THE THE PARTY CONTINUES OF THE PARTY OF THE

de neuf mois et sont demeurees stériles.

· Cetto ultération du lait, qui fait la désolation des menagères, des filles de basse-cour, peut durer très-longtemps, plusieurs mois, des nances même, si elle n'est pas combattue par des movens efficices. Abundonnée à elle-meme, il arrive cependant quelquefois qu'elle dispardit spontanement, par suite de circonstances favorables au milieu desquelles les hitières se trouvent subitement placées, soit qu'elles dépendent du régime alimentaire ou de l'atmosphère, comme le passage brusque d'un mode d'alimentation & au autre, d'une température chaude à une température froide et vice-rersa. Une chose remarquable, c'est que le lait de toutes les vachas d'une étable, d'une ferme, en est construmment atteint en memo temps; souvent, quand la chose était praticable, neus faisions par expérience battre séparément le lait de toutes les vaches et toujours avec constatution que le laif de chacune d'elles étuit egalement affecté; les rures exceptions que nous avons observées sont en faveur des laitières fraschement renou-

"On rencontre des luitières qui n'ont jamnis donné qu'une faible quantité de beurre, et le peu qu'elles donnent est encore de mauvaise qualité; les remèdes ne peuvent rien sur elles, et si l'on parvenuit à obtenir une légère amélioration, elle disparultrait bientot; dans ce cas, le vice étant constitutionnel, le mieux est d'engraisser ces bêtes et de les livrer à la boucherie. Ce fait est très-rare, nous le citons comme une exception et pour établir la différence entre cette anomalie et l'alteration qui nous occupe; elle est évidente; en effet, le luit de ces vaches, quoiqu'elles soient jeunes et bien porbintes, est peu cremeux; cependant la formation et in founion du beurre s'opèrent assez facilement, mais ce produit est en faible quantité et d'une qualité inférieure, il est blanc et d'une saveur peu agréable. Si l'on mélange ce luit avec du lait plus riche, il ne communique à ce dernier aucune mauvaise qualité et ne nuit ni 'à la crême ni au heurre, tandis qu'il suffit du lait d'une seule vache affectée de l'altération que nous cludions pour corrompre celui de plusieurs autres.

" Le lait qui ne donne pas de beurre, quand il sort des mamelles et qu'il est chand, ne présente rien de particulier; mais si on le fait bouillir quelque temps après la traite pour les besoins du mémge, il se caille. Abandonné au repos dans un vase, il présente, nu bout de quelques heures, les caractères auivants : la orême n'offre pas de consistance, su cauche pen épaisso se divise nisément, il suffit d'un souffle pour la briser, et l'on aperçoit, sous cette matière, le lait réflétant une teinte bleuûtre rendue plus neurible par la présence d'une légère couche de sérosité, d'eau, comme disent les fermières, interposée entre la crême et le lait. Plus tard, la couche de crême devient un peu plus épaisse, sans que, toutefois, cette substance prenne plus de consistance; elle est grasse et offre l'aspect de la graisse ou du anindoux; lorsqu'on écrème, la couche se brise, tombe par pièces et morceaux, et laisse voir qu'il surnagenit une quantité abondante de sérum

" Si l'on agite dans une bouteille une petite quantité de cette crême, elle se convertit nussitôt en mousse; par l'opération du barattage, elle monte et écume tellement, que bientot la baratte cat remplie d'une mousse abondante et légère qui s'échappe par les fissures, les petits jours que luisse l'articulation des pièces du Battoir. Après plusieurs heures de battage, le beurre, lorsqu'il apparaît, se présente sous la forme de petits globules jaunûtres de la grosseur d'une tête d'épingle, d'un petit pois, et reste dans cet état sons qu'il soit po sible de le rassembler, quels que puissent être la durée pendant laquelle on prolonge le battage, la régularité et l'opiniàtreté avec lesquelles on exécute cette opération, et les moyens dont l'expérience a confirmé l'efficueité, dans les circon-tunces ordinaires, pour hater la formation du beurre ou nutres que, dans sa détresse, eu ploie la fille de bassecour; ni l'usage de l'eau froide en ôté, ou de l'eau chaude en hiver, n'importe en quelle quantité, n'y peut rien; il arrive même que les globules de beurre se redissolvent dans le bat-beurre, et la menngère n la tristesse de voir nussi s'évanouir ses espérances de plusieurs joure, et d'être obligée de donner aux pores le produit abondant d'un grand nombre de truit-s quand, par superstition, elle ne le jette pas dans le fumier.

