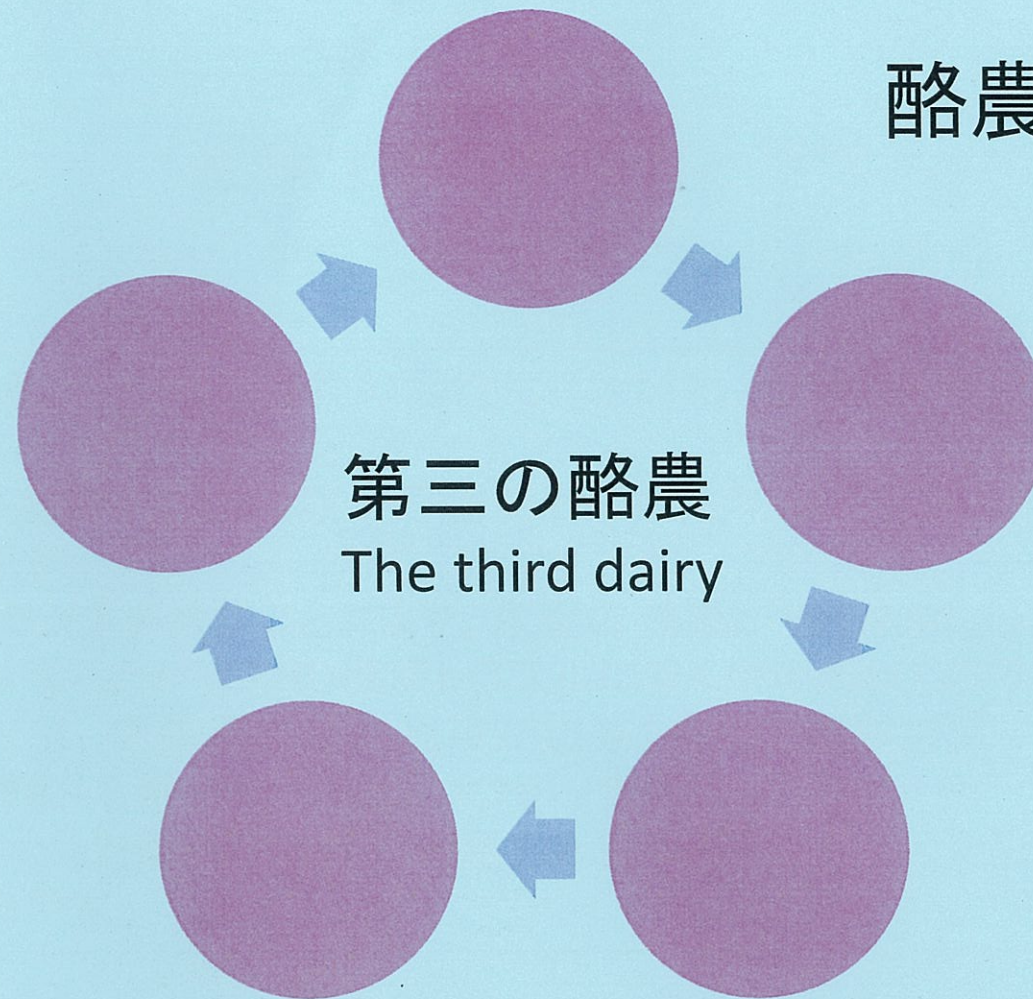


酪農編



健康な家畜の飼育と運営

第三の酪農と名し、腸内微生物の活性化させ消化、分解、吸収を高め健康な家畜に育てることが目的である。

動物の腸内や空気中には約数十万個以上の微生物がバランスを保ちながら生存しております。

人間がこのバランスを崩すことにより、家畜の健康が損なわれ、又畜舎の環境が悪かったりすることが家畜の健康トラブルに多くかかわっております。

飼料については、栄養価が低い牧草が出来たり、生産量が減少することで、化学飼料等を購入し経費の高騰につながります。

私たちは、これらを解決するため**天恵力**と言う**植物から作った液体飼料(A飼料)**を作り出したのです。

酪農 Dairy

- ☐ 家畜を健康に育てること
Breed livestock healthily.
- ☐ 乳量の安定、増加に繋げる事
Tie to the stability of the amount of milk, and an increase.
- ☐ 畜舎内の環境が良いこと
The environment in a barn is good.
- ☐ 餌等を安価で良質な物を作ること
Make a cheap and good thing for food etc.
- ☐ 作業時間の短縮が出来ること
Shortening of working hours can be performed.
- ☐ 全ての工程が安価である事
All distance is cheap.



