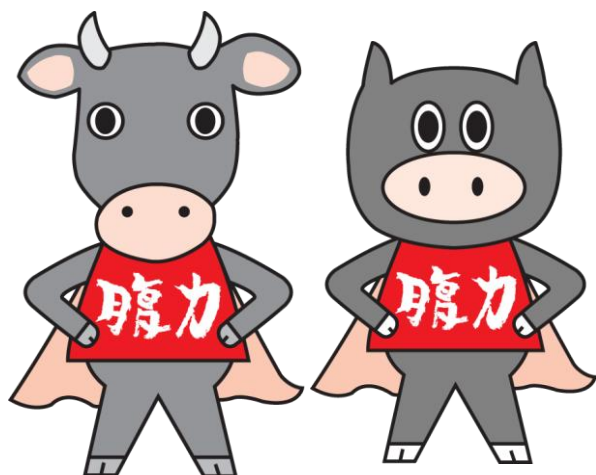


発酵副産物混合飼料（A飼料）

腹力

はらぢから

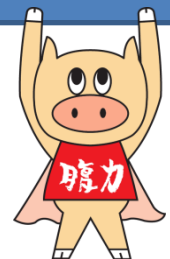
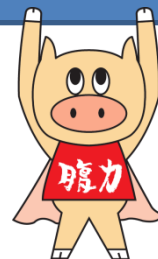
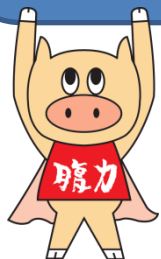


腸力 とは、



- 乳酸菌の発酵生産物質と食物繊維と海藻を含んだ混合飼料です

- ① 乳酸菌生産物質・・・キュラティック
- ② 食物繊維・・・ 発酵バガス(サトウキビ粕)
- ③ 海藻・・・ アスコフィラム・ノドサム

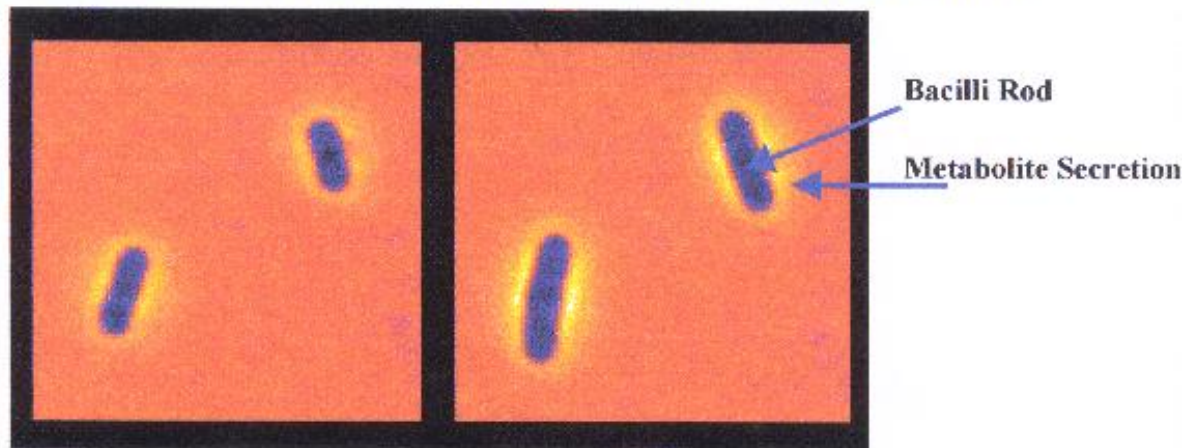


①乳酸菌生産物質

- キュラティック **Kulactic™** アメリカ産

ラクトバチルス・アシドフィルスのホエー発酵による生産物質をとろろこし粉末に吸着させたもの

Metabolite production is the only form of defense for bacteria.



厳選された乳酸菌を使用

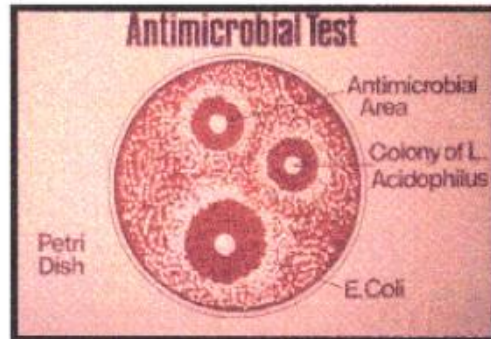
9種類のラクトバチルス・アシドフィルスの内、一番抗菌力の強い菌種を使用しています

テストケース 1.