Quelquefois, cependant, quoique en quantité peu importante, les globules de beurre sont ussez abondants pour qu'il soit avan-

possible de les réunir en plus grosses masses par le barrattage ou par toute nutre manœuvre; muis alors cette substance est de très mauvaise qualité, se travaille difficilement, et s'altère promptement en prenant un gout rance et amer.

Recherchant'les causes qui font nottre cette alteration qui depossille le lait de su matière butyrouse ou l'empêche de se dégager des autres elements, M: Deneubourg s'exprime ainsi:

" Il paraît assez difficile d'assigner les causes d'un phénomène qui se manifeste sous des influences nussi diverses et dans des conditions aussi opposées que celles dont nous avens donné plus haut l'énumération ;-il est-évident, cependant, qu'elles sont inhérentes à la bête et qu'elles dépendent du régime alimentaire. Nous avons dit, et e est une vérité incontestable, que cette alterntion attaque également le lait des vaches abondamment nourries avec des aliments très substantiels, et celui des laitières qui ne reçoivent qu'une nourriture insuffisante ou de mauvaise qualité. En un mot, nous avons dit que le luit des bêtes vivant au milieu des conditions les plus favorables au développement de la pléthore sanguine, est autant exposé à cette altération que celui de celles qui subissent des conditions dinmétralement opposées. Eh bien, c'est dans ces deux états pourtant si contraires que nous groyons découvrir l'origine du phénomène dont nous venons d'expuser les caractères, et il ne nous semble pas impossible de comprendre comment des circonstances aussi différentes peuvent amener le même résultat.

"Des aliments aboudants, riches en principes alibiles et exci tants, augmentent la quantité du sang en même temps que ses propriétés vivifiantes; il est plus fibrineux, plus plustique, plus excitant; extrait des voisseaux, il se congule très promptement; lance dans toutes les parties du corps, il répand dans tout l'organisme son influence excitante, les sécrétions sont plus actives et les fluides sécrétés plus consistants. Le lait, élaboré dans des conditions semblables, est consequemment très-riche, très-épais, et, comme le sang d'où il émane, se congule très-vite; cette congulution s'opère si rapidement, qu'elle u lieu avant que la crème uit eu le temps de monter à la surface et de se séparer de la matière caséeure qui l'enveloppe et l'entroine avec elle. Un régime alimentaire, composé de substances peu nourrissantes, pauvres en principes nutritifs, modifie le sang et les sécrétions d'une mamère opposée; dans ce cas, le lait trop séreux, trop muigre, se congule trop lentement, les globules butyreux peu abondants sont retenus noyés dans la matière réreuse d'où ils ne peuvent se dégager pour monter à la surface; de sorte que, dans l'un et l'autre cas, l'élément butyreux, retenu et entraîne par les matières du luit qui a'acidifient promptoment, s'altère dans son essence par son contact avec elles.

Une explication plus satisfaisante, peut être découlé encore de l'examen des causes et des conditions physiologiques que nous considérons comme donnant naissance à l'altération dont nous nous occupons. Ainsi dans l'état pléthorique, conséquence naturelle d'une alimentation trop substantielle, il résulte de la trop grande plénitude des vaissenux et de la difficulté de la circulation, des stuses sanguines dans les organes où le système capillaire est très-développé, et exaudation des parties sereuses du sung qui, se melant an lait dons les mamelles, l'altèrent en ogissant sur ses éléments à la manière des ferments.

" La même chose a lieu, mais par un effet tout à fait opposé, sous l'influence d'une alimentation insuffisante ou de mauvaise qualité; dans ce cua, le sung séreux, pauvre, incomp'étement réparé, ne saurait communiquer aux organes l'excitation et la vitalité qu'il n'a pan; dès lors, les fonctions s'exécuteut difficilement, la circulation se fait lentement, les parois vasculaires, comme tous les autres tissue, relachées, ramollies, flasques, laissent échapper, transpiré de la récosité du sang qui, se mélant au luit dans les mamulles comme ci-dessus, devient le principe altérant de co liquide.

Ne pourrait-on pas encore trouver l'explication de ce phénomêne dans un état particulier des organes digestifs, dû à des influences dépendantes de l'alimentation et des conditions hygiéniques momentanées ou permanentes au milieu desquelles vivent les initières, et qui, sans que la santé en parsisse aucunement troublée, provoquemit une irritation quelconque des organes glanduleux et sécrétoires et la perversion des liquides de sécrétageux do les requeillir au moyen d'un tamis, puisqu'il est im- ion, en développant en excès, soit l'élément acide, soit l'élément