

Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



ヒートダウン
ナイアシュア



Heatdown
Niashure™



ヒートダウン
ナイアシュア



ヒートダウン

A 飼料

Heatdown

暑熱ストレスから解放・・・カプセル化ナイアシン

Q. ナシアシンの働きは何ですか？

A. ナシアシンはすべての細胞が活発に活動するために不可欠な栄養素です。すべての細胞はエネルギーを必要としていますが、ナイアシンが無いとエネルギーを使うことが出来なくなってしまいます。

Q. 今までのナイアシンとヒートダウンに含まれるナイアシンは何が違うのですか？

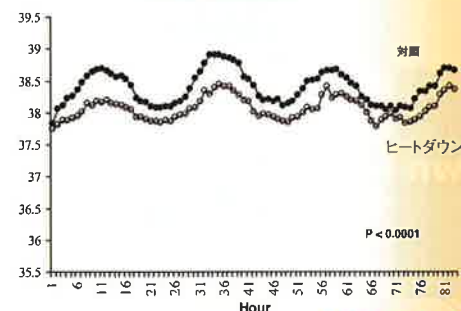
A. これまでのナイアシンは裸体の状態のためルーメンで95%以上が破壊されてしまいます。ヒートダウンのナイアシンはカプセルに入っているためにルーメンをバイパスして小腸まで届くようにしてあります。

Q. なぜカプセル化をしなければならないのですか？

A. ナシアシンをきちんと小腸から吸収させるためです。小腸から吸収されたナイアシンは元気に働いている牛の様々な細胞にとって元気の素になります。

◆◆

急激な暑熱ストレス下における腔内体温に対するヒートダウンの効果



BALGHEM

nutrition

Q. ナシアシンがなぜ暑熱対策に良いのですか？

A. ナシアシンが吸収されると体表の毛細血管が広がって体熱が体の中心から体表へ運ばれ、エネルギーを放散しやすくなるので、体温が下がります。また汗をかきやすくなることも体温の低下に貢献しています。上のグラフを見るとヒートダウンを給与した方が体温が低く保たれていることが分かります。

Q. ナシアシンが吸収されるとなぜ細胞が元気になるのですか？

A. ナシアシンはすべての細胞がエネルギーを使う時にその効率を良くする働きがあります。ナイアシンを与えることで、細胞が限られたエネルギーでも活発に活動することが出来るのです。これを一般には「代謝を改善する」と言います。

カプセル化ナイアシンとナイアシン沫(裸体)の相対評価

区分	ナイアシン沫(裸体)	カプセル化ナイアシン
ナイアシン含有量(%)	100	65
ルーメンでの分解率(%)	95	12
ルーメンでの安定性(%)	5	88
小腸での吸収率(%)	100	70
放出率にほぼ等しい		
利用率(%)	5	40
含有率×安定性×吸収率		
カプセル化ナイアシンとナイアシン沫(裸体)の相対的価値	8倍(40%vs5%)	

BALGHEM

nutrition

Q. ヒートダウンのカプセル化は確かなのですか？

A. 上の表を見てください。ヒートダウンのルーメンバイパス率は95%であるのに対して従来の裸体のナイアシンは12%しかルーメンをバイパスしません。ナイアシンの給与においてヒートダウンは8倍も効率が良いことになります。下記の図はバルケム社と他社のカプセルの構造を比較したものです。黒い部分がナイアシンです。バルケム社では均質なコーティングを行なっています。

Q. どのような効果が期待できるのですか？

A. ナシアシンが吸収した細胞は元気になります。例えば乳腺細胞が元気になると乳量が増えたり乳成分が向上し、肝臓の細胞が元気になると特に産後の体調が良くなったり、免疫が元気になると病気になりにくくなったり、と様々な効果が期待できます。下のグラフを見ると乳成分が向上しているのが良く分かります。