強い酪農経営 Strong dairy management



以上の事を全てクリアするために、第三の酪農と位置づけ、酵素活動の源「総合態、活性液、天恵力」を使用することによりクリア出来ます。

In order to clear all the above things, it is regarded as the third dairy and can clear by using the source "Tenkeiriki etc." of enzyme activity.

《 I 》

天恵力とは？

About Tenkeiriki



「総合態、活性液、天恵力」とは、腸内で**食べ物を消化・分解**するために大きな役割をする物質です。

In order to digest and disassemble food within intestines, it is a substance which carries out a large role.

食べ物の**消化・分解**は腸自体が行うのではなく、腸内微生物や酵素が主に行います。

The intestines itself do not perform digestion and disassembly of food, but an enteric microbe and enzyme mainly carry out.

《Ⅱ》

天恵力とは？

About Tenkeiriki



腸内微生物や酵素が少ないと食物の消化・分解が悪くなり、血液がドロドロして血行不良を起こし健康を阻害します。

If there are little enteric microbe and enzyme, digestion and disassembly of food will worsen, blood becomes muddy, poor circulation is woken up, and health is checked.

天恵力は以上の事をクリアする手助けを行う物質です。

Tenkeiriki is a substance which performs the help which clears more than.

天恵力を使って 健康な家畜 飼育をしよう

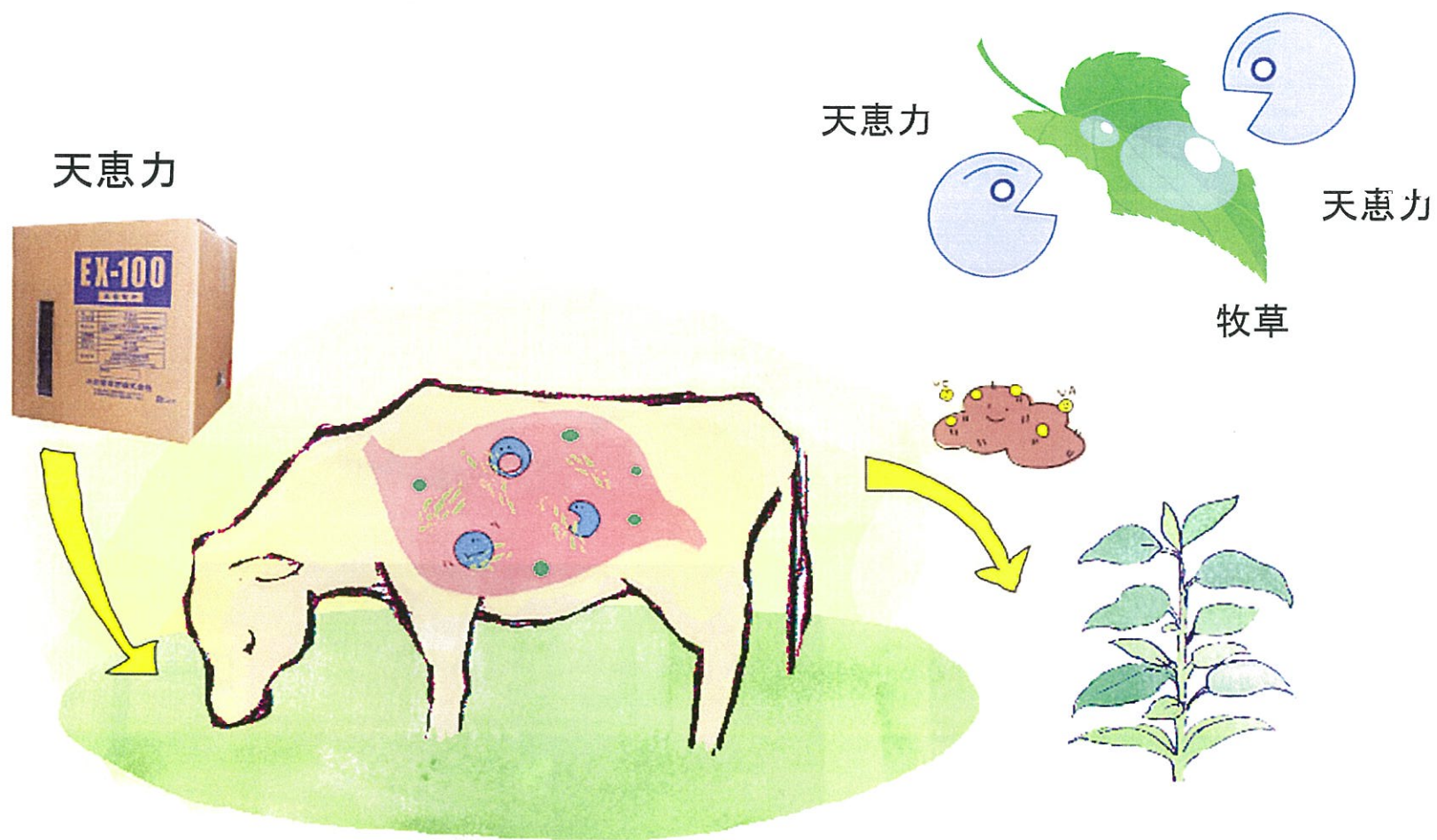
I will carry out healthy livestock and breeding using Tenkeiriki.



