

# 市販牛乳の脂肪及び カルシウムの含有量について

食品栄養科 宍 戸 勇

## I [ 目 的 ]

牛乳がタンパク質、カルシウム、脂肪、リン、鉄、ビタミン、及乳糖など含んだ栄養食品であることは、一般常識とされているが、とくに乳幼児の成長発育に必要であるリンとカルシウムが理想的な割合で含まれているのが特徴とされている。ところが、たまたま、最近の牛乳は、乳臭味がないとか薄いような気がするとか、愛飲家からきかされるようになったので、約2ヶ月にわたって、市販牛乳の脂肪とカルシウムについて調査したのでその分析結果を報告する。

## II [ 検査期間 ]

昭和42年10月28日～昭和42年12月21日  
検査月日は表1.2.3.4.の通り、

## III [ 検体の収集 ]

二種類の中一種類は当所配達のもの、他の一種は店頭販売のものを購入収集した。

## IV [ 検査方法 ]

脂肪・・・・・・リョーゼゴットリーブ法  
カルシウム・・・過マンガン酸容量法

## V [ 成 績 ]

成 績 表 (I)

検体名	検査月日	脂 肪	カルシウム
○印牛乳	42 10月28日	3.20	82.06
"	10.29	3.10	89.67
"	10.31	3.00	92.18
"	11. 1	3.26	91.78
"	11. 2	3.12	90.68
"	11. 4	3.12	87.67
"	11. 5	3.30	80.66
"	11. 7	3.20	95.15
"	11. 8	3.10	90.68
"	11. 9	3.10	83.25

検体名	検査月日	脂 肪	カルシウム
○永牛乳	42 10月28日	3.16	80.20
"	10.29	3.10	94.18
"	10.31	3.10	93.18
"	11. 1	3.08	93.00
"	11. 2	3.23	81.16
"	11. 4	3.03	80.16
"	11. 5	3.18	83.66
"	11. 7	3.09	100
"	11. 8	3.25	85.26
"	11. 9	3.33	87.67

成績表 (I)

検体名	検査月日	脂肪	カルシウム
	月 日		
○印牛乳	11. 10	3.14	89.67
"	11. 11	3.06	90.18
"	11. 12	3.11	91.20
"	11. 14	3.00	90.18
"	11. 16	3.20	86.37
"	11. 17	3.13	96.24
"	11. 18	3.33	90.18
"	11. 19	3.16	90.00
"	11. 21	3.26	89.67
"	11. 22	3.10	89.67

検体名	検査月日	脂肪	カルシウム
	月 日		
○永牛乳	11. 10	2.96	95.25
"	11. 11	3.29	90.18
"	11. 12	2.97	88.17
"	11. 14	2.99	92.78
"	11. 16	3.05	91.18
"	11. 17	3.62	86.95
"	11. 18	3.29	90.60
"	11. 19	3.63	95.24
"	11. 21	3.48	90.18
"	11. 22	2.68	75.15

成績表 (II)

検体名	検査月日	脂肪	カルシウム
	月 日		
○印牛乳	12. 10	3.14	88.68
"	12. 12	3.34	87.40
"	12. 13	3.29	85.27
"	12. 14	3.30	90.75
"	12. 15	3.41	86.16
"	12. 16	3.10	87.93
"	12. 17	3.14	85.57
"	12. 19	3.25	83.41
"	12. 20	3.09	89.35
"	12. 21	3.16	92.49

検体名	検査月日	脂肪	カルシウム
	月 日		
○永牛乳	12. 10	3.44	88.17
"	12. 12	3.45	85.17
"	12. 13	3.18	90.18
"	12. 14	3.43	90.18
"	12. 15	3.17	80.24
"	12. 16	3.19	85.17
"	12. 17	3.08	85.57
"	12. 19	3.22	85.17
"	12. 20	3.09	89.28
"	12. 21	3.11	87.88

成績表 (IV)

検体名	検査月日	脂肪	カルシウム
○印牛乳	月 日 11. 24	3.20	90.18
"	11. 25	3.31	92.68
"	11. 28	3.19	92.18
"	11. 30	3.26	85.17
"	12. 1	3.36	87.74
"	12. 5	3.21	88.17
"	12. 6	3.30	87.67
"	12. 7	3.24	85.17
"	12. 8	3.09	82.66
"	12. 9	3.18	87.67

検体名	検査月日	脂肪	カルシウム
○永牛乳	月 日 11. 24	3.27	97.60
"	11. 25	3.21	95.18
"	11. 28	3.50	90.08
"	11. 30	3.38	85.17
"	12. 1	3.55	90.00
"	12. 5	3.40	85.17
"	12. 6	3.26	87.67
"	12. 7	3.24	80.16
"	12. 8	2.96	81.25
"	12. 9	3.42	82.66

VI [ 結 果 ]

牛乳は食品衛生法で栄養と衛生面できびしく規定されている。即ち栄養分については乳脂肪分、3.0%以上、無脂乳固形分は8%以上となっているが、このたびの検査について脂肪はほとんど規定にはまっていた。

カルシウムについては含有量の規定はないが、日本食品標準成分表に比較すると、低く出ている。

文 献

1. 衛生試験法
2. 全訂食品分析法