カプセル化製品はすべて同じではない

バルケム社のカプセル化技術

従来の製品



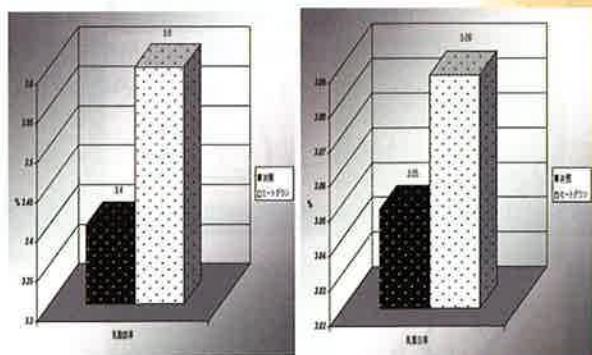
BALGHEM

nutrition

ヒートダウンの使用法

- ◎ 高温多湿期……1日1頭 25~50g 給与
- ◎ 周産期の健康維持
……分娩3週間前~分娩後60日に15g
- ◎ シーズンoff……搾乳牛に10~15g
- ◎ 育成牛に……10~15g
- ◎ トップドレス、TMRにて給与してください。

★ 保存は子供の手の届かない所で、湿気のない常温(40℃以下)で直射日光を避けて保管してください。



BALGHEM

nutrition

暑熱対策あれこれ

イースチャーE

イースチャーEは、酵母、乳酸菌、枯草菌、麹菌抽出物、有機ミネラル、消化酵素を有効成分とした製品です。暑熱対策の看板商品でもあります。

牛は暑熱ストレスを感じると餌がだんだん食べなくなってきますが、イースチャーEを飼料に添加すると、食い込みが上がってきます。乳量や乳成分など暑熱時に発生しやすい問題を未然に防いだり、問題を解決いたします。

また夏場の大敵、食い止まりの時には100~300gを一気に飲ませてみましょう。通常の給与量は10gですが、暑熱時には30~50g/日給与するとさらに効果的です。

リーシュア

リーシュアは、周産期疾病を予防するために分娩前後を中心に60g/日給与します。また乳量の増加を目的に通常15g/日給与します。乳牛にとって周産期を無事に過ごすことが非常に困難であり、また重要でもあります。暑熱時にはこの周産期の問題がより大きくなります。餌が食べないと分娩後の立ち上がりが悪くなります。それは肝臓に脂肪が溜まっていくからです。その脂肪を取り除くことが証明されている世界で唯一の栄養素がコリン、それをルーメンバイパス加工で乳牛に最も効率よく給与できる商品がリーシュアです。

パートウリッション

分娩は人にとっても、牛にとってもお母さんにとっては一大仕事。分娩を終えた母牛は必ずのどが渇いています。のどが渇いている時に水よりもスポーツ飲料がおいしく感じるの牛も人も同じです。まして夏の分娩や難産の時には母牛の苦しみはさらに大きくなります。

そんな母牛に分娩後のプレゼント。パートウリッションを溶かして飲ませてあげてください。その後水が自由に飲めることがポイントです。分娩前には控えてきたカリウムも分娩と同時に欲しくなります。カリウムたっぷりの牛用ドリンク剤はパートウリッションだけ!

暑熱期の分娩対策

リーシュア	分娩3週間前より分娩後90日まで60g	シーズンoff...10g~30g
イースチャーE	暑熱ストレス時及び高泌乳期30gに増量	通常10g
ヒートダウン	高温多湿期...25g~50g	シーズンoff...10~15g

乾乳前期 乾乳後期 高泌乳期 泌乳期

分娩当日と翌日
パートウリッション&アクアイミューン

仔牛誕生後すぐにK099を与えて下さい。

温湿度指数(Temperature-Humidity Index)

$$THI=0.8T+0.01H(T-14.3)+46.3$$

T:気温(°C) H:相対湿度(%)