利 点

Advantage

- ☐ 腸内菌が増え、パワーが出て病気に強い家畜になる。
The bacilli in intestines increase in number, power comes out, and it becomes livestock strong sick.
- ☐ 餌の分解吸収率が高くなるので、餌を減量する事が出る。
Since the decomposition absorptivity of food becomes high, the quantity of food can be decreased.
- ☐ 家畜の健康状態が良くなり、受精率が高くなってくる。
The health condition of livestock becomes good and a fertilization rate also becomes high.
- ☐ 畜舎内の悪臭が減少し、ハエや蛾が少なくなる。
The bad smell in a barn decreases and a fly and a moth decrease.
- ☐ 糞尿が短時間で良い肥料になる。
Feces and urine become the manure as which a short time may be sufficient.



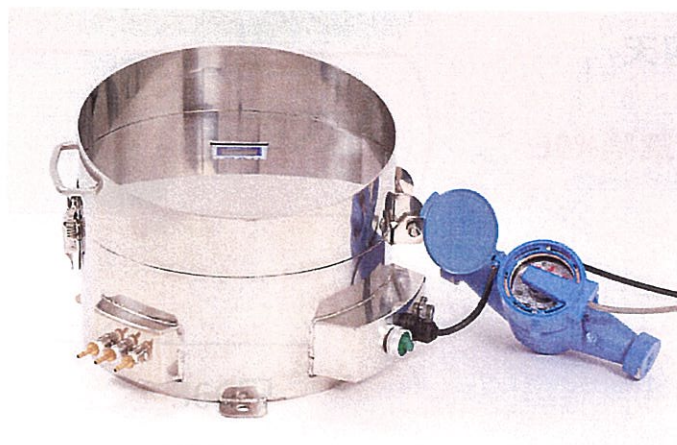
家畜の腸内菌増殖や酵素等の働きを活性化する。
Work of multiplication of the bacillus in the intestines
of livestock, enzyme, etc. is activated

