

# El Progreso de la Veterinaria

REVISTA CIENTÍFICA Y PROFESIONAL

Órgano oficial de la Institución Benéfica ó Seguros de la vida de los Veterinarios españoles

Zaragoza, Septiembre de 1907

Director y fundador: Miguel Abad y Colás

Precio de subscripción y pago adelantado  
CINCO PESETAS AL AÑO  
PARA LOS NO ASOCIADOS

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN  
SOBRARBE, NUM. 14 (ARRABAL)  
ZARAGOZA

## ASOCIACION BENÉFICA DE SOCORROS

por defunción, inutilización y vejez de los veterinarios españoles

En esta Institución pueden ingresar todos los veterinarios de España, sea cualquiera su clase y categoría, mediante los requisitos siguientes: 1.º No haber cumplido 35 años. 2.º Presentación de la partida de Bautismo sin legalizar, pero en papel sellado de peseta y un certificado de sanidad expedido por un médico, en papel de dos pesetas. Y 3.º Entregar 50 pesetas como cuota de entrada en la Asociación para formar el capital de reserva, una peseta para gastos de administración y una cincuenta para el título de socio.

Todo Socio tiene la obligación de mandar 5 pesetas en el momento que se le notifique la defunción de un asociado; transcurrido un mes después del aviso y no las haya mandado, pierde todo derecho en la Institución á no ser que causas ajenas á su voluntad se lo impidan y las justifique. A los legítimos herederos del socio fallecido, se les entregarán tantas unidades de 5 pesetas como socios haya en la Institución.

En caso de inutilización completa para el ejercicio de la profesión, el socio percibirá la mitad de las unidades de 5 pesetas de los socios que haya, teniendo la obligación de pagar por defunción la mitad que los demás socios (2'50), de no pagarlas, se sobreentiende que renuncia á la otra mitad que se entregaría á sus herederos á su fallecimiento. Para tener derecho á la cantidad por inutilización, es necesario llevar cinco años en la Institución. Al socio que llegase á la edad de 75 años, se le entregarán tantas unidades de 5 pesetas como socios haya en aquella fecha y quedará excluido de la Sociedad sin compromiso alguno. Para ingresar en esta Asociación, es necesario no pasar de la edad de 35 años

Esta Institución tiene su domicilio en casa de D. Miguel Abad, calle de Sobrarbe, núm. 14 (Arrabal), Zaragoza.

**NOTA** El que desee más datos, el Reglamento y Estatutos, que mande dos sellos de 15 céntimos y se le facilitarán á vuelta de correo.





EL SEÑOR

# D. Juan Rodero y Pedrosa

PROFESOR VETERINARIO

Falleció en Quintanilla Sobresierra el día 5 de Agosto de 1907

Á LOS 60 AÑOS DE EDAD

R. I. P.

*Todos los socios de la Institución, sus compañeros de Colegio, la clase entera y todos cuantos le trataron, enviamos desde este sitio á su afligida esposa, la sincera y profunda expresión de nuestra pena.*

Descansen en paz el buen compañero y excelente amigo, y sepa su atribulada familia que todos participamos del dolor que le aflige por tan irreparable pérdida.

Esta revista saldrá la primera quincena de cada mes, publicándose las defunciones que haya en la segunda página, que servirán de aviso á los asociados para que cumplan con el compromiso que tienen adquirido cuando suceda una defunción, y el que no la reciba en los 15 primeros días de cada mes, que la reclame á esta dirección, pues ya saben nuestros compañeros, que transcurrido el mes desde que se anuncie la defunción en el periódico, y no haya mandado las 5 pesetas, incurrirán en el artículo 16 de los Estatutos y 19 del Reglamento.

## SUMARIO

Junta General.—Regeneración de los nervios.—  
II Asamblea Nacional Veterinaria.—Crítica de la  
2.<sup>a</sup> Asamblea Nacional Veterinaria.—Socios que han  
abonado las defunciones de don Pedro Quijada y don  
Bartolomé Sebastián.—Curiosidades.—Vacunas.

## JUNTA GENERAL

El día 13 de Octubre próximo, en la

Escuela de Veterinaria y á las 6 de la tarde, celebrará Junta general la Asociación Benéfica de los veterinarios españoles.

Rogamos á los asociados la puntual asistencia por lo interesante del acto.

