in the rumen and dissociate itself into fatty acids and free calcium ion in abomasum.

Energizer Gold is produced under the supervision of qualified professionals of Iffco-Malaysia. The product is in free flowing granular form with low levels of powder content, which is light brown in colour.

Energizer Gold has a high melting point and therefore it is stable in extreme weather conditions.

Energizer Gold is made from 100% vegetable source and is therefore free from any animal by-Product.

Energizer Gold is free from GMO and BSE.

Energizer Gold is GMP compliant.

Storage:

Store in a cool and dry place, away from direct sunlight. Not more than two pallets stacking is advisable to avoid compression. Leave enough space between pallets for free air movement.

Suggested Inclusion Levels:

In compound feeds up to 3-5%

In TMR up to 600gms/head/day.

GUARANTEED FREE FROM GMO and BSE/100% PURE VEGETABLE FAT

Specification of Energizer Gold

Fat content	82.5% Min
Calcium	8.5 - 9.5 %
Moisture	2.5 - 5 %
Colour	Light brown
Density	0.5 g/cm ³
Physical characters	Free flowing granules

Fatty acid composition (GLC w/w) Typical Value

C12:0 Lauric acid	0.2
C14:0 Myristic acid	1.2
C16:0 Palmitic acid	47.0
C18:0 Stearic acid	5.0
C18:1 Oleic acid	38.0
C18:2 Linoleic acid	8.0

انرجائزر گولڈ موثر چکنائی، اعلیٰ پیداوار



● دودھ دینے والے جانوروں میں بہتر پیداوار اور توانائی کی ضرورت کو پورا کرنے کے لئے چکنائی شامل کی جاتی ہے۔ جانوروں میں اعلیٰ پیداوار کے لئے مخصوص جینیاتی نسل کو چنا جاتا ہے چنانچہ ان مخصوص نسل والے جانوروں کی اوسط غذائی ضروریات بھی زیادہ ہوتی ہیں جن کو پورا کرنا ضروری ہوتا ہے تاکہ اعلیٰ نسل کا جانور اپنی استعداد کا بھرپور استعمال کر سکے۔ جبکہ خوراک کی کمی کی صورت میں جانور اپنی ذخیرہ کردہ چکنائی کو استعمال کر کے اُسے توانائی حاصل کرنے اور دودھ پیدا کرنے کے لئے استعمال کرتا ہے اور نتیجتاً کمزور ہونے لگتا ہے۔ جانوروں کی خوراک میں چکنائی کا اضافہ دو جواہات کی بنا پر کیا جاتا ہے۔

● توانائی پیدا کرنے کے لئے ● دودھ میں چکنائی کے تناسب کو بڑھانے کے لئے

عام طور پر خوراک میں شامل کی گئی چکنائی اتنی زیادہ موثر نہیں رہتی اور نتیجتاً حاصل ہونے والے دودھ کی مقدار اور معیار کم ہو جاتا ہے جبکہ انرجائزر گولڈ موثر اور دیرپا چکنائی ہے جو کہ صرف چھوٹی آنت میں پہنچ کر جذب ہوتی ہے۔

انرجائزر گولڈ کے استعمال سے:

- فائبرز کے استعمال میں کوئی فرق نہیں پڑتا۔
- دودھ دینے کی صلاحیت میں اضافہ ہوتا ہے۔
- توانائی کے توازن سے تولیدی صلاحیت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔
- گرمیوں میں ہیٹ اسٹریس (Heat Stress) سے پیدا ہونے والی غذائی کمی پوری ہو جاتی ہے۔

خصوصیات

- انرجائزر گولڈ سو فیصد نباتاتی ذرائع سے بنتا ہے۔
- انرجائزر گولڈ نُقطہ پگھلاؤ زیادہ ہونے کی وجہ سے سخت گرمیوں میں بھی موثر رہتا ہے۔
- انرجائزر گولڈ مخصوص ٹیکنالوجی کی مدد سے بنائی گئی چکنائی ہے جو کہ زیادہ موثر اور دیرپا ہے۔

Packing: 25 kg paper bags and 800 kg tote bags.

پیکنگ: ۲۵ اور ۸۰۰ کلوگرام کے مضبوط اور پائیدار بیگ میں دستیاب ہے۔

Exclusive Partner in Pakistan

GH AZI
BROTHERS

Ghazi House, D-35, KDA Scheme No. 1, Miran Muhammad Shah Road, Karachi-75350, Pakistan
Tel: +92 21 111 250 365 | Fax: +92 21 3454 3763 | E-mail: mail@ghazibrothers.com

Manufactured by

IFFCO
Investing in the future