家畜液体飼料供給装置

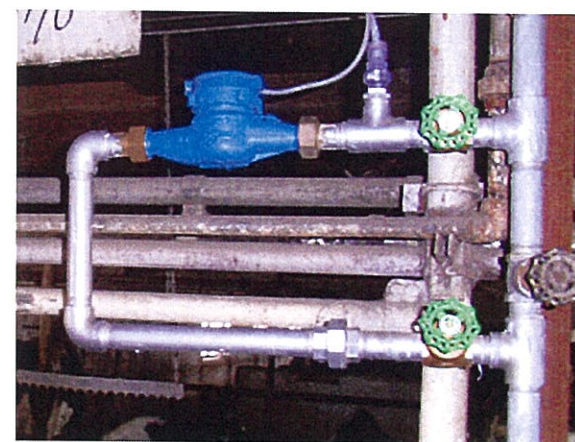
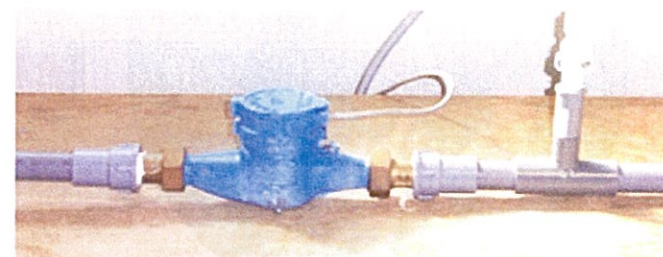
The feed unit of the liquid feed given to livestock

供給機Ⅲ型

天恵力



流量計



搾乳牛50頭の場合の例<理想的なシュミレーションの例>

The example of an ideal simulation

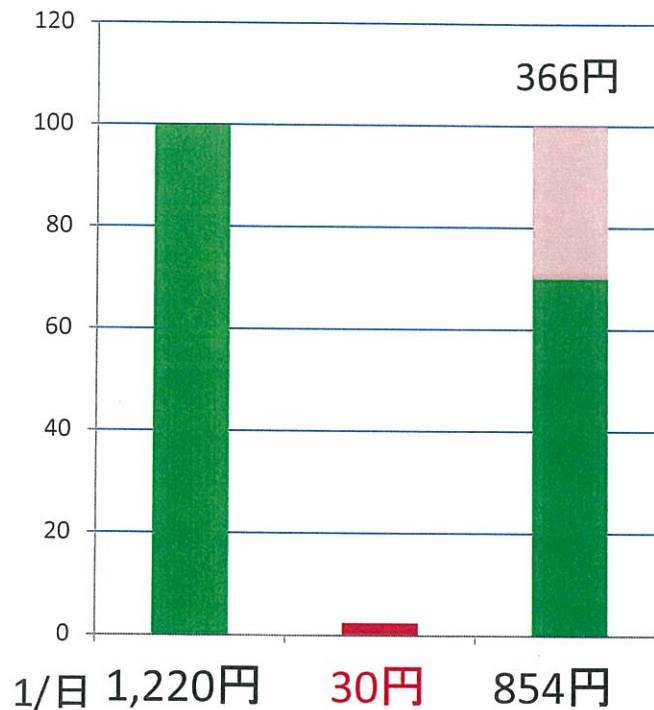
年間の餌代(約)2,196万円

1,537万円

659万円

天恵力使用

30%削減の場合



| 年間 餌代金 | 年間化学 飼料代金 | 年間 天恵力代金 | 合計 |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| 2,196万円 | 350万円 | 0円 | 2,546万円 |
| 1,537.2万円 | 70万円 | 54万円 | 1661.2万円 |

$(366円 - 30円) \times 50頭 \times 30日 \times 12ヶ月 = 604.8万円$

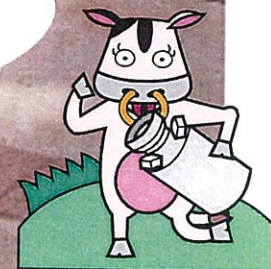
$(2,196万円 - 604.8万円) + 70万円 = 1661.2万円$

悪臭の無い清潔な牛舎

Clean environment in a cow shed cow shed without a bad smell



元気！



悪臭の無い清潔な牛舎

Clean environment in a cow shed cow shed without a bad smell



牛舎内環境



清潔な牛舎



The environment in a barn is good



The environment in a barn is good.

通常のフン尿

The usual feces and urine ▼



「第三の酪農」

強力な土壌改善資材になる

It becomes materials of a powerful soil improvement.

短期間で糞尿を分解し活力ある土壌改善の資材にする。

強力な土壌改良の資材になる。

Feces and urine are disassembled for a short period of time, and it is made the materials of a vigorous soil improvement. ▼



完熟堆肥が早期にできる

The compost which attained full maturity is made for a short period of time.



