II

DEPARTAMENTO N. DE HIGIENE

SECCIÓN 4.ª—LABORATORIOS

Movimiento habido durante el año 1909

Oficina Bacteriológica

Examen técnico experimental de estufas de desinfección, á bordo de vapores	37
Examen bacteriológico de cow-pox	372
Examen bacteriológico de orina, expedientes de jubilación	6
Examen bacteriológico de esputos, expedientes de jubilación	17
Examen bacteriológico de orina para reparticiones nacionales	26
Examen bacteriológico de esputos para reparticiones nacionales	11
Examen bacteriológico de aguas	14
Examen bacteriológico de sangre	2
Examen bacteriológico de suero	1
Examen bacteriológico de carnes frigoríficas sistema Linley	1
Examen bacteriológico practicado en los sospechosos del vapor alemán «Rolland»	1
Examen bacteriológico de medicamentos	2
Examen bacteriológico de desinfectantes	2
Examen bacteriológico de tuberculina	1
Examen bacteriológico de muestras varias	4

Distribución de tuberculina preparada en la Oficina Bacteriológica.

Entregado á la Oficina Central del Departamento Nacional de Higiene	90 frs.
Entregado al Conservatorio de Vacuna del Departamento Nacional de Higiene	47 frs.
Entregado á reparticiones nacionales	12 frs.

Distribución de virus Dannys, preparado por la Oficina Bacteriológica.

Entregado á la Oficina Central del Departamento Nacional de Higiene	372 frs.
Entregado á reparticiones nacionales	35 frs.

Distribución de suero antidiftérico preparado por la Oficina Bacteriológica.

Entregado á la Oficina Central del Departamento Nacional de Higiene	708 frs.

Conservatorio Nacional de Vacuna

Se han vacunado 329 terneros, practicándose en ellos 25.333 escarificaciones, obteniéndose 11 kilogramos 851 gramos de cow-pox, con lo que se han preparado 764.469 placas de vacuna.

De los 329 vaccinógenos resultaron buenos 286, abortados 38, uno con actinomicosis y cuatro tuberculosos, á pesar de no haber reaccionado con la tuberculina.

Los resultados obtenidos con la aplicación de la tuberculina como medio diagnóstico en los terneros, han sido bastante satisfactorios, permitiéndonos eliminar 33 terneros, que á causa de haber reaccionado con la tuberculina fueron sacrificados sin vacunarse, comprobándose en la autopsia, lesiones tuberculosas ganglionares en la mayoría, viscerales en otros y algunas generalizadas.

Estos animales atacados tan profundamente, son por el momento, los que obligan á continuar practicando la autopsia, por la razón de que reacionan á la tuberculina sin manifestaciones clínicas apreciables, sin alteraciones notables, durante la evolución, produciendo un cow-pox abundante y en todas las reacciones típicas del mismo, y luego presentan en el momento de la necropsia lesiones generalizadas tan serias, que, á pesar de no encontrarse en las investigaciones practicadas contagio alguno en los animales inoculados con el cow-pox recogido de tales vaccinógenos, no es conveniente, á nuestro modo de ver, dejar de completar las seguridades, que sobre la fuerza de nuestro preparado se realizan con ese acto terminal, que al fin, no representa un gasto tan grande, única razón que habría para suprimirlo, en cambio de la plena garantía que siguiendo el procedimiento actual se puede obtener.

Durante el año se han encontrado 4 vaccinógenos que no han dado reacción á la tuberculina y han presentado en la autopsia lesiones generalizadas importantes, y no se puede atribuir esta ausencia ó falta de reacción, á que la preparación empleada sea insegura, pues, el contralor de su eficacia se obtiene con aquellos que reaccionando presentan lesiones micro y macroscópicas evidentes, puesto que nunca se inocula un solo animal, sino series de seis á doce.

La proporción de los terneros tuberculosos sigue siendo grande, lo que implica siempre una pérdida grande para el Conservatorio. El total de ellos en el año fué de 37.

Además, se han sacrificado sin ser vacunados 2 terneros, uno por estar afectado de enteritis y otro de sarna.

El total de terneros sacrificados fué de 363, de los cuales 7 fueron entregados á la quema para su incineración y el resto al señor Tronconi, según contrato.

En la preparación del cow-pox no ha habido novedad alguna digna de mencionar.

La virulencia de los cultivos se ha mantenido en sus límites, no habiéndose encontrado otros gérmenes piógenos que los acompañantes habituales del cow-pox.

En el Conservatorio se conservan todos los análisis bacteriológicos respectivos. Los resultados obtenidos con la vacunación en la expecie humana, son inmejorables tanto por su eficacia como por su fuerza. La oficina de vacunación de la Asistencia Pública, no conoce casos de infección que puedan atribuirse á la mala preparación del cow-pox, por el contrario, los resultados positivos que obtiene constituyen un medio eficaz á los fines de la campaña profiláctica en que están empeñados.

Con motivo de algunas informaciones recibidas de algunos puntos del interior, respecto de la eficacia del cow-pox, cuyos resultados no eran del todo satisfactorios, se han investigado las causas productoras, en la medida que ha sido posible y después de pacientes observaciones, podemos llegar á la conclusión, de que si no se obtienen resultados positivos en muchas partes, se debe á la atenuación que sufre el cow-pox, por las malas condiciones de transporte, porque se deja envejecer, para utilizarla cuando se presenta algún caso sospechoso, ó cuando la viruela aparece en algún pueblo vecino, inoculando entonces con cow-pox que tiene cuatro y cinco meses de existencia y á veces más, guardándolo en lugares inadecuados.