ラクトバチルス・アシドフィルスの異なった種類で 48 時間スキムミルク内での抗菌活動調査結果

<u>菌ナンバー</u>	抑制阻止円の外周(mm)
Varied Industries Corp 2181	22
Varied Industries Corp 1	15
ATCC 11506	0
ATCC 4356	15
NCDO 1	0
NCDO 2	0
NCDO 3	16
BVL	0
BC	16

乳酸菌による病原性バクテリアの成長抑制:



MRS 寒天培地によって、病原性バクテリアの種をその寒天上に培養後、乳酸菌を培地表面に植え付けて抗菌エリアの広がり具合をみました。その広がり具合によって乳酸菌による抑制効果をその範囲で測定しました。

テスト細菌		抑制区域 (mm)*
S. marcescens	サルモネラ属菌	18
E. coli	大腸菌	13
Ps. aeruginosa	緑膿菌	29
K. pneumoniae	肺炎桿菌	14
E. cloacae	エンテロバクテラ・クロアカ菌	19
E. aerogenes	エンテロバクテラ・エロゲネス	20
St. fecalis	糞便性連鎖球菌	14
Bacteriodes Spp.	豚赤痢	13
Sh. sonnei	細菌性赤痢	17
S. enteritidis	サルモネラ属菌	19
P. vulgaris	腸内細菌種	20
S. epidermis	囊胞性細菌	21

生産物質は、pHは3.0以下で非常に抗菌力が強く多種多様の成分を分泌します。

代表される生産物質

・ラクトフェリン

哺乳動物のミルクに含まれるタンパク質の一種です

抗菌効果・・・ラクトフェリンは鉄分と結合しやすい特質があります。ラクトフェリンは、細菌が生きていくために必要な鉄分を先に奪ってしまい、増殖を抑えたり、死滅させてくれます。また、ラクトフェリンの消化物中に強い抗菌活性を示す物質があり、細菌、真菌、ウィルス、原虫に対する効果が明らかにされています。グラム陰性、グラム陽性の病原体を抑制することにおいて特に効果的です。

鉄分吸収を促進・・・ラクトフェリンは鉄分に吸着しやすい性質があるので、体内の鉄分がラクトフェリンと結びつき安定し、吸収されやすくなるので貧血の改善・予防に役立ちます。

整腸作用・・・ラクトフェリンが腸内の悪玉菌が必要とする鉄分を奪うことによって増殖を抑え、善玉菌のビフィズス菌を優位にして腸の不調を改善します。

活性酸素を抑える・・・ラクトフェリンにはガンや成人病の元凶と見られている活性酸素の働きを押さえる作用があります。最近になって、活性酸素は、鉄イオンの多い状態で特に活発になることが解ってきました。ラクトフェリンはこの鉄イオンと真っ先に結びついて取り込んでしまうため、活性酸素が体内で悪さをするのを抑えているのではないかと考えられています。