完熟堆肥が短期間にできる

The compost which attained full maturity is made for a short period of time.





冬期間も活動している
Between winter is working.

堆肥舎 Compost hut


堆肥の流れ出しが止まる



蜂が分解酵素を採取をしに来ている

分解酵素を
取りに来たよ

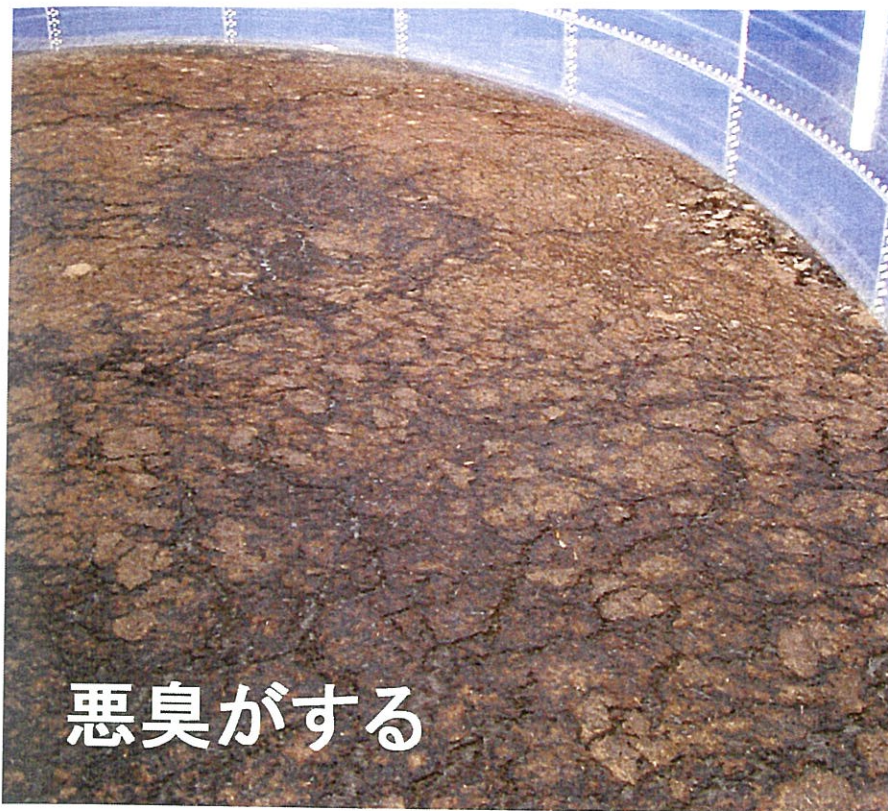




土壌改善の資材発酵場
The materials fermentation place
of a soil improvemen

良質な乾燥堆肥ができる
The compost of good dryness is made.

鉄骨のサビが止まる
The rust of a steel frame stops.



悪臭がする

機械を作動させても
スカムが残る。

スラリータンク内

機械が作動しなくても
スカムが溜まらない。



「第三の酪農」

悪臭がしない

There is no bad smell.

良質の牧草ができる

Good grass grows.



2002年8月11日



良質の牧草ができる

Good grass grows.

第三の酪農 「美しい牧草地」



おいしい
牧草だよ！

チモシー作付(初期)比較写真

Comparison photograph



牧草の増量

Increase in quantity of grass



粗飼料検定報告書

依頼NO 020226
2002年7月10日

依頼者名 株式会社 様

全国酪農協同組合連合会
飼料飼料工場 品質管理課

ご依頼のありました飼料の分析結果は下記のとおりです。

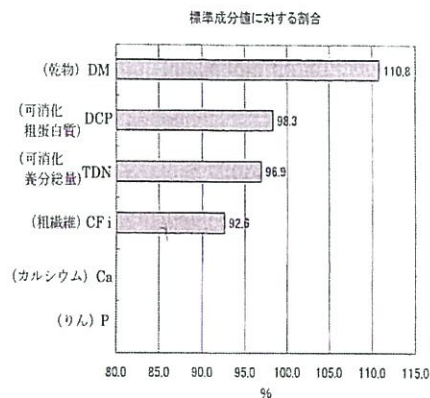
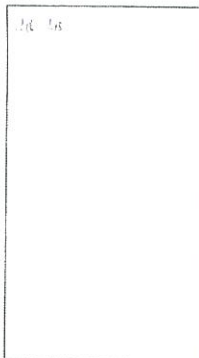
| | |
|--------------|---------------|
| 組合名 | オホーツク網走農業協同組合 |
| 形態 | サイレージ |
| 粗飼料名 ステージ | チモシー 1番・開花期 |