Si se tiene en cuenta que en la mayoría de las veces, el vacunador es un improvisador que sale por altruísmo ó por especulación, sin más competencia que la de saber que la vacuna es un virus para colocarlo en la piel esca-

rificada, sin nociones de asepsia, ni de técnica, fácilmente se explican estos resultados negativos, que en la capital donde se practica la vacunación en grande escala no se conocen, sino en el promedio aceptado en todas partes.

La distribución de placas que se efectuaba por otra oficina volvió á hacerse en este Conservatorio desde el mes de junio, habiéndose distribuído las placas preparadas en la forma que puede verse en el cuadro agregado.

Al conocer la cifra total de placas preparadas en el año y después de saber que el número de personas vacunadas y revacunadas en toda la República que alcanzan apenas á 200.000, según las estadísticas conocidas, cabe preguntarse qué se hace con las placas de vacunas restantes.

Se tiran desgraciadamente, y dada la forma de nuestra organización nacional, así como la enorme extensión de tierra de cada provincia y la falta de medios de transporte, hoy por hoy es difícil pensar en buscar el remedio, pues, cualquier organización que se proyecte, choca con esas dificultades.

Antes de terminar, debo manifestar al señor jefe, que el personal del Conservatorio se ha desempeñado con corrección y laboriosidad durante el año 1909.

Saluda á usted atentamente.

A. Larguía.

CONSERVATORIO NACIONAL DE VACUNA

Distribución del Cow-pox.—Año 1909

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Capital	52490	32620	65180	44420	44460	30235	26850	24910	26289	28740	28840	39070	444.139
Córdoba						16950	36340	19060	15180	9840	7760	5020	110.150
Santa Fe						1620	2970	3620	7520	7860	10910	8050	42.550
Corrientes						2580	2960	2680	3550	8650	7240	6790	34.450
Entre Ríos						1940	3690	2010	2850	2690	4210	2120	19.710
Tucumán						2100	4320	5000	4000	5000	5400	4000	24.820
Santiago del Estero						—	200	2700	2100	3740	1840	1100	13.600
Buenos Aires						510	380	1000	610	895	740	2270	6.600
Salta						600	950	800	2000	1700	2200	2000	10.250
San Luis						120	250	200	450	130	220	420	1.790
Catamarca						200	1140	1320	700	760	1270	520	5.910
La Rioja						230	1200	920	800	1750	1340	1380	7.620
Jujuy						600	410	1050	4500	2600	1080	940	10.180
San Juan						200	240	380	800	390	240	180	2.440
Misiones						1170	560	980	1160	730	480	400	4.980
Río Negro						80	80	70	90	10	10	80	420
Pampa Central						160	840	620	330	740	520	400	3 610
Formosa						40	40	40	120	220	260	120	840
Neuquen						140	230	180	80	40	40	40	750
Chaco						240	480	860	1050	1100	2540	1540	7.810
Santa Cruz						40	80	80	40	80	120	80	520
Chubut						40	80	—	—	—	—	—	120
Tierra del Fuego						40	—	80	80	120	80	80	480
República del Parguay						1000	800	800	800	400	1000	2100	6.900
Mendoza						600	800	620	600	450	820	800	4.690
Total	52490	32620	65180	44420	44460	59575	87970	69710	75469	79245	79340	78200	764.469

Las columnas en blanco corresponden á los meses en que se distribuyó la vacuna por las oficinas del Departamento.

Oficina Química.

Específicos	402
Muestras de Farmacias	223
Aguas	—
» potabilidad	31
» minerales	9
Impuestos Internos	14
Inspección específicos	4
» Sacarina	30
Aduana	2
Cervezas (Imp. Internos)	2
Jabón Aduana de la capital	1
Pavas y sartenes recubiertas de aleación conteniendo plomo	11
Agua servida preparada sistema Müller	1
Aguas tanques sépticos	4
Toxicológicos	38
Manchas de sangre	3
Orinas	128
Varios	25
Total	928

TRABAJOS EFECTUADOS EN LA OFICINA QUÍMICA DEL DEPARTAMENTO NACIONAL DE HIGIENE, POR EL DIRECTOR DOCTOR JORGE MAGNÍN Y EL QUÍMICO SEÑOR HÉCTOR BOLOGNINI.

Análisis de las aguas minerales «San Antonio Abad» y «Neudorfer Saerbrün»

El agua «San Antonio Abad» presentaba un especial interés, tanto desde el punto de vista químico, como terapéutico, debido á la presencia de pequeñas cantidades de mercurio.

Por esta razón se dedicó especial interés, á la investigación de dicho elemento.

El análisis completo fué llevado á cabo en el contenido de 20 botellas de á litro, acondicionadas en la misma forma como son expendidas en el comercio, cantidad exigua por cierto, dada la riqueza en elementos del agua en cuestión.

Para la investigación del mercurio, se comenzó por aplicar los métodos comunes de análisis, es decir, se sometió durante 20 horas á una corriente de hidrógeno sulfurado,