

Miracle mix

# ミラクル ミックス

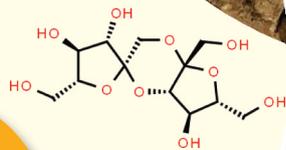
分娩前後の健康をサポート！



目指せ  
長命連産！

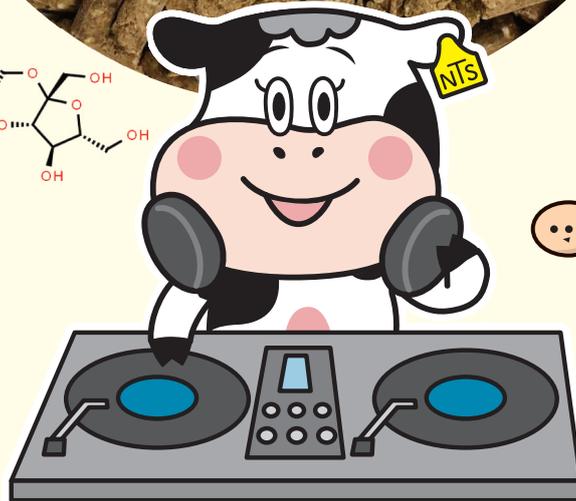
ミネラル

DFAⅢ



ビタミン

イースト  
菌



公式キャラクター  
「ミルテン」

カルシウムなどのミネラル吸収を最適化するオリゴ糖DFAⅢとルーメンの働きをサポートする活性イースト菌を配合しています。ミネラル・ビタミンも含有し周産期の健康維持と回復に寄与します。



ニッテン配合飼料

# ミラクルミックス

Miracle mix



## 基本情報

用途 ビタミンミネラル混合飼料  
荷姿 20kg  
形状 ペレット

### 有効成分の作用

DFAIII

腸管からのカルシウム吸収を促進します。

(2006年、当社、日本畜産学会報; 2015年、当社、ジャーナルオブટેイリサイエンス)

活性酵母菌

ルーメン内の繊維分解菌と乳酸利用菌を増殖させたり、免疫力を高めます。

(2015年、Dawsonら、ジャーナルオブટેイリサイエンス) (1999年、当社、北海道畜産学会大会)

枯草菌

サルモネラ菌を抑制します。

(2011年、Mongkol&Narin、リサーチインベテリナリーサイエンス)

### 給与方法

分娩予定前2週間から分娩後1週間後に、1日1頭当たり300gを給与して下さい。

### 有効成分含有量 (/kg)

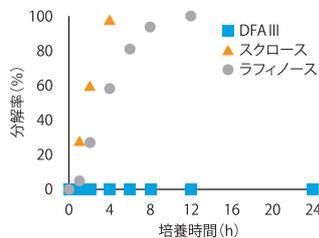
カルシウム 40g、マグネシウム 10g、マンガン 4,000mg、  
亜鉛 4,000mg、鉄 2,000mg、銅 650mg、コバルト 60mg、  
ビタミンA 60万IU、ビタミンD3 12万IU、ビタミンE 2,000mg、  
DFAIII 120g、酵母 4,000mg、枯草菌 1,000mg

## DFA IIIの基礎知識

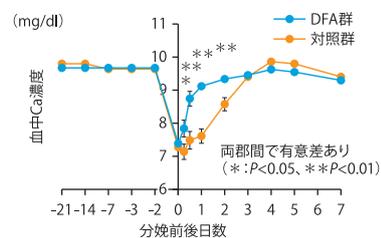
DFAⅢ(difructose anhydride Ⅲ)はチコリーの根に含まれるイヌリンを原料に合成して作られたオリゴ糖です。他のオリゴ糖と比べてルーメンの微生物に分解されずらい事が特徴で(図1)、牛の十二指腸で作用します。

ミネラルは十二指腸や小腸の腸管上皮細胞の中、または隙間を通して吸収されます。DFAⅢは細胞同士を繋いでいるタイトジャンクションに作用し、ミネラルの通り道を広げます。

乾乳後期から分娩7日後までDFAⅢを給与した群(DFA群)と給与しなかった群(対照群)の血中Ca濃度の推移を比べると、DFA群では分娩直後から分娩2日後まで対照群と比べて、血中Ca濃度が高くなっていることがわかります(図2)。



〈図1〉ルーメン液による各種糖類の分解



〈図2〉授乳後期から分娩7日後までDFAⅢを給与した群(DFA群)と給与しなかった群(対照群)の血中Ca濃度の推移

(Teramura, et al., 2015 2012 J. Dairy Sci., 98, 8688~8697)



日本甜菜製糖株式会社 飼料事業部

お問い合わせ Tel:0155-48-4103 Fax:0155-48-9607  
ホームページ nitten-feed.jp

公式HP



Facebook



Instagram



NITTENFEED



公式キャラクター  
「ミルテン」