## Regeneración de los nervios

DISCURSO LEÍDO ANTE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA POR  
EL DOCTOR D. SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL,  
EL DÍA 30 DE JUNIO DE 1907

### I

ESTADO ACTUAL DE LA CUESTIÓN.—Sabido es que cuando en un animal joven se corta un cordón nervioso, la porción interrumpida de este degenera y muere inmediatamente, reabsorbiéndose sus restos: mientras que, meses después, tanto la cicatriz intermedia como el cabo nervioso periférico, ofrecen, numerosas fibras neoformadas, restableciéndose al final total ó parcialmente la sensibilidad y motilidad del miembro paralizado.

¿Cómo se efectúa la regeneración del segmento distal ó periférico, en virtud de qué mecanismo se establece el puente comunicante entre ambos cabos nerviosos?

Los principales trabajos publicados hasta hoy sobre este importante tema contienen estas dos soluciones fundamentales, en torno de las cuales giran todas las demás: la teoría de la continuidad ó monogenista y la teoría de la discontinuidad ó poligenista.

Los partidarios de la primera solución sostienen que las fibras neoformadas del cabo periférico no son otra cosa que la prolongación, por vía de brote y crecimiento, de los tubos nerviosos del cabo central; mientras que los poligenistas ó defensores de la segunda teoría, afirman que las citadas fibras provienen



de la diferenciación y sucesiva transformación de las células de revestimiento de los tubos nerviosos viejos (núcleo y protoplasma del segmento interanular, residentes bajo la cubierta de Schwann), los cuales formarían desde luego una cadena, cuyos anillos se soldarían ulteriormente, constituyendo conductores continuos. Ambas hipótesis se relacionan (y son en cierto modo su consecuencia lógica) con las ideas profesadas por cada neurólogo en lo tocante al origen de los tubos nerviosos en el embrión. Así, quienes, como His, Forel, Stroebe, Münzer, Lenhossek Kólliker, etc., consideran que el axon del neuroblasto ó neurona embrionaria representa simple prolongación del protoplasma sin discontinuidades primitivas, se inclinan, en neuropatología, al monogenismo ó teoría de la continuidad; al contrario, defienden el poligenismo de los axones regenerados aquellos que, como Dohrn, Büngnes, Apathy, Bethe, etc., suponen que las fibras nerviosas embrionarias se generan por fusión de una cadena de corpúsculos mesodérmicos.

Veamos ahora los hechos alegados por los partidarios de las citadas doctrinas, así como las variantes de opinión defendidas por algunos sabios.

*Doctrina de la continuidad*—Fueron Johannes Müller y Longet los primeros en probar que todo nervio separado de los centros pierde rápidamente su excitabilidad fisiológica; empero correbponde á Waller (1) el mérito de haber expuesto, apoyado en penetrantes y bien conducidas observaciones, una doctrina racional sobre la degeneración y regeneración de los tubos conductores. Según el sabio fisiólogo inglés, las fibras del cabo periférico del nervio seccionado degeneran y mueren, no aprovechándose ni poco ni mucho para la neoformación restauradora; la producción de las nuevas fibras correría á cargo del cabo central, que, en virtud de su continuidad substancial y solidaridad nutritiva con las células nerviosas motrices de la médula espinal ó centros tróficos, sería susceptible de reedificar el segmento distal incapacitado. De donde resulta que la muerte de los tubos de este último se debe al hecho de haber sido sus axones violentamente separados de dicho centro trófico, así llamado por su capacidad de excitar y promover los cambios nutritivos de las expansiones nerviosas que de él dimanar. Semejante doctrina halló confirmación inmediata en las investigaciones histológicas de Bruch (2) quien cometió, sin embargo, el error de atribuir á los núcleos de los tubos centrales (núcleos de la vaina de Schwann) la génesis de los axones aparecidos por el tejido cicatricial.

Es verdaderamente notable que Waller, fisiólogo ante todo, y en cuyo tiempo las deficiencias de la técnica histológica no consentían efectuar observaciones estructurales precisas, acertara á formular, según veremos más adelante, la verdadera solución del problema, orientándose desembarazadamente en un terreno difícil, en donde hasta ilustres sabios modernos se han extraviado. Aunque el fenómeno moral resulte un poco paradójico, es lo cierto que en la cuestión que nos ocupa, al revés de lo ocurrido en otros órdenes de la ciencia, el error es moderno y la verdad antigua.

