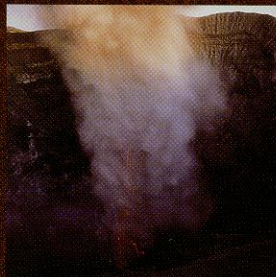


limonite

株式会社日本リモナイト
www.limonic.co.jp

LIGHT MINERAL

ライトミネラル



火の山「阿蘇」が生み出した
畜産用「ミネラル」飼料

- 豚、鶏、牛を元気にする畜産用健康飼料
- 鉄分70%で肉質改善、貧血防止
- 脱臭効果で環境改善

LIGHT MINERAL



LIGHT MINERAL

ライトミネラルの添加で肉質がこんなに良くなる。常時添加と未添加の豚肉成分比較

ライトミネラルによって、脂肪は硬くなります。ライトミネラルの主成分である鉄分により生成されるミオグロビン(肉色素)は肉色を鮮紅色にします。



- 豚肉の美味しさは、肉汁=ドリップが時間をおいても出にくいことにあります。これはドリップを抑えることから、**ドリップカット**と呼ばれ、このような豚肉を特徴づけるものは、脂肪の融点の高さです。
- ライトミネラルの添加で、鉄分は通常の倍になります。これが、鉄不足を補い貧血防止と組織の活性化を促進します。

●マグネシウムの豊富さは、骨を強化し丈夫にするとともに、柔軟性ももたせます。

◆Oファーム、Mファームともライトミネラル0.5%添加

項目	単位	阿蘇Oファーム	Mファーム	一般
カルシウム	mg	2	2	3
リン	mg	190	170	170
カリウム	mg	300	280	310
鉄	mg	1.30	0.78	0.30
マグネシウム	mg	32	29	20
融点	℃	39.74	39.76	38.00

※分析値は100g中の含量(mg)を示します
 ※一般データは、五訂食品成分表(女子栄養大学出版部)参照
 ※一般データの融点は、当社データ平均値参照

The science of the Lightmineral

ライトミネラルの科学

豚達が集まる新鮮なライトミネラル。

豚は、すぐれた、選別能力と採食能力を持っています。ライトミネラルは、高純度のミネラル分に富む「阿蘇の山土」です。豚は、ライトミネラルが床に撒かれると、争って食べようとします。これは、体によいこと、体が欲していることを本能から判るからです。豚を健康にするライトミネラルの添加で、豚が丈夫になった。元気になった。事故率が大幅に減ったという話を多く聞いてきています。

これは、なによりも、豚自身がライトミネラルを求めていることを示します。この体質改善による免疫アップの作用は、子豚の下痢を止め、更に、珪酸の働きで、繁殖豚の発情回帰も改善させます。



3年間“熟成”、自然乾燥させて作られます。

山から掘られたばかりのライトミネラルは、成分としては、安定性に欠く「酸化第一鉄 FeO」です。これを、太陽の恵みのもと、紫外線、空気に十分さらし、ゆつくり化学反応させて安定性が高く分解吸収能力に富む「水酸化第二鉄 FeOOH(α)」に変えていきます。このためには、3年の長い熟成期間と自然乾燥が必要になります。このような、製造努力で均質の効果の高いライトミネラルは、生まれるのです。

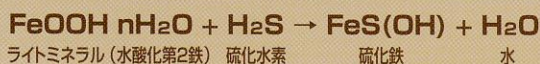


自然の自浄作用で悪臭を分解します。

ライトミネラルは、餌に混ぜられ消化吸収排泄される過程で糞尿中に含まれる、悪臭を化学的に分解します。

例えば、悪臭物質の代表である[硫化水素H₂S]は、次の式で分解されます。

■ライトミネラルと硫化水素の化学反応式



ライトミネラルの添加で、糞は悪臭がなくなり黒くなります。これは、体内の硫化水素ガスを吸着するためです。

ライトミネラルの成分表

■一般成分			
水分	13.8%	粗脂肪	0.1%
灰分	74.8%	粗蛋白質	0.6%
炭水化物	10.6%		

■無機質				
鉄	Fe ₂ O ₃	69.08%	珪酸 SiO ₂	13.7%
リン	P	0.094%	カリウム K	0.20%
カルシウム	CaO	1.49%	マンガン Mn	0.029%
マグネシウム	MgO	0.51%	イオウ S	0.579%
ナトリウム	Na	0.015%	アルミニウム Al ₂ O ₃	2.76%

