

健康な牛にすることのお手伝い

RB-Fastシリーズ

混合飼料

RB-ファースト

A飼料

発酵米ぬかに乳酸菌・酵母・枯草菌・光合成細菌の4種類の菌が含まれています

ギャバ生成乳酸菌を採用
ギャバ値 651mg/100g

- RB-Fast/15kg・20kg マッシュタイプ
- RB-Fastパウダー/10kg (アルミパック入り1kg×10袋)
- RB-Fastペレット/15kg
- RB-Fast Plus/15kg (特殊酵素入り)
- RB-Fast α/15kg (リジン入り)



■ RB-ファースト/ファーストパウダーの特長

- ストレスによる下痢・軟便の減少
- TDN価の向上による飼料効率の改善
- DG(日増体重)の向上
- 夏場の食い込みを正常に保つ
- アンモニア・硫化水素など悪臭物質を腸内で低減することによる飼育環境の改善
- 糞便の発酵を早めることによる悪臭物質の低減と堆肥化の促進
- RB-ファーストパウダーはミルクやぬるま湯等に分散するため人工乳への添加が可能
(子牛の人工乳のステージで添加可能)

健康な牛づくりのRB-ファースト・ファーストパウダーに含まれる成分の関係

- (1) 粗飼料のTDN価を高める。
 1. 酵母が第一胃の繊維分解菌を増やすことにより、粗繊維の消化率を高めることでTDN価を高める。
- (2) 腸内細菌叢を整える。
 1. 乳酸菌が増え腸内を酸性にし、いわゆる悪玉菌の増殖を抑制する。
 2. 枯草菌がアミラーゼを出し乳酸菌が増殖に必要な糖を供給する。
 3. 枯草菌は増殖力が強く、いわゆる悪玉菌の増殖のための栄養分を奪うことにより、悪玉菌の増殖をおさえている可能性もある。
 4. オリゴ糖が消化されずに腸にまで達し乳酸菌の増殖に役立つ。
- (3) ストレスに対する影響
 1. ギャバがストレスに対する本来の耐性を維持する。
 2. 第一胃の細菌叢を安定させることにより、暑熱ストレスに対する本来の耐性を維持する。



Not to thank you But to be obliged

バイオバンク株式会社

<http://www.bio-bank.co.jp/>

10/15/20kg

RBファースト/ファーストパウダーの微生物の働き

微生物の力が米ぬかの中に存在する栄養素(ビタミン・ミネラル等)との相乗効果で、飼料の栄養価を高める
 培養した有用微生物の働きで腸内細菌叢が改善され、健康な牛に育つ
 TDN価の向上や本来の健康が維持される等の総合的な効果により、DGが向上する

- 光合成細菌**---- **硫化水素・アンモニウム塩・腐敗性有機物などの悪臭物質の除去**
 ※硫化水素・アンモニウム塩・腐敗性有機物などの悪臭物質を栄養源として菌体内に取り込み、糞の悪臭を低減する
 ※米ぬか臭の除去
 ※菌体成分そのものが高タンパク質であり、栄養源となる
- 乳酸菌**----- **乳酸生成(phの低下)・抗菌物質の生成(雑菌抑制)・ギャバ生成**
 ※腸に確実に到達し、悪玉菌や有害菌を抑制し、下痢が少なくなり、悪臭物質の軽減にも有効である
 ※腸内細菌叢のバランスを整え、本来の免疫力を保つ等により健康を維持する。
 ※乳酸菌により生成されたギャバは特に子牛のストレスに対する本来の耐性を維持する。
- 酵 母**----- **有機酸・脂肪酸・脂質分解酵素の生成、繊維分解菌の増加**
 ※第一胃の繊維分解菌を増加させることにより、TDN価が向上し飼料効率を高める
 ※米ぬかに芳香を付与し、嗜好性を高める
 ※生成したビタミン、アミノ酸、脂肪酸が栄養成分になる。
- 枯草菌**----- **炭水化物・タンパク質分解酵素の生成・抗菌性物質の分泌**
 ※グルコース・オリゴ糖・アミノ酸・ペプチド等を生成し飼料の栄養価を高める
 ※グルコース・オリゴ糖を生成し、腸内での乳酸菌の増殖を助け悪玉菌や有害菌を抑制する。
 ※抗菌物質を分泌することによりサルモネラ菌等の有害菌を抑制する。
 ※糞に移行し、糞の発酵を促進することにより、嫌気性菌を抑制し悪臭物質の発生を抑制するとともに堆肥化を促進する

