

tuberculoso ó está bajo la influencia de la tuberculina; el efecto obtenido con la inyección de tuberculina viene á aclarar el punto.

Este procedimiento, sin grandes complicaciones, merece por lo menos ser ensayado, y adoptado por poco que ayude á contrarrestar el fraude.

TRABAJOS PRACTICADOS

EN EL LABORATORIO QUÍMICO DE LA FACULTAD

Análisis de ORINA de *un caballo* de la Clínica.

Agosto 23 de 1901.

Aspecto.....	Turbio
Color.....	Amarillo anaranjado
Reacción.....	Alcalina
Densidad á + 15° C.....	1.043
Resíduo.....	por 1000 c. c..... 98.90
Agua	» » » 944.10
Urea.....	» » » .. 23.05
Fosfatos, calculados en anh: fosfórico.....	» » » 0.120
Cloruros, calculados en cloruro de sodio... » » » 1.17
Glucosa ..	No hay
Albúmina.....	No hay
Bilis <i>Hay</i>
Peptonas	No hay

Observación Microscópica: Cristales de Carbonato y Oxalato de calcio en gran abundancia.

ANÁLISIS DE UN ESPECÍFICO

Empleado en la cura de algunas afecciones cutáneas en el ganado vacuno, solicitado por el Profesor Médico Veterinario señor Pedro Beltrami.

La muestra del específico era un trozo de sustancia de forma irregular, achatada, de color verde sucio externamente, amarillo rojizo al interior, de consistencia dura, de superficie irregular y de olor desagradable.

Casi totalmente soluble en el agua destilada á la temperatura ambiente, dando una solución de color amarillo rojizo, de olor á ácido sulfhídrico, que al poco rato se enturbiaba presentando un aspecto lechoso con depósito de un residuo de color blanco amarillento de azufre.

Tratada por los ácidos minerales daba lugar á un fuerte enturbiamiento, con depósito de sustancia pulverulenta que no era sino *azufre precipitado* y desprendimiento de gas *ácido sulfhídrico*, reacciones que nos indicaban la presencia de un sulfuro, lo cual fué comprobado por sus reacciones características.

Por el conjunto de los datos físicos y químicos se dedujo que se trataba del **sulfuro de potasio comercial**, llamado vulgarmente *higado de azufre*, que es un pentasulfuro de potasio, $K^2 S^5$, acompañado de algunas impurezas.

Efectuamos su análisis, siguiendo los procedimientos indicados para estos dosages (1) y nos dió el siguiente resultado:

Penta-sulfuro de potasio.....	78.731
Sulfato de potasio.....	19.063
Hiposulfitos y otros cuerpos no dosados.....	2.206
	100.00

De los datos que anteceden se comprueba lo dicho mas arriba, y es que se trata de un sulfuro de potasio, sustancia empleada contra ciertos parásitos externos y enfermedades cutáneas, sobre los cuales actúa con rapidez y eficacia.

Los otros cuerpos que acompañan al sulfuro, no son sino productos provenientes de la preparación industrial del sulfuro y derivados de oxidaciones consiguientes.

JUAN PUIG Y NATTINO.

Ingeniero Agrónomo-Químico Farmacéutico.

ANÁLISIS DE AGUA DE POZO SEMI-SURGENTE

En la visita de estudio realizada al importante establecimiento de lechería y mantequería *La Martona* del señor Vicente L. Ca-

(1) Véase nuestros *Elementos de Química Volumétrica y Gravimétrica*, 1901, páginas 35 y 97.

sares, conseguimos entre otros productos con que fuimos obsequiados, una muestra de agua, de pozo semi-surgente, con que preparan el hielo para las necesidades de los productos elaborados, y cuyos datos, revelados por el análisis que he practicado, son los que siguen:

<u>Datos</u>	<u>En 100.000 c. c.</u>
Residuo á + 105° c.....	81.20
Amoniaco (NH ³).....	No tiene
Cloro (Cl).....	7.10
Anhidrido nitroso (N ² O ³).....	Rastros
» nítrico (N ² O ⁵).....	0.891
Permanganato de potasio gastado para oxidar á la materia orgánica K (Mn O ⁴).....	0.544
Oxígeno empleado, etc.....	0.136

Por los datos que anteceden podemos notar un residuo bastante elevado para agua semi-surgente, pues no es mayor en las buenas aguas á 60; el cloro es igualmente elevado. Sin embargo, es pobre en materia orgánica y este dato no deja de ser una buena condición.

ANTONIO TROISE

Ingeniero Agrónomo.

REVISTA DE REVISTAS

UN PREMIO DE CIEN MIL FRANCOS

(*Revue Générale Agronomique Belgique.*)

La asociación de agricultores lombardos ha votado una suma de mil francos como cantidad inicial de una suscripción en que deben tomar parte el gobierno, las provincias, las comunas, las instituciones agrícolas y los agricultores de la alta Italia, para crear un premio de cien mil (fr. 100.000) francos, destinados al sábio que, en Italia ó en el extranjero, descubra un método absolutamente eficaz para inmunizar el ganado bovino contra la fiebre aftosa, por un período no menor de dos años, sin perjudicar su salud.