軽度の暑熱ストレス	70~76
強度の暑熱ストレス	77~89
重篤な暑熱ストレス	90~

温度湿度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
51	65.2	66.5	67.8	69.1	70.4	71.8	73.1	74.4	75.7	77.0	78.3	79.6	80.9	82.2	83.5	84.9	86.2	87.5	88.8	90.1	91.4
52	65.3	66.6	67.9	69.2	70.5	71.9	73.2	74.5	75.8	77.1	78.5	79.8	81.1	82.4	83.7	85.1	86.4	87.7	89.0	90.3	91.7
53	65.3	66.7	68.0	69.3	70.6	72.0	73.3	74.6	76.0	77.3	78.6	80.0	81.3	82.6	83.9	85.3	86.6	87.9	89.3	90.6	91.9
54	65.4	66.7	68.1	69.4	70.7	72.1	73.4	74.8	76.1	77.4	78.8	80.1	81.5	82.8	84.1	85.5	86.8	88.2	89.5	90.8	92.2
55	65.4	66.8	68.1	69.5	70.8	72.2	73.5	74.9	76.2	77.6	78.9	80.3	81.6	83.0	84.3	85.7	87.0	88.4	89.7	91.1	92.4
56	65.5	66.9	68.2	69.6	70.9	72.3	73.7	75.0	76.4	77.7	79.1	80.5	81.8	83.2	84.5	85.9	87.3	88.6	90.0	91.3	92.7
57	65.5	66.9	68.3	69.7	71.0	72.4	73.8	75.1	76.5	77.9	79.2	80.6	82.0	83.4	84.7	86.1	87.5	88.8	90.2	91.6	92.9
58	65.6	67.0	68.4	69.7	71.1	72.5	73.9	75.3	76.6	78.0	79.4	80.8	82.2	83.5	84.9	86.3	87.7	89.1	90.4	91.8	93.2
59	65.7	67.1	68.4	69.8	71.2	72.6	74.0	75.4	76.8	78.2	79.6	81.0	82.3	83.7	85.1	86.5	87.9	89.3	90.7	92.1	93.5
60	65.7	67.1	68.5	69.9	71.3	72.7	74.1	75.5	76.9	78.3	79.7	81.1	82.5	83.9	85.3	86.7	88.1	89.5	90.9	92.3	93.7
61	65.8	67.2	68.6	70.0	71.4	72.8	74.2	75.6	77.1	78.5	79.9	81.3	82.7	84.1	85.5	86.9	88.3	89.7	91.2	92.6	94.0
62	65.8	67.3	68.7	70.1	71.5	72.9	74.4	75.8	77.2	78.6	80.0	81.5	82.9	84.3	85.7	87.1	88.6	90.0	91.4	92.8	94.2
63	65.9	67.3	68.8	70.2	71.6	73.0	74.5	75.9	77.3	78.8	80.2	81.6	83.1	84.5	85.9	87.3	88.8	90.2	91.6	93.1	94.5
64	65.9	67.4	68.8	70.3	71.7	73.1	74.6	76.0	77.5	78.9	80.3	81.8	83.2	84.7	86.1	87.5	89.0	90.4	91.9	93.3	94.7
65	66.0	67.5	68.9	70.4	71.8	73.3	74.7	76.2	77.6	79.1	80.5	82.0	83.4	84.9	86.3	87.8	89.2	90.7	92.1	93.6	95.0
66	66.1	67.5	69.0	70.4	71.9	73.4	74.8	76.3	77.7	79.2	80.7	82.1	83.6	85.0	86.5	88.0	89.4	90.9	92.3	93.8	95.3
67	66.1	67.6	69.1	70.5	72.0	73.5	74.9	76.4	77.9	79.3	80.8	82.3	83.8	85.2	86.7	88.2	89.6	91.1	92.6	94.0	95.5
68	66.2	67.7	69.1	70.6	72.1	73.6	75.1	76.5	78.0	79.5	81.0	82.5	83.9	85.4	86.9	88.4	89.9	91.3	92.8	94.3	95.8
69	66.2	67.7	69.2	70.7	72.2	73.7	75.2	76.7	78.2	79.6	81.1	82.6	84.1	85.6	87.1	88.6	90.1	91.6	93.1	94.5	96.0
70	66.3	67.8	69.3	70.8	72.3	73.8	75.3	76.8	78.3	79.8	81.3	82.8	84.3	85.8	87.3	88.8	90.3	91.8	93.3	94.8	96.3
71	66.3	67.9	69.4	70.9	72.4	73.9	75.4	76.9	78.4	79.9	81.4	83.0	84.5	86.0	87.5	89.0	90.5	92.0	93.5	95.0	96.5
72	66.4	67.9	69.4	71.0	72.5	74.0	75.5	77.0	78.6	80.1	81.6	83.1	84.6	86.2	87.7	89.2	90.7	92.2	93.8	95.3	96.8
73	66.5	68.0	69.5	71.1	72.6	74.1	75.6	77.2	78.7	80.2	81.8	83.3	84.8	86.4	87.9	89.4	90.9	92.5	94.0	95.5	97.1
74	66.5	68.1	69.6	71.1	72.7	74.2	75.8	77.3	78.8	80.4	81.9	83.5	85.0	86.5	88.1	89.6	91.2	92.7	94.2	95.8	97.3
75	66.6	68.1	69.7	71.2	72.8	74.3	75.9	77.4	79.0	80.5	82.1	83.6	85.2	86.7	88.3	89.8	91.4	92.9	94.5	96.0	97.6
