

En fin, he aquí, para terminar el *proyecto de resolución* que el Profesor Calmette sometió á la 6ª conferencia internacional de la tuberculosis:

«Queda establecido que el contagio de la tuberculosis se efectúa habitualmente por la ingestión de bacilos frescos y virulentos en estado de emulsión fina tal cual se encuentran en los esputos de los tísicos ó en la leche de las vacas tuberculosas; puede efectuarse también, en ciertas condiciones más raras, por la inhalación directa de polvos líquidos que contienen gérmenes de la tuberculosis provenientes recientemente de los enfermos.

«*La Asociación Internacional emite su voto á fin de que los Gobiernos tomen todas las medidas útiles con el fin de impedir la propagación de la tuberculosis por los productos de expectoración de los enfermos ó por la leche destinada á la alimentación*».

### La oftalmo-reacción en el muermo

Por A. WLADIMIROFF

El diagnóstico de la tuberculosis por la oftalmo reacción denominado así por Calmette, se basa en el hecho de que, depositando la tuberculina sobre la conjuntiva, si el individuo de experimentación es tuberculoso se le desarrollará en pocos instantes una conjuntivitis de intensidad más ó menos grande; lo contrario ocurrirá si el sujeto se halla sano. Esto sentado, lógico es suponer que la maleína instilada en el ojo dará resultados análogos en el caballo sano.

K. Choromansky, (1) ha sido el primero en dar su verdadero significado á esta analogía, basándose en la siguiente conclusión: «El caballo que reacciona á una inyección subcutánea de maleína reacciona asimismo, nuevamente, cuando se le depositan algunas gotas de maleína en la conjuntiva». El se manifiesta con prudencia respecto de los resultados de la oftalmo reacción y la considera como una prueba complementaria de la obtenida por la maleinización ordinaria dejando entrever,

(1) K. CHOROMANSKI, *Acción de la maleína sobre la conjuntiva*, (Archiv. f. Veterinarwissenschaften).

no obstante, que puede dar por si sola un resultado satisfactorio, particularmente cuando no es posible realizar la prueba subcutánea.

Las experiencias de Choromanski han sido llevadas á cabo en 15 caballos mormosos y 37 testigos sanos.

## Control de la leche

SOBRE LAS VARIACIONES DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA LECHE DE LAS VACAS TUBERCULOSAS CON Ó SIN LESIONES MAMARIAS

Por los profesores MOUSSU Y MONVOISIN

El prof. Moussu ha demostrado en 1904, que las vacas tuberculosas con ó sin lesiones mamarias eran susceptibles de producir una leche virulenta y dañosa á la ingestión. La mama tuberculosa ó clínicamente sana no elimina únicamente bacilos; la leche segregada es además modificada en su composición química y sus propiedades nutritivas. Según Storch, la cantidad de caseína disminuye en la leche tuberculosa, mientras que la proporción de cloruros aumenta.

Las investigaciones de los señores Moussu y Monvoisin conducen á los resultados siguientes:

1° La acidez de la leche tuberculosa disminuye á medida que las lesiones se acentúan. En las mamitis banales el fenómeno inverso se produce: la acidez aumenta á consecuencia de la descomposición de la lactosa por los agentes microbianos.

2° El ázoe total aumenta y puede duplicar la cantidad normal. Este aumento depende de una cantidad mayor de materias albuminoides y de sustancias azoadas (úrea).

3° La materia grasa disminuye muy sensiblemente, á veces llega á 1.50 gramos por litro en vez de 35 á 45 gramos (cifra normal).

4° La lactosa disminuye igualmente y aun desaparece. Parece que la célula mamaria no puede transformar más la glucosa en lactosa.

5° El valor del índice de refracción disminuye, mientras que, el punto de congelación queda invariable.