

|      |      |
|------|------|
| 通し番号 | 3730 |
|------|------|

|      |             |
|------|-------------|
| 分類番号 | 12-57-21-01 |
|------|-------------|

|   |                  |
|---|------------------|
| (成果情報名) 新飼料給与診断ソフトの開発   |                  |
| <p>[要約]</p> <p>ソフトは、5種類の自家配合飼料を一覧表示できるものと、乳脂率・体重を一定とした場合に乳量毎の充足率等を一覧表示できるもの及び1頭毎に詳細な管理条件等を入力することでより詳細な給与診断が可能な3種類で構成した。</p> |                  |
| (実施機関・部名) 畜産研究所・企画経営部   | 連絡先 046-238-4056 |

[背景・ねらい]

乳牛においては1999年に、肉用牛は2000年に、それぞれ日本飼養標準が改訂されたので、これらに対応した飼料給与診断ソフトを作成し、農家指導の一助とする。

[成果の内容・特徴]

- 1 飼養標準(1999年版)、577KB  
シートは、「泌乳牛」「乾乳牛」「成分表」「養分計算」「自家配計算」で構成し、泌乳牛の結果の印刷及び自家配の成分表へのコピーをマクロキーで扱える内容とした。
- 2 乳牛飼養標準、651KB  
シートは、「結果表」「成分表」「養分計算」で構成し、乳量は、10Kgから60Kgまでを5Kg毎に分けて一覧表で表示できる画面とした。マクロは記入しなかった。
- 3 自家配計算、472KB  
シートは、「計算表」「成分表」で構成し、20種類以内の材料の組み合わせで、5種類の自家配を一覧表形式で表示した。マクロは記入しなかった。

[成果の活用面・留意点]

- 1 いずれも相当数のメモリーを要するので、ハードディスクに登録して利用するとトラブルが少ない。
- 2 自家配を利用する場合は、「自家配計算」ソフトで、望ましい組み合わせを選択し、「乳牛飼養標準」ソフトで乳量に応じた飼料の組み合わせを把握し、「飼養標準1999年版」ソフトで、個体毎に詳細な計算結果を得ることにより、より正確な結果が短時間で判明する。
- 3 シート名「成分表」は、日本標準飼料成分表のデータで構成しているため、利用しない飼料を削除する事により必要メモリーを減らすことができる。

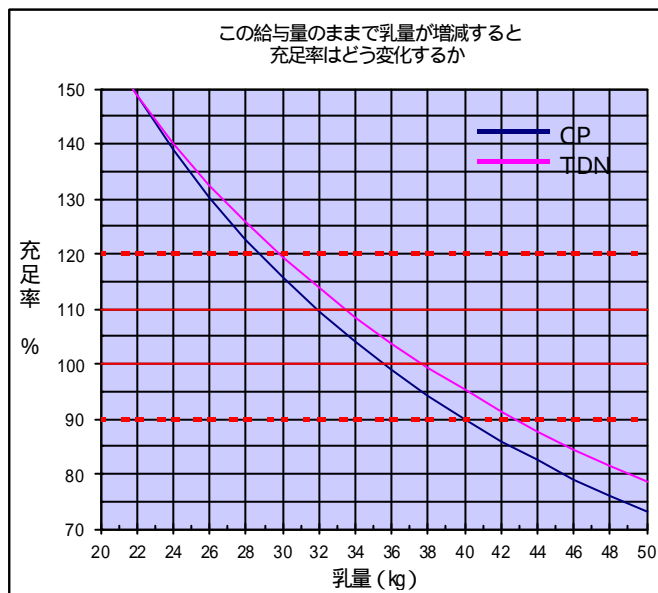
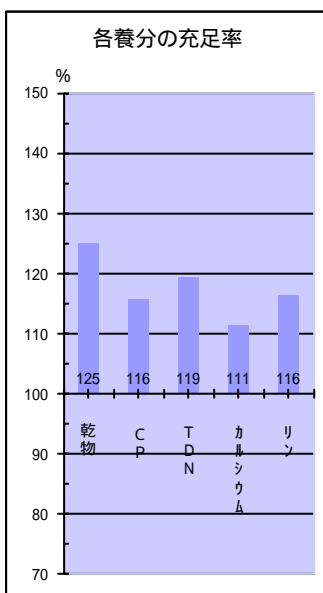
[ 具体的データ ]

