

deux dixièmes d'un ($\cdot 2$) pour cent entre les duplicata ; quatorze ont varié d'un dixième d'un ($\cdot 1$) pour cent, et treize ont donné des résultats identiques*.

La plus grande différence entre les taux déterminés par le procédé Babcock et par l'analyse gravimétrique dans le même lait, a été un quart d'un ($\cdot 25$) pour cent. C'est ce qui a eu lieu dans trois cas seulement. Quand les résultats n'étaient pas identiques, la différence était en général entre un dixième et deux dixièmes d'un pour cent.

CONCLUSIONS.

De ces données on peut conclure avec certitude que, si en employant le procédé Babcock on suit les instructions qui accompagnent l'appareil, on obtient des résultats strictement exacts, et que le taux de la matière grasse ainsi obtenu, en tenant compte de la plus grande erreur possible dans les circonstances, ne diffère au plus du taux réel que d'un quart d'un ($\cdot 25$) pour cent.

RECOMMANDATIONS.

Chaque appareil Babcock est accompagné de toutes les instructions nécessaires pour s'en servir. Notre expérience me conduit à signaler ici un ou deux détails dont la connaissance aidera à obtenir des résultats satisfaisants.

1. Il faut que l'échantillon de lait ait été soigneusement prélevé. Si le lait est resté au repos plusieurs heures, il faut le remuer parfaitement, mais non violemment, avant d'en retirer la pipette pleine. En faisant ainsi on distribue de nouveau également dans tout le lait la crème qui avait monté.

2. Quand on a plusieurs épreuves de lait à faire, il faut d'abord mesurer soigneusement les échantillons en les mettant dans les bouteilles ; on ajoute ensuite l'acide. Cela fait, on mélange parfaitement les deux en agitant la bouteille à la main en la faisant tourner. On place ensuite la bouteille dans l'appareil, et quand tous les échantillons y ont été placés, on le met aussitôt en mouvement, suivant les instructions. Si le mélange de l'acide et du lait a été

*Depuis le travail décrit ci-dessus, l'appareil Babcock a été constamment employé pour éprouver les laits produits à la ferme. Les échantillons étaient éprouvés en duplicata, et les résultats ne présentent pas de plus grande différence entre eux que celles qui sont indiquées ci-dessus.