給与プログラム

乳牛用

母牛	必要に応じ給与/1日20g(毎日)	分娩2ヶ月前 1日/1回40g(毎日)	分娩	分娩3ヶ月 1日/1回40g(毎日)	必要に応じ給与/1日20g(毎日)
※TDN価を高めることにより健康を維持する ※妊娠ストレスの減少 ※夏場は熱暑ストレスに一日1回30g(毎日)					
子牛	0日 牛乳・人工乳・RB-Fast パウダー	餌付け	1日/1回20g(毎日)	分娩2ヶ月前	母牛を参考
※下痢・軟便の減少・繊維成分のTDN価の向上					

肉牛用

母牛	必要に応じ給与/1日20g(毎日)	分娩2ヶ月前 1日/1回30g(毎日)	分娩	分娩3ヶ月 1日/1回30g(毎日)	必要に応じ給与/1日20g(毎日)
※TDN価を高める ※妊娠ストレスの減少 ※腸内細菌叢を整える					
育成牛 <small>和牛・交雑牛</small>	RB-Fast パウダー 1日/1回20g(毎日)	90日齢	1日/1回20g(毎日)	5~6月齢	必要に応じ給与/1日20g(毎日) 出荷
※下痢・軟便の減少 ※ストレスの減少					
肥育牛	必要に応じ給与/1日20g(毎日)				
※移動ストレスの減少 ※TDN価を高めることにより筋肉中のグリコーゲンを増やす					

RBファースト
RBファーストパウダー
 原材料/米ぬか・オリゴ糖・
 光合成細菌・乳酸菌
 ・酵母・枯草菌

製造発売元
バイオバンク株式会社
 仙台工場/
 宮城県名取市飯野坂字南沖102
 TEL:022-382-7210
<http://www.bio-bank.co.jp/>

■飼料の化学成分(%)■

飼 料	水分 (%)	飼 料						
		粗タンパク質(CP)	粗脂肪(EE)	可溶無窒素物(NFE)	粗繊維(CF)	粗灰分(CA)	中性デタージェント繊維(NDF)	酸性デタージェント繊維(ADF)
発酵米ぬか	10.4	16.1	24.3	31.4	8.1	9.7	20.8	9.6

■発酵米ぬかの100g成分■

水 分	10.8g	鉄	8.6mg	ビタミンB1	3.56mg	パントテン酸	6.89mg
エネルギー	387.0Kcal	カルシウム	54.5mg	ビタミンB2	0.28mg	ビオチン	46.3μg
タンパク質	15.4g	カリウム	1.63g	ビタミンB6	3.8mg	ナイアシン	51.8mg
脂 質	23.7g	マグネシウム	1.09g	ビタミンB12	0.07μg	オリザノール	365.0mg
糖 質	15.7g	銅	0.61mg	ビタミンE	4.1mg	フィチン酸	7.09g
食物繊維	24.7g	亜 鉛	6.79mg	(総トコフェロール)		総フェルラ酸	390.0mg
ナトリウム	194mg	マンガン	18.2mg	ビタミンK1	8.0μg	γ-アミノ酪酸	651.0mg
リ ン	2.29g	セ レ ン	8.0μg	(フィロキノ)		(ギャバ)	
				葉 酸	74.0μg		