| | |
|------|--------|
| 申込年月 | 7月5日 |
| 担当者 | 篠田 美由紀 |

| 検 定 結 果 | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|--------|-------|--|-------|
| 項 目 | 現物中 | | 乾物中 | 項 目 | 現物中 | | 乾物中 | 項 目 | 現物中 | | 乾物中 |
| 水 分 | 74.29 | | | D M | 25.71 | | | マグネシウム | 0.058 | | 0.225 |
| 粗蛋白質 | 3.23 | 12.56 | | D C P | 1.74 | 6.78 | | カリウム | 0.645 | | 2.508 |
| 粗脂肪 | 1.34 | 5.21 | | T D N | 14.40 | 56.01 | | A D F | 9.63 | | 37.46 |
| N F E | 10.52 | 40.93 | | | | | | N D F | 15.82 | | 61.55 |
| 粗繊維 | 8.31 | 32.32 | | カルシウム | 0.102 | 0.396 | | | | | |
| 粗灰分 | 2.31 | 8.97 | | リ ン | 0.099 | 0.385 | | P H | 4.90 | | |

※ 消化率は95年版日本標準飼料成分表の消化率を基に算出。

備 考



粗飼料検査報告書

依頼No 070083
2007年8月19日

依頼者名 株式会社 様

石巻飼料株式会社 品質管理部

ご依頼のありました飼料の分析結果は下記のとおりです。

| | | | |
|--------------|--------------|-------|-------|
| 組合名 | 仙台支所 (三枝 岳敬) | 受付月日 | 7月26日 |
| 形態 | 乾 草 | 担 当 者 | 品田 雄司 |
| 粗飼料名 ステージ | チモシー 1番・出穂期 | | |

| 検 定 結 果 | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 項 目 | 現物中 | 乾物中 | 項 目 | 現物中 | 乾物中 | 項 目 | 現物中 | 乾物中 |
| 水 分 | 15.07 | | D M | 84.93 | | マグネシウム | 0.100 | 0.118 |
| 粗蛋白質 | 7.16 | 8.43 | D C P | 4.66 | 5.48 | カリウム | 1.388 | 1.634 |
| 粗 脂 肪 | 1.86 | 2.18 | T D N | 54.27 | 63.90 | A D F | 39.96 | 43.52 |
| N F E | 37.50 | 44.16 | | | | N D F | 61.58 | 72.51 |
| 粗 繊 維 | 34.06 | 40.10 | カルシウム | 0.124 | 0.146 | NO3-N | NO | |
| 粗 灰 分 | 4.35 | 5.12 | リ ン | 0.237 | 0.279 | P H | | |