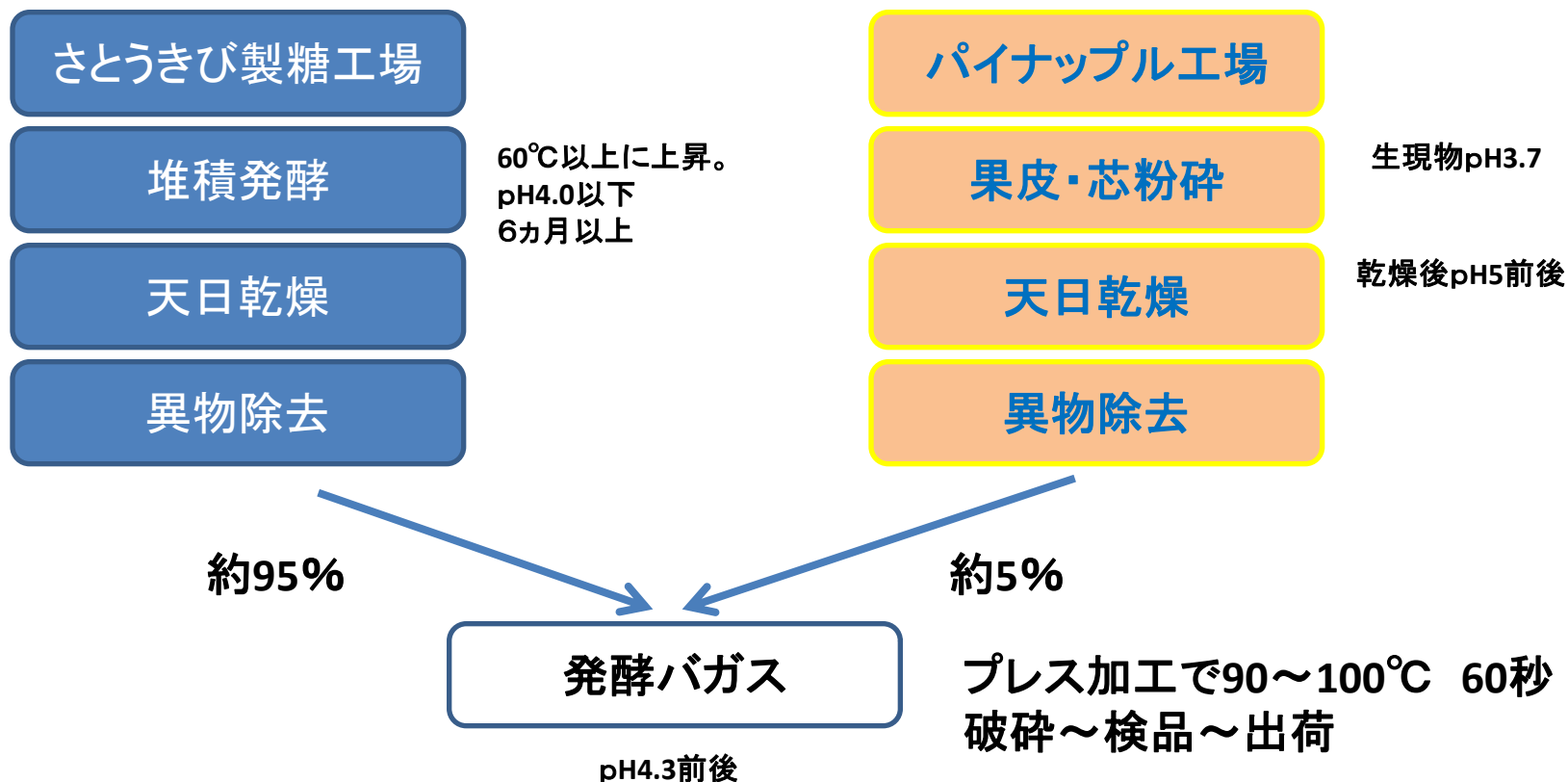
乳酸、アミノ酸、酵素、アシドリン等々

生産物質のその他のメリット

- ① **腸内の傷ついた細胞を修復**…腸は栄養を吸収するところで、血液の質や体質を決定する大切な器官です。傷ついた腸であれば、栄養を吸収できません。腸内が良い状態であれば、栄養の体内吸収もよくなり、きれいな血液が生成され、細胞もイキイキします。
- ② **腸内に棲んでいる善玉菌に棲みやすい環境を作る**…悪玉菌が多くなると乳酸菌などの善玉菌は棲みにくくなり、逆に善玉菌が多くなると悪玉菌が棲みにくくなります。善玉菌が増えると日和見菌(中立の菌)は、善玉菌の味方に変化します。
- ③ **免疫細胞を刺激して活性化**…免疫細胞の 7 割が腸に集中しています。乳酸菌などの発酵液は、免疫細胞を刺激して、体内が活性化するほど、細胞やウイルスなどから体を守るパワーがアップします。
- ④ **異物(病原菌など)や老廃物を排除**…乳酸菌種は、不要な変異物質などを吸着して体外に排出する力が他の菌に比べ、非常に高いと言われています。
- ⑤ **悪臭の緩和**…アンモニアなどのニオイを軽減します。

②食物繊維・・・発酵バガス

- さとうきび製糖工場からでた絞りカスを堆積発酵し、天日乾燥したものです。タイ産



食物繊維の補給のメリット

濃厚飼料だけでは、繊維質が足りません

- 繊維質と一緒に摂取することで急激な血糖値の上昇を抑えるため、臓器の負担が軽減する。
- 便通がよくなり、糞の性状が改善される。（栄養の吸収がよくなる、未消化物が減る、健康な糞＝ニオイが軽減される。）
- 発酵させた繊維なので嗜好性も非常にいい
- 善玉菌が棲みやすい環境を作ります