「飼養標準 (1999年版)」

図1 泌乳牛の入力と出力画面

印刷はCtrl+Pです      飼料名参照 ②:いきいけ17-17

| 牛の条件    |       |      | 給与飼料 |               |        |         | 養分計算値       |         |         |             | 給与飼料の成分(乾物%) | (参考) NRC推奨 |
|---------|-------|------|------|---------------|--------|---------|-------------|---------|---------|-------------|--------------|------------|
| 項目      | 条件値   | 単位   | 飼料No | 飼料名           | 給与量 kg | 単価 円/kg | 養分名         | 給与量 (a) | 要求量 (b) | 充足率 (a/b %) |              |            |
| 体重      | 600   | kg   | 516  | Hアルファ(再開前)    | 3.00   | 31.50   | 乾物 kg       | 24.88   | 19.89   | 125.1       |              |            |
| 乳量      | 30.0  | kg/日 | 562  | Hスダンクス(再出穂)   | 4.00   | 29.00   | CP g        | 3483    | 3008    | 115.8       | 14.0         | 15.0       |
| 乳脂率     | 3.90  | %    | 568  | Hチシ(1出穂)      | 1.00   | 38.00   | DCP g       | 2670    | 1922    | 138.9       | 10.7         |            |
| 産次      | 2     | 産    | 492  | Sトモロシ(黄熟東)    | 10.00  | 0.00    | TDN kg      | 18.11   | 15.16   | 119.4       | 72.8         | 67.0       |
| 分娩後週    | 8     | 週目   | 10   | イイバルキ-17      | 8.00   | 37.50   | カルシウム g     | 144.5   | 129.8   | 111.3       | 0.58         | 0.51       |
| 給与方式    | TMR   | 方式   | 703  | トモロシ          | 2.00   | 26.00   | リン g        | 90.7    | 78.0    | 116.2       | 0.36         | 0.33       |
| 温度      | 15    |      | 729  | ビートバルブ        | 3.00   | 30.00   | VA 1000IU   | 0       | 61.4    | 00          |              |            |
| 湿度      | 50    | %    | 749  | 綿実            | 0.50   | 46.00   | VD 1000IU   | 0       | 6.0     | 00          |              |            |
| FCM量    | 29.6  | kg/日 | 681  | 大豆粕           | 0.50   | 52.00   | 粗繊維 kg      | 4.6     |         |             | 18.7         | 17.0       |
| 産次補正    | 1.15  | 係数   | 769  | 食塩(上質塩)       | 0.10   | 59.40   | ADF kg      | 6.9     |         |             | 23.6         | 21.0       |
| 分娩後乾物補正 | 0.97  | 係数   | 771  | 第二リン酸カルシウム    | 0.10   | 94.40   | NDF kg      | 9.7     |         |             | 39.4         | 28.0       |
| 産乳補正    | 1.07  | 係数   | 684  | 大豆皮           | 1.00   | 45.00   | 乾物体重比 %     | 4.15    |         |             | 粗飼料からの比率 %   |            |
| 暑補工蛋    | 1.00  | 係数   | 603  | 大麦            | 2.00   | 37.80   | (内粗飼料)      | 1.70    |         |             | 乾物           | 41.0       |
| 暑補ビミ    | 1.00  | 係数   | 519  | Hアルファハイキュー(調) | 0.50   | 33.50   | カルシウムとリンの比率 | 1.59    |         |             | TDN          | 33.5       |
| 暑補乾物    | 1.00  | 係数   |      |               |        |         | NR:給与飼料全体   | 5.78    |         |             | 粗繊維          | 61.5       |
| 飼料費     | 892   | 円    |      |               |        |         | NR:濃厚飼料     | 5.09    |         |             | ADF          | 69.4       |
| 単価      | 24.99 | 円/kg |      |               |        |         | NR:粗飼料      | 7.76    |         |             | NDF          | 66.4       |



[資料名] 平成12年度試験研究成績書 (畜産環境・経営流通・企画調整)

[研究課題名] 畜産経営における情報活用に関する研究

[研究期間] 平成12～15年度

[研究担当者名] 中岡道明・江川壽夫