SULLE VARIAZIONI NORMALI CHE HANNO LUOGO NELLA COMPOSIZIONE
DEL LATTE DI VACCA NEI DIVERSI PERIODI DEL GIORNO;
BOEDEKER.

(*Ann. der Chem. u. Pharm.* xcvi. 150)

ESTRATTO

La grande discordanza che si osserva nelle analisi del latte normale hanno indotto l'A. a pensare che essa provenisse dal non essersi tenuto conto delle ore nelle quali il latte veniva estratto dall'animale. L'esperienza ha confermato questa supposizione, avendo esso osservato una differenza notevole nella composizione del latte di vacca dello stesso animale, a seconda delle diverse ore della giornata.

In queste analisi fatte dall'A. assieme a Struckmann si è cercato di evitare le cause d'errore che potevano alterare i risultati, e si è specialmente fatta con ogni cura la determinazione dello zucchero di latte e dell'albumina, che dal maggior numero degli osservatori era stata trascurata.

Dopo che è stata con una serie di esperienze posta in rilievo la diversità di composizione del latte della mattina da quella del mezzogiorno, gli A.A. hanno determinato comparativamente la composizione del latte dei due periodi rammentati con quello della sera. Ecco i risultati ottenuti in queste ricerche; ciascuna colonna rappresenta la media di due serie di determinazioni:

	LATTE DELLA MATTINA Peso specif. = 1,038	LATTE DEL MEZZOGIORNO Peso specif. = 1,040	LATTE DELLA SERA Peso specif. = 1,036
Corpi solidi	10, 03	10, 80	13, 40
Acqua	89, 97	89, 20	86, 60
Grasso	2, 17	2, 63	5, 42
Zucchero di latte	4, 30	4, 72	4, 19
Acido lattico	0, 05	0, 05	» »
Sali	0, 83	0, 72	0, 78
Albumina	0, 44	0, 32	0, 34
Caseina	2, 24	2, 36	2, 70
	<u>100, 00</u>	<u>100, 00</u>	<u>100, 00</u>

Da ciò si deduce ;

1° Che l'accrescimento della materia grassa nel latte è dalla mattina alla sera così notevole, che la quantità totale delle materie solide è nella sera 113 più grande che nella mattina;

2° Che la quantità dei corpi proteici, albumina e caseina, rimane quasi costante ;

3° Che la quantità dello zucchero di latte è massima al mezzogiorno, e diminuisce andando verso la sera ;

4° Che il peso specifico del latte non può servire affatto a giudicare del suo valore; un aumento di peso specifico può essere dipendente dall'accrescimento dello zucchero di latte o dei corpi proteici ; una diminuzione di esso può provenire da un aumento nell'acqua od anche nel burro.

Queste differenze sulla composizione del latte sono importanti non solo per la chimica fisiologica, ma sì ancora per la dietetica e per l'agronomia pratica, quando si rifletta che 100 grammi di latte della medesima qualità contengono la mattina 2, 17 gr. di burro (o piuttosto di grasso puro) e che invece la sera ne contengono gr. 5, 42, ossia più del doppio.