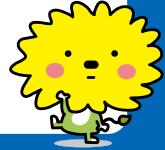




バイオ科学のバイパス製品は国内生産

- ◎安心・安全・高品質を目指し、日本国内での生産体制。
- ◎製造後、全国各地へ素早い納品を実現。

阿南市イメージアップキャラクター「あなん」
©2013 ANAN CITY No.98



牛用混合飼料(A飼料)

ミルカン®

乳肝®
+リジン

バイパスサプリ

リジン

NET: 20kg

乳肝®
バイパスサプリ
+リジン

Rumen bypass supplement

MILKAN+LYSIN

Rumen bypass 80% UP

Amino acids, Vitamins,

Good for Liver health

A 飼料

bio ノバイオ科学 株式会社

◎脂肪肝やケトーシスが気になる牛に!

◎分娩前後の健康維持・繁殖成績の改善に!

◎長寿、連産を目指して!

国内特許 第3728738号
国際特許 カナダ:CA2556781
アメリカ:US8642070

平均バイパス率
80%以上

自社試験による。

NO.
7
BIO NEWS LETTER

バイオ科学ニュースレター

ニコチン酸（ビタミン B₃）は動物体内で血行を促進する効果が強く、アルピニストが高冷地に行く場合にはニコチン酸を服用し、凍傷を予防することが知られています。

乳牛においてニコチン酸欠乏症を発症すると、食欲不振、下痢、脱水症状を呈した後に死亡します¹。一方、ニコチン酸を給与すると、ケトン体の一種である β - ヒドロキシ酪酸の血清中濃度の低下²、乳量^{3,4} 及び乳蛋白質² の増加に寄与することが知られています。

近年、ニコチン酸が脂肪組織に作用し、脂肪分解が抑制されるという作用メカニズムが明らかになってきました⁵。その結果、脂肪組織から肝臓への脂肪酸の動員が減少し、脂肪肝の抑制に繋がるものと考えられます⁶。乳牛が脂肪肝を発症すると、乾物摂取量の低下に伴う乳量の低下、そして繁殖成績の悪化が誘発されますので⁷、酪農経営に重大な影響を及ぼします。

ミルカン 乳肝にはルーメン内に存在する微生物に分解されないようにバイパス加工を施したニコチン酸が含まれています。脂肪肝・ケトーシスを発症する前に、ミルカン 乳肝を充分に給与し、牛の健康維持を図ることが重要です。

1. Hopper, J. H. & Johnson, B. C. J. *Nutr.* 56, 303-310 (1955).
2. Erickson, P. S. et al. *J. Dairy Sci.* 75, 1078-89 (1992).
3. Cervantes, A. et al. *J. Dairy Sci.* 79, 105-13 (1996).
4. Drackley, J. K. et al. *J. Dairy Sci.* 81, 201-14 (1998).

5. Tunaru, S. et al. *Nat. Med.* 9, 352-5 (2003).
6. Carlson, L. A. J. *Intern. Med.* 258, 94-114 (2005).
7. Bobe, G. et al. *J. Dairy Sci.* 87, 3105-24 (2004).

製造・販売

bio バイオ科学 株式会社

《本 社》 徳島県阿南市那賀川町工地246-1 TEL.0884-42-3090
お申込・お問い合わせは 本社または各営業所まで <http://www.bioscience.co.jp>