Faltaba, empero, á fin de asentar sólidamente la doctrina de los centros tróficos, determinar más escru-

pulosamente y por la vía histológica los fenómenos sobrevenidos en los cabos central y periférico del nervio traumatizado y regenerado. Tan importante cometido fué hábil acertadamente desempeñado, en parte, por Bruch, Remak (1) y Eichhorst (2), y de una manera completa, por Ranvier (3), Vanlair (4), Nothafft (5), Stroebe (6), E. Ziegler (7) y otros muchos.

El sentir de Ranvier, que estudió con singular tino y precisión el asunto, las fases del proceso regenerativo de los tubos interrumpidos de su centro trófico son las siguientes: Ya desde el segundo día apréciase que la mielina se retrae, al compás del aumento de amplitud de las cisuras de Lantermann, transformándose los segmentos cilindro-cónicos en gotas alargadas; al mismo tiempo tórnase pálido y granuloso el axon rompiéndose en trozos irregulares, flexuosos ó espiroideos, que destacan en medio de las gotas grasientas; y como si esta destrucción del filamento conductor fuera de la señal de la emancipación nutritiva de las células de Schwann (8), los núcleos de éstas se engruesan y dividen, rodeándose de espesa capa de protoplasma, insinuado entre los bloques de la mielina en decomposición; en fin, al cabo de quince ó veinte días, todo resto de cilindro eje ha desaparecido, habiéndose transformado el tubo nervioso en un cordón macizo de protoplasma granuloso, provisto de núcleos centrales, descendientes de los de las células de Schwann, y salpicado acá y allá de gotas grasientas en vías de reabsorción, amén de tal cual leucocito emigrador, cuya finalidad parece ser recolectar y conducir al torrente circulatorio todos los detribus del viejo nervio.

Al objeto de recibir las nuevas fibras emanadas del cabo central, y proporcionarles albergue y protección nutritiva, todavía experimentan los tubos del cabo periférico algunas modificaciones, bien estudiadas por Ranvier, Vanlair y Stroebe, Del veinticinco al treinta

(1) *Remak*: Ueber die wiedererzeugung von Nervenfasern *Virchows-Archiv*. Bd 23, 1862.

(2) *Eichhorst*: Ueber die Nervendegeneration u. Nervenregeneration, *Virchows-Archiv*. Bd 59, 1874.

(3) *Ranvier*: De la dégénérescence des nerfs après leur section. *Com. rend.*, 1871.

—De la régénération des nerfs sectionnés. *Comp. rend.*, t. 76. 1873.

—Leçons sur l'histologie du système nerveux, vol II. Paris, 1878.

(4) *Vanlair*: De la régénération des nerfs périphériques par le procédé de la suture tubulaire. *Arch. de Biol.*, vol III, 1883.

—Nouvelles recherches sperimentales sur régénération des nerfs. *Arch. de Biol.*, 1885.

—Sur la persistance de l'aptitude régénératrice des nerfs. *Bulletin de l'Acad. Royale des Scienc. de Belgique*, tom. 16, 1888.

(5) *Nothafft*: Neue Untersuchungen ueber die Verlauf des Degeneration und Regeneration prozesse am verletzten peripheren Nerven *These*, Würzburg, 1892.

(6) *Stroebe* Ueber Degeneration und Regeneration peripherischer Nerven nach Verletzungen, *Arch. f. Psych* Bd. 25. 1892.

—Experimentelle Untersuchungen ueber Degeneration und Regeneration peripherer Nerven nach Verletzungen *Beitrage zur pathol. Anat. u. allg. Pathol.* Bd. 13, 1893. Heft 2.

(7) *E. Ziegler*: Lehrbuch des pathol. Anat. Bd. I, 1892.

(8) Así designamos, para abreviar, el corpúsculo mesodérmico constitutivo del segmento interanular, y situado, como es sabido, en el centro de éste y bajo la vaina de Schwann.

(1) *Waller*: Sur la reproduction des nerfs et sur la structure et les fonctions des ganglions spinaux *Mullers Archiv.*, 1892.

