

# 乳牛の新飼養標準できる！！

従来農林省が奨励してきたアメリカ流のNRCの飼養標準では、実際に乳牛を飼う場合、標準より1割も1割5分も増飼いしなければならぬため、標準にならないことがわかったので、畜産局も畜産試験場も反省して、先年来種々検討して新乳牛飼養標準をつくった。

これは維持、妊娠泌乳について代謝試験と飼養試験を行い、さらに養分要求量については、代謝試験飼養試験の両成績を裏づけとして決定された。変更箇所あらまは次のとおり。(NRC標準を100とする)

## ①維持に必要な養分量

TDN(可消化養分総量)は115%。ただし、稲わら等の粗飼料を多給する場合には、これによりやや多めにやる。DCP(可消化粗蛋白質)は71~129%で平均95%程度。また乾物摂取量については12%くらいふやす。

## ②妊娠に必要な養分量

お産前の2~3ヵ月間はTDN90%DCP80~90%、お産の月はTDN100%、DCP100~110%にする。

## ③乳の生産に必要な養分量

1キロ生産にTDN102%、DCP109%。

乳牛の所要養分量(1日1頭当り)

| 体重(Kg) | 可消化粗蛋白質(Kg) | 可消化養分総量(Kg) | カルシウム(g) | 燐(g) | カロチン(mg) |
|--------|-------------|-------------|----------|------|----------|
|--------|-------------|-------------|----------|------|----------|

若めす牛の正常成長の場合

|     |      |      |    |    |    |
|-----|------|------|----|----|----|
| 350 | 0.41 | 4.47 | 13 | 12 | 32 |
| 450 | 0.43 | 4.97 | 12 | 12 | 40 |
| 550 | 0.45 | 5.47 | 12 | 12 | 48 |

成雌牛の維持の場合

|     |      |      |    |    |    |
|-----|------|------|----|----|----|
| 350 | 0.23 | 3.02 | 8  | 8  | 48 |
| 400 | 0.25 | 3.34 | 9  | 9  | 54 |
| 450 | 0.27 | 3.65 | 10 | 10 | 60 |
| 500 | 0.29 | 3.95 | 11 | 11 | 66 |
| 550 | 0.31 | 4.25 | 12 | 12 | 72 |
| 600 | 0.33 | 4.53 | 13 | 13 | 78 |
| 650 | 0.35 | 4.81 | 14 | 14 | 84 |
| 700 | 0.37 | 5.09 | 15 | 15 | 90 |

妊娠の場合(分娩前2~3ヵ月に維持飼料に加える量)

|   |      |      |    |   |    |
|---|------|------|----|---|----|
| — | 0.27 | 2.70 | 12 | 7 | 30 |
|---|------|------|----|---|----|

牛乳生産の場合(乳1.0%に対して維持飼料量に加える量)

| 乳脂率% | 可消化粗蛋白質(Kg) | 可消化養分総量(Kg) | カルシウム(g) | 燐(g) | カロチン(mg) |
|------|-------------|-------------|----------|------|----------|
| 3.0  | 0.043       | 0.280       | 2.2      | 1.6  | —        |
| 3.5  | 0.045       | 0.305       | 2.2      | 1.6  | —        |
| 4.0  | 0.047       | 0.330       | 2.2      | 1.6  | —        |
| 4.5  | 0.050       | 0.355       | 2.2      | 1.6  | —        |
| 5.0  | 0.053       | 0.380       | 2.2      | 1.6  | —        |
| 5.5  | 0.056       | 0.405       | 2.2      | 1.6  | —        |
| 6.0  | 0.059       | 0.430       | 2.2      | 1.6  | —        |