76	66.6	68.2	69.8	71.3	72.9	74.4	76.0	77.6	79.1	80.7	82.2	83.8	85.4	86.9	88.5	90.0	91.6	93.2	94.7	96.3	97.8
77	66.7	68.3	69.8	71.4	73.0	74.5	76.1	77.7	79.2	80.8	82.4	84.0	85.5	87.1	88.7	90.2	91.8	93.4	94.9	96.5	98.1
78	66.7	68.3	69.9	71.5	73.1	74.6	76.2	77.8	79.4	81.0	82.5	84.1	85.7	87.3	88.9	90.4	92.0	93.6	95.2	96.8	98.3
79	66.8	68.4	70.0	71.6	73.2	74.8	76.3	77.9	79.5	81.1	82.7	84.3	85.9	87.5	89.1	90.7	92.2	93.8	95.4	97.0	98.6
80	66.9	68.5	70.1	71.7	73.3	74.9	76.5	78.1	79.7	81.3	82.9	84.5	86.1	87.7	89.3	90.9	92.5	94.1	95.7	97.3	98.9
81	66.9	68.5	70.1	71.7	73.4	75.0	76.6	78.2	79.8	81.4	83.0	84.6	86.2	87.8	89.5	91.1	92.7	94.3	95.9	97.5	99.1
82	67.0	68.6	70.2	71.8	73.5	75.1	76.7	78.3	79.9	81.6	83.2	84.8	86.4	88.0	89.7	91.3	92.9	94.5	96.1	97.8	99.4
83	67.0	68.7	70.3	71.9	73.6	75.2	76.8	78.4	80.1	81.7	83.3	85.0	86.6	88.2	89.9	91.5	93.1	94.7	96.4	98.0	99.6
84	67.1	68.7	70.4	72.0	73.6	75.3	76.9	78.6	80.2	81.8	83.5	85.1	86.8	88.4	90.0	91.7	93.3	95.0	96.6	98.2	99.9
85	67.1	68.8	70.4	72.1	73.7	75.4	77.0	78.7	80.3	82.0	83.6	85.3	86.9	88.6	90.2	91.9	93.5	95.2	96.8	98.5	100.1
86	67.2	68.9	70.5	72.2	73.8	75.5	77.2	78.8	80.5	82.1	83.8	85.5	87.1	88.8	90.4	92.1	93.8	95.4	97.1	98.7	100.4
87	67.3	68.9	70.6	72.3	73.9	75.6	77.3	78.9	80.6	82.3	84.0	85.6	87.3	89.0	90.6	92.3	94.0	95.6	97.3	99.0	100.7
88	67.3	69.0	70.7	72.4	74.0	75.7	77.4	79.1	80.8	82.4	84.1	85.8	87.5	89.2	90.8	92.5	94.2	95.9	97.6	99.2	100.9
89	67.4	69.1	70.8	72.4	74.1	75.8	77.5	79.2	80.9	82.6	84.3	86.0	87.7	89.3	91.0	92.7	94.4	96.1	97.8	99.5	101.2
90	67.4	69.1	70.8	72.5	74.2	75.9	77.6	79.3	81.0	82.7	84.4	86.1	87.8	89.5	91.2	92.9	94.6	96.3	98.0	99.7	101.4
91	67.5	69.2	70.9	72.6	74.3	76.0	77.7	79.5	81.2	82.9	84.6	86.3	88.0	89.7	91.4	93.1	94.8	96.6	98.3	100.0	101.7
92	67.5	69.3	71.0	72.7	74.4	76.1	77.9	79.6	81.3	83.0	84.7	86.5	88.2	89.9	91.6	93.3	95.1	96.8	98.5	100.2	101.9
93	67.6	69.3	71.1	72.8	74.5	76.3	78.0	79.7	81.4	83.2	84.9	86.6	88.4	90.1	91.8	93.6	95.3	97.0	98.7	100.5	102.2
94	67.7	69.4	71.1	72.9	74.6	76.4	78.1	79.8	81.6	83.3	85.1	86.8	88.5	90.3	92.0	93.8	95.5	97.2	99.0	100.7	102.5
95	67.7	69.5	71.2	73.0	74.7	76.5	78.2	80.0	81.7	83.5	85.2	87.0	88.7	90.5	92.2	94.0	95.7	97.5	99.2	101.0	102.7
96	67.8	69.5	71.3	73.1	74.8	76.6	78.3	80.1	81.9	83.6	85.4	87.1	88.9	90.7	92.4	94.2	95.9	97.7	99.5	101.2	103.0
97	67.8	69.6	71.4	73.1	74.9	76.7	78.4	80.2	82.0	83.8	85.5	87.3	89.1	90.8	92.6	94.4	96.1	97.9	99.7	101.5	103.2
98	67.9	69.7	71.4	73.2	75.0	76.8	78.6	80.3	82.1	83.9	85.7	87.5	89.2	91.0	92.8	94.6	96.4	98.1	99.9	101.7	103.5
99	67.9	69.7	71.5	73.3	75.1	76.9	78.7	80.5	82.3	84.1	85.8	87.6	89.4	91.2	93.0	94.8	96.6	98.4	100.2	102.0	103.7
100	68.0	69.8	71.6	73.4	75.2	77.0	78.8	80.6	82.4	84.2	86.0	87.8	89.6	91.4	93.2	95.0	96.8	98.6	100.4	102.2	104.0