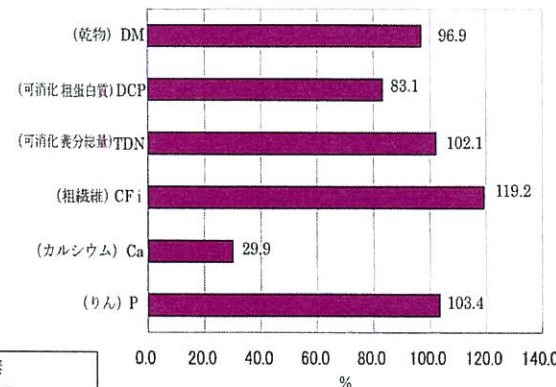
※ 消化率は95年版日本標準飼料成分表の消化率を基に算出。

※ NO3-Nの単位は ppm それ以外の成分は % で算出。

備 考

硝酸態窒素(NO3-N)は検出限界以下です。

標準成分値に対する割合



*NO3-N 硝酸態窒素
NFE 可溶性チン素物
ADF 酸性デタージェント繊維
NDF 中性デタージェント繊維

分析結果報告書

NPO法人地球環境整備プロジェクト

(株)高橋建設

様

発行番号 第 250486 号

発行年月日 平成 17 年 3 月 11 日

関係法人 山形県理化学分析センター

理事長 渡邊 康弘

〒990-2473 山形市松葉一丁目6番68号

TEL 023-645-5308

FAX 023-645-5305

平成 17 年 2 月 7 日にご依頼ありました分析の結果は、下記の通りであることを報告します。

試料採取時の記録事項

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------|---|----|---|---|------|----|------|-------|--|
| 試料名称 | 天恵力かがやき Nパワー | | | | | | | | | |
| 採取日時 | 平成 | 年 | 月 | 日 | 時 | 分 | 天候 | * | | |
| 気温 | * | ℃ | 水温 | * | ℃ | 採取区分 | 持込 | 試験区分 | 含有量試験 | |

分析結果

| 分析の対象 | | 分析の結果 | 分析の方法 |
|--|---------|--------|-------|
| 1 含水率 | (%) | 55. | 肥料分析法 |
| 2 窒素全量 (N) | (%) | 0.065 | 肥料分析法 |
| 3 リン酸全量 (P ₂ O ₅) | (%) | 0.36 | 肥料分析法 |
| 4 加里全量 (K ₂ O) | (%) | 1.8 | 肥料分析法 |
| 5 石灰全量 (CaO) | (%) | 1.2 | 肥料分析法 |
| 6 苛土全量 (MgO) | (%) | 0.54 | 肥料分析法 |
| 7 硝酸性窒素 (N) | (%) | 0.015 | 肥料分析法 |
| 8 アンモニア性窒素 (N) | (%) | 0.01未満 | 肥料分析法 |
| 9 塩化ナトリウム (NaCl) | (%) | 0.06 | 肥料分析法 |
| 10 炭素率 (C/N) | | 91. | |
| 11 銅全量 | (mg/kg) | 9.5 | 肥料分析法 |
| 12 亜鉛全量 | (mg/kg) | 42. | 肥料分析法 |
| 13 以下余白 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |

備考：分析の結果は湿重量値である。

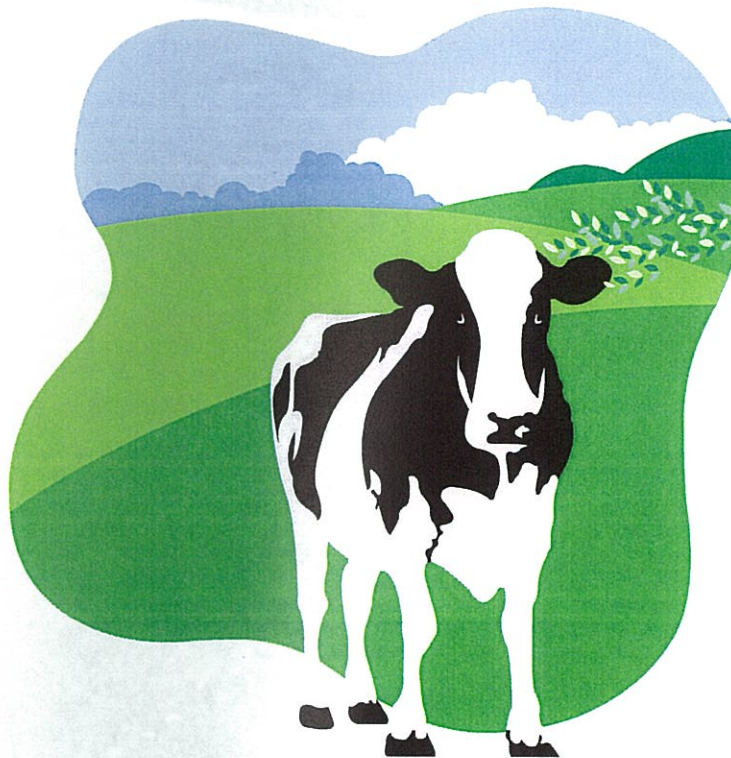
第三の酪農

家畜の
健康向上

牛舎内外の
環境向上

安価・短期間で
地力の向上

飼料削減





終