《参考》ふん尿混合物中の臭気物質

	豚		牛	
	発酵バガス	生バガス	発酵バガス	生バガス
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
酢酸	0 (0)	0 (0)	2.3 (0.4)	13.5 (2.6)
プロピオン酸	26 (5)	1113 (301)	1.7 (0.3)	15.4 (3.0)
酪酸	226 (44)	865 (234)	1.1 (0.2)	9.5 (1.5)
iso-吉草酸	174 (34)	432 (117)	—	—
n-吉草酸	0 (0)	333 (90)	0.3 (0.1)	1.1 (0.2)
フェノール	10 (2)	0 (0)	—	—
p-クレゾール	36 (7)	192 (52)	—	—
3-メチルインゾール	62 (12)	100 (27)	—	—
水分含量	80.5%	72.9%	80.3%	83.3%

乾物中、()は対湿重量

分析:女子栄養大生化学教室

臭気物質が減るのは、おなかの中の悪玉菌が減ったからです！

③海藻粉末



アスコフィラム・ノドサム
カナダ産

氷河が大地を削り海水が流れ込んで形成されたフィヨルド。岩礁の水深1〜2m付近に繁茂している豊富なミネラル、ビタミンなど60種類以上の成分を含む特殊な海藻を使用。

海藻サプリメントが、免疫機能の向上などにも役立つことが実証されている。

期待される効果

- 授乳期の母豚飼料の食い込みアップ
- 母豚の乳質改善と子豚の発育向上
- 糞の性状改善と悪臭減少、未消化分の減少



腸内の悪玉菌を抑制！

繊維質が消化を助ける！



善玉菌が棲みやすい環境に！

腹力 給与例 《豚》



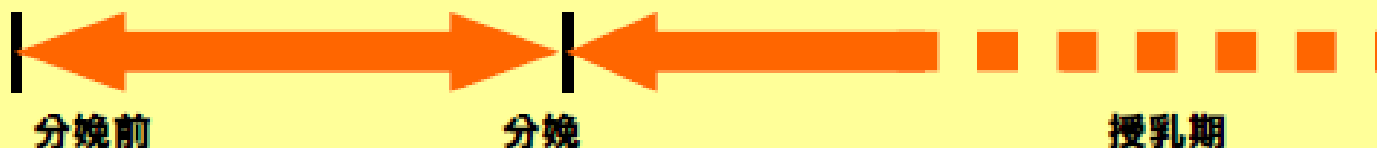
子豚 ●発育向上一腸内の健康、強いおなか作り

飼料に対して、0.5%



母豚 ●授乳期の食い込みアップ

●乳質改善、消化吸収の促進、悪臭の減少



飼料に対して、0.3%

現在ご使用の生菌剤を給与前および併用がさらに効果アップ！

*状況に応じて増量してください

*嗜好性があります。エサ食いの悪い時に給与、食い込み効果を発揮します。他のステージでもご利用ください。

腹力 給与例 《牛》



仔牛 (腸内の健康、強いおなか作りに)

1日1回 30g



母牛 (分娩前後の食い止まりと体力回復)

1日1回 60g

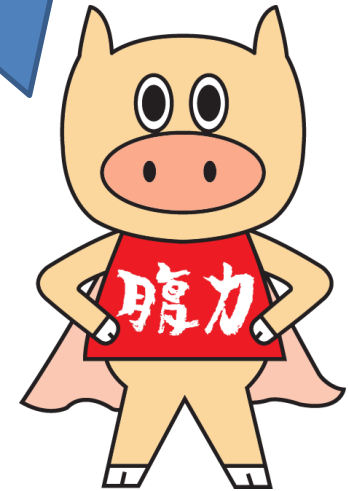


膽力

成分

食物センイが豊富です！

- たんぱく質 9.2%以上
- 脂肪分 1.4%以上
- 繊維質 25.5%以上



- 原材料 とうもろこし粉末、さとうきび粕（発酵バガス）、パイナップル粕、海藻粉末、糖蜜、乳酸菌発酵副産物
- 規格：20kg 紙袋