全国の皆様から Heatdown を

ヒートダウン

高温多湿期に与えた驚嘆と喜びの声を

多数頂きました

久保田豊さま(静岡県)
給与を開始したとたんに乳タンパクが 0.1% 上昇、やめると戻る、実は少なめの給与でこの効果、夏が楽しみ!

生出道雄さま(北海道)
一目見て夏場の牛が楽そうでした。このことが乳房炎、乳成分にも好結果をもたらしました

操上徳志さま(北海道)
初産牛の種付け回数
が 0.2 も向上! 夏に期待大!

野口和久さま(北海道)
わずかの量の添加で夏場の乳脂肪が 0.1% 改善! 来年は暑くなる前から給与しよう

片野恵介さま(静岡県)
悩みの種だった夏場の流産が無く牛も楽そう。夏場を乗り切る自信がつかれました。

鈴木重充さま(北海道)
気がついてみたら5~6月が分娩ラッシュ...つまり一番暑い時期に種どまり抜群! 手離せません

平井一富さま(愛知県)
超過密フリーストールでは夏場はいつも綱渡り! おかげさまで牛の呼吸も穏やかに、綱渡りから開放されました

大吹明さま(岩手県)
効果は乳成分の安定だけではなく良い発情! 是で見逃しゼロ!

猛暑・残暑 の日本列島



藤井康浩さま(広島県)
種がつかなくて当然の西日本の夏にも 4 頭中 4 頭ついた! また来訪者からは「牛が暑がって無いね」と嬉しい指摘も

増田光紀さま(東京都)
給与している酷暑の時期には乳脂肪の安定が、夏が終わってからは回復に顕著な効果!

有田牧場さま(熊本県)
ヒートダウンが無くなってから乳量や受胎率で効果を実感...今では手離せません

(有)川淵牧場(高知県)
夏の暑さで乳量 3Kg マイナス、ヒートダウンで回復、夏が終われば継続給与で今度は 2Kg アップ!

都築邦明さま(愛知県)
例年つらい残暑の季節、この時期の乳量減少を最低限に食い止めたのはヒートダウンと確信しています

有村ファーマーズさま(鹿児島県)
使い始めたのが夏の終わり、もっと早くから使いたかった!

古川和毅さま(香川県)
7月の酷暑の中で乳量が1週間で 25Kg から 27Kg へ! 我が家の夏の定番にないそう...

Think positively and watch your dreams come true

プラス思考で夢を実現させよう



株式会社 **エヌワイエス**

〒025-0001 岩手県花巻市天下田158-5
Phone 0198-22-3978 FAX 0198-24-4776
Home Page <http://www.nyscoltd.co.jp>