

rilisé pur au bout de 6 à 8 semaines; pour ces derniers les troubles dyspeptiques sont aussi fréquents lorsqu'on emploie le lait coupé et ils tiennent le plus souvent à des conditions hygiéniques mauvaises et indépendantes de la qualité du lait. Il est certain, en tout cas, qu'avec le lait coupé on note un retard sensible de la progression du poids.

Pour corriger la composition du lait de vache on a recours habituellement au *coupage*, et c'est là le seul procédé pratique. Pendant les quatre ou cinq premiers mois Marfan emploie le lait coupé d'un tiers d'eau bouillie, additionnée de 10 pour 100 de sucre.

Pendant les premiers jours même, le lait sera additionné de parties égales d'eau bouillie et sucrée. Il est à peine besoin de dire que, sous aucun prétexte, le lait ne sera coupé d'eau panée ou d'eau de gruau.

Le coupage fait dans ces proportions a pour effet de réduire le taux de la caséine; l'addition du sucre donne au mélange une proportion d'hydrate de carbone équivalent à celle du lait de vache.

Voici d'ailleurs le tableau comparatif de la composition du lait de femme, du lait de vache pur et du lait de vache coupé dans les proportions indiquées :

Pour 1000.	Caséine.	Sucre.	Beurre.	Sels.
Lait de femme	15	65	50	2,5
Lait de vache	55	55	57	6
Mélange de deux parties de lait de vache et une partie d'eau sucrée à 40 0/0.	22	70	24	4

M. Marfan s'est d'abord servi uniquement de lactose ou sucre de lait pour sucrer l'eau du coupage; mais le lactose étant d'un prix relativement élevé et n'étant pas toujours chimiquement pur, on peut lui substituer sans inconvénient du sucre de canne.

On ajoute le sucre à l'eau pendant qu'elle bout. Le mélange d'eau bouillie sucrée et le lait se fait avant la stérilisation dans l'appareil de Soxhlet.

On a proposé d'autres procédés de correction du lait de vache. A l'exemple de Gærtner, on décaséine partiellement le lait de vache et on le stérilise ensuite. Le lait obtenu contient moitié moins de caséine, mais est plus riche en beurre que le lait de femme; il lui manque quelques grammes de sucre et l'on obtient la correction en ajoutant 20 à 25 grammes de lactose par litre. Ainsi qu'il a été dit plus haut les laits *humanisés* ou *maternisés* ne sont pas recommandables; les nombreuses manipulations qu'ils subissent en altèrent profondément la nature et c'est eux principalement qui déterminent la maladie de Barlow pour ainsi dire inconnue jusqu'à ces dernières années.

On a récemment vanté le lait de Backhaus, usité en Allemagne, Belgique et Suisse depuis 1896. Le lait de Backhaus est préparé à l'aide de procédés mécaniques et chimiques. Le lait de vache est traité par la centrifugation, puis on fait agir sur la caséine, le ferment lab et la trypsine; ce lait est donc à la fois un lait maternisé et un lait *peptonisé*. Thiémich, Biringier le déclarent supérieur au lait maternisé de Gærtner. Son emploi est cependant passible des mêmes observations que celui du lait de Gærtner.

Il est de la plus haute importance de proportionner la quantité de lait coupé

ou pur, donnée à chaque tétée, à l'âge de l'enfant. L'un des plus grands dangers de l'élevage au biberon tient à ce que l'on fait trop souvent boire outre mesure les enfants, à qui l'on donne de pleins biberons, sans se soucier de limiter chaque prise de lait, d'où des vomissements, puis des diarrhées et finalement des accidents infectieux, si l'on persiste dans ces errements.

Les auteurs diffèrent un peu sur la question des doses de lait; le tableau suivant, que nous empruntons à Marfan, nous paraît donner les meilleures indications relativement à la progression que l'on doit suivre dans l'administration de la quantité de lait suivant l'âge :

AGE	Nombre de tétées par 24 heures.	Intervalles des tétées.		Coupage.	Quantité de lait corrigé ou pur :	
		Jour.	Nuit.		Pour une tétée.	Pour 24 heures.
					Grammes.	Grammes.
1 ^{er} jour	5 ou 4			Lait de vache Eau lactosée à 40 0/0.	1 10	30-40
2 ^e jour	6	toutes les 5 heures.	0	id.	10-20	60-120
3 ^e jour	7	—	1 fois.	id.	40-50	280-350
4 ^e jour	7	—	—	id.	50-60	350-420
8 ^e au 50 ^e jour	7	—	—	Lait de vache Eau lactosée à 40 0/0.	2 60-90	420-650
2 ^e et 5 ^e mois	7	—	—	id.	90-120	650-840
4 ^e et 5 ^e mois	7	—	—	id.	120-150	840-1050
6 ^e au 9 ^e mois	6	—	—	0 Lait pur lactosé à 2 0/0.	160-175	960-1050

Les chiffres donnés par M. Variot sont un peu différents :

AGE	QUANTITÉ DE LAIT PAR TÉTÉE	NOMBRE DES TÉTÉES EN 24 HEURES	INTERVALLES DES TÉTÉES
1 ^{re} semaine	15 à 50 grammes.	9 tétées	Toutes les 2 heures.
2 ^e —	45 —	—	—
3 ^e —	60 —	—	—
4 ^e —	75 —	7 tétées	Toutes les 2 h. 1/2.
6 ^e —	90 —	—	—
9 ^e —	105 —	—	—
5 ^e mois	120 —	—	—
4 ^e —	155 —	—	—
3 ^e —	160 —	5 tétées	Toutes les 5 heures.
7 ^e —	180 —	—	—
9 ^e —	200 —	—	—
12 ^e —	220 —	—	—

(Le lait est donné pur à partir de la 8^e semaine.)

Lorsque le lait est convenablement coupé et donné dans les proportions indiquées ci-dessus, l'enfant présente les mêmes augmentations de poids que