※有機物Organic Matter検出 熊本県工業試験場分析



The birth of the Lightmineral

ライトミネラルの誕生

阿蘇火山は30万年前の噴火で誕生しました。

その後、15万年前、11万年前、9万年前と大噴火を経験しました。これらの噴火により、阿蘇山の火口には大きな火口湖が作られました。



この火口湖には、噴火により地中から排出されたマグマ、熱水に含まれるミネラル成分が多量に流入。加えて、植物などの有機物も火口湖に蓄積され、それらは水中で分離分解されました。

この中で、溶出した鉄分を多く含む堆積物が、現在のリモナイト鉱として、阿蘇町狩尾一帯に分布しています。その後、火口湖は干上がり、現在の姿になりました。この堆積物は、「阿蘇の黄土」として知られるようになり、牛飼いは、「牛の下痢止め」として重宝がられ、また、鉄分含有量が多いため、北九州の八幡製鉄所に送られ、鉄鉱石の代わりに使われたこともありました。

養豚が盛んになるにつれ、豚舎飼いで土に接することなく飼養される豚が増えると、ミネラル不足から貧血、事故率の増加、肉質の低下等の様々な問題が発生して来ました。これらの問題に対して、人々の口から口へと「阿蘇の黄土」がよいという話が伝わりました。

日本リモナイトでは、この「阿蘇の黄土」を加工精製し、農林水産省より“畜産用飼料”の承認を受けて「ライトミネラル」として発売を始め、好評を博してきています。

このミネラルを含んだ黄土は、強力な消臭作用と脱硫作用があるため、特殊方法で加工され、脱硫剤としても使われております。さらに、水質浄化作用も実証され、その方面での研究、利用も広がってきております。



ライトミネラルマネージメント

用法・用量

ライトミネラルは、少量で効果が大きいので、給与量を守ってください。つまり、少ないコストと労力で、大きな改善が望めます。

◎ 飼料の0.3%～0.5% 飼料1t当たり3kg～5kg
給与量(1日1頭あたり)

子豚: 2～5g 肥育豚: 5～10g 繁殖豚: 10～15g

効果

- 新陳代謝が旺盛になります。
- ミネラル含量が高いため、ストレス解消に役立ちます。
- 抗病性が増します。
- 消化機能の調整がよくなり、消化吸収率が高くなります。
- 下痢を止めます。

- ミオグロビンの蓄積で肉質(肉色)が改善されます。

- アンモニア、硫化水素を吸収します。

百聞は一見にしかず。

- 哺乳豚に少量給与してください。
答えは、子豚が出してくれます。

乳、肉質の改善で
差別化



卵、肉質の改善に



発育の改善



肉質の改善

環境の改善

脱臭、消臭効果+ガスの発生を抑えます。



好評
発売中

ミネラルX・リモタン

阿蘇の火山パワーは、水質浄化にも大活躍。

水がよみがえるセラミック「ミネラルX」とライトミネラルを焼成した陶芸製品「リモタン」



ミネラルX



タンブラー

湯のみ

www.limonic.co.jp

お問い合わせ先

株式会社 日本リモナイト 熊本営業所

TEL 096 (344) 8042 FAX 096 (344) 7799

●本パンフレットの内容は改良の為、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

limonite
株式会社日本リモナイト

総発売・製造元

株式会社 日本リモナイト

熊本県阿蘇郡阿蘇町狩尾289番地

TEL 0967 (32) 1082 FAX 0967 (32) 3709