déliruits à une température de 60 à 70 degrés mais les spores sont beaucoup plus résistantes et ils ne sont définuites qu'à une température de 110 degrés : Afisamment prolongée.

Le femment lactique est détruit à c degré, colti de la caséine résiste jusqu'à 190 degré. La caséine elle-même est altérée à 75 degrés; à 80 degrés les enzymes ou forments solubles sont détruits, et au delà de 100 degrés il y a précipitation des phosphates cas iques qui du reste so dissolvait de nouveau après refroidissement.

Ces notions bactériologiques établies il est facile de comprendre que depuis longtomps l'on a cherché à obvier aux inconvénients du lait contaminé, en le soumettant à l'action de la chaleur. A cet effet il existe trois méthodes principales: l'ébuilition, la stérilisation et la pasteurisation à 80 degrés. De oss méthodes une soule est récliement efficace et c'est la stérilisation à l'autoclave sous pression à une température de 110 degrés centiquedes. Les autres moyens ont bien la propriété de détruire les encrobes mais ils n'attaquent pas les spores qui rendront le lait bientôt aussi dangereux qu'avant. Ils n'auraient d'avantages que s'ils pennettaient de conserver les enzymes du lait et nous avons vu que ces enzymes sont détruits à 80 degrés.

D'un autre côté on ne saurant les conseiller à moire que l'opération se fasse immédiatement après la traite et que le lait puisse être conservé sur la glace ou dans un endroit tirès frais. Or il ne faut pas peuler de vue que la plupart du temps, cette précaution n'est pas prise, soit par négligence soit par manque d'accomodation, de sorte que dans bien des cas, 12 heures après l'epération ce lait ne saurait être donné sans danger aux nouvrissons. (Dumont).

Il reste maintenant la stérilisation et spécialement la stérilisation industrielle, au dieu de production, contre daquelle on ne saurait maintenir que peu d'objections et qui offre bien des avantages. Les partisans du lait eru sentant le terrain glissor sous leurs pieds ont fait des effects inouis pour empêcher le lait stérilisé de détroner leur produit; ils l'ont accusé de tous les méfaits, ils ont brouvé à son emploi une foule d'objections qui peuvent se résumer dans les points suivants:

10. Profitant du fait que quelques bouteilles avaient été imparfaitement stérilisées, soit par eureur dans la technique ou bouchage défectaeux M. Boissand en conclut que ce n'est pas du bon dait parcequ'il contient encore des microbes et s'acidifie rapidement.

20. On accuse la stérilisation de changer la saveur et la composition chimique du lait, (caséine, lactose, beurre et sels) qui de ce fait deviendrait plus indigeste. M. Ausset a découvert que les lécithines sont altérées, une partie de la caséine précipitée de même que les phosphates.

30. La stérilisation diminuerait la quantité de citrates alcalins et par conséquent retarderait la coagulation du lait.

40. Les ferments solubles ou zymases, sont détruits.

50. La stérilisation est impuissante à détruire les toxines existentes; M. Chauvenet prétend que les toxines secrétées par le bacille de Vaughan et par celui du dholéra ne sont nullement modifiées par la stéuilisation; celles produites par les bacilles d'Eberth, de Koch, de Loefler, le sta-

phylocoque et le bacterram con seraient rendues soulement moins toxiques.

60. Enfin on l'a accusé d'engendrer le rachitisme et la malaklie de Barloy.

A la première objection à savoir que le lait ne se conserve pas on peut opposer le témoignage concluant du Dr Charcot qui s'était apopovisionné de lait stérilisé pour son expédition Anianetique, sans que ce produit ait subi la moindre altération d'urant son séjour prolongé de deux ans, à toutes les températures et sous tous les olimats. M. Dumont affirme que mis à l'étuve à 37 degrés non sculement il ne caille pas mais les ensonnementeurs restent stériles.

La deuxième objection por ant sur le gost du lait a peu d'importance pour le jeune nouveisson dont le sens du gost est pen développé. On avait presendu que ce gost spécial était du à la transformation du lactore. M. Duchaux a fait justice de cette accusation, on prouvant que la quantité de lactore en nature n'était pas diminuée.

D'autre part les analyses chimiques tondent à prouver que la quantité des phosphates torreux et de la cascine est légèrement diminuée ce qui bien loin d'êrre un inconvénient serait plutôt un avantage puisque ces éléments sont en excès dans le lait de vaches.

Quant à la diminution des citrates alcalins la chose n'est rien moins que prouvée. Des analyses minutieuses très récentes publiées dans la thèse du Dr Jacot Lacoursière en janvier 1910 établissent hors de tout doute, qu'il n'en est rien.

Quant à la destruction des ferments solubles ou zymases, tout le monde comble d'accord aujourd'hui pour admettre qu'il vaut micux administrer un lait qui en est dépourvu, plutôt que d'exposer les nourrissons aux dangers multiples du lait cru.

M. Marfan et M. Ide sont d'avis que les femments solubles du dait se retrouvent dans l'intestin et qu'ils peuvent suppléer oeux qui ont été détruits par la stérilisation.

Au reste M. Michel, en faisant une étude compara, ve de l'action des forments digestifs sur les matières albuminoides du lait cru et du lait stérilisé, a montré les avantages de ce dernier. Il conclut également que la stérilisation bien loin de rendre le lait indigeste, augmente au contraire sa digestibilité.

Quoi de plus probant d'ailleurs à ce point de vue que les faits cliniques. Ben'dix, de Bendin, analysant les résidus fécaux des nourrissons élevés au lait stérilisé a montré par des exemples très sérieux la parfaite assimilation de principes quaternaires et des matières grasses chez ces enfants. Cette opinion est confirmée par M. Koplick, de New-York. M. Drapier arrive aux mêmes résultats analytiques et fait remarquer que les selles de ces mourrissons n'accusaient pas cette odeur fétide spéciale, propre aux femmentations intestinales.

Enfin Messieurs Weber, Budin, Comby, Pinard, Maygrier, Lazard, Variot, ancès plusieurs années d'emploi, déclarent que les nourrissons supportent très bien le lait stérilisé, qu'ils le digèrent parfaitement et gagnent en poids aussi bien qu'avec les autres laits. Nous pourrions accu-