(2) *Bruch*: Ueber die Regeneration durchschnittener Nerven. *Zeitsch f. wis sense, Zool.* Bd. 6, 1855.



día, de y á veces antes, descartada casi toda la grasa por la acción fagocítica, el tubo viejo sufre una especie de marchitamiento, en cuya virtud el cordón protoplasmático de células de Schwann se adelgaza progresivamente; sus núcleos disminuyen en número y tamaño, tornándose marginales, y se crea al fin un hueco más ó menos amplio, destinado á recibir la nueva fibra nerviosa.

Los tubos jóvenes brotados del cabo central son al principio muy finos y están desprovistos de vaina medular, á semejanza de los conductores embrionarios. Su aparición en el segmento distal es tanto más precoz, cuanto más próximas y ajustadas se hallan las superficies nerviosas seccionadas. Según Ranvier, su presencia puede comprovarse ya desde el veintiocho día, fecha que otros adelantan hasta el doce ó dieciséis Kolster, etc.); pero su estudio sólo es fácil y hacerlo transcurridos dos ó tres meses de la operación, es decir, cuando casi todas ellas ofrecen vaina medular fácilmente coloreable por el ácido ósmico. En su mayoría, tales finísimos conductores yacen, según admitieron Neumann y Eichhorst, Ranvier, Hertz (1) y Vanlair, bajo las vainas de Schwann de los tubos viejos, pudiendo albergarse en cada estuche dos, tres y hasta cinco.

Mencionemos ahora los fenómenos acaecidos en el cabo central, según las investigaciones de los autores monogenistas mencionados. No obstante su continuidad con las células nerviosas, este cabo degenera también; pero no en su totalidad, al modo del periférico, sino exclusivamente en la proximidad de la lesión traumática. De aquí el nombre de *degeneración inflamatoria ó traumática* con que se designa este proceso, para distinguirlo del peculiar del cabo periférico, calificado de *degeneración funcional*.

Aparte la igual estensión, una diferencia fundamental separa ambos procesos degenerativos, central y periférico. Mientras en éste desaparece el cilindro del eje en toda longitud del segmento aislado de su centro trófico, en aquél consérvase el axon con ligeras mutaciones. Para Ranvier, la porción terminal, ó mejor, paterminal de esta expansión se espesa algo, como hipertrofiándose á causa de sobreactividad nutritiva.

Las fibras neoformadas, desprovistas de vaina de mielina, constituyen, según dejamos dicho, la continuación de los tubos preexistentes del cabo central. En ningún caso semejantes conductores aparecen discontinuos é independientes de los de este cabo, conclusión sobre la cual, y en refutación de la teoría poligenista, han insistido mucho Ranvier, Vanlair, y muy particularmente Stroebe,

Las ideas que acabamos de exponer, apoyadas en numerosas, exactas y concordantes observaciones, han reinado en medicina, casi sin autorizada contradicción, durante más de treinta años. Todos descansábamos en la doctrina de los centros tróficos, porque todos la reputábamos sólida y definitivamente constituida. Las simpatías casi unánimes que granjeó fueron debidas, tanto á la simplicidad y unidad de su contenido, como á la perfección y claridad con que explica el conjunto de los hechos fisiológicos y anatomopatológicos. Cual ocurre á las hipótesis lógicas y bien cimentadas, en su largo reinado ha recibido brillantes confirmaciones de los diversos campos de la ciencia. Entre las cuales no fué la menos elocuente y decisiva

(1) Hertz: Ueber Degeneration und Regeneration durchschnitener Nerven. *Virchow's Archiv* Bd. 64, 1869.

la aportada por His, nonotros, v. I. enhossek, v. Kölliker, Retzius, etc., al descubrir que, durante las primeras fases del desarrollo del eje espinal, el cilindro eje de los nervios se produce por crecimiento amibode y ramificación extracentral de la expansión primordial del neuroblasto ó corpúsculo nervioso rudimentario. Ciertamente que el axon joven, una vez llegado á las masas mesodérmicas, se acompaña de corpúsculos conectivos; más estos elementos mesodérmicos, ajenos en absoluto al proceso de formación y crecimiento de aquél, limitase á protegerlo y rodearlo, fabricándole una túnica aisladora y nutritiva.

*Doctrina catenaria.*—Acabamos de aludir al señorio ejercido en los dominios de la neurología y neuropatología por la hipótesis de la continuidad, concepción íntimamente ligada, según hicimos notar, á la doctrina neuronal establecida por His en el terreno histogénico, y por Forel y nosotros en el Histológico. Mas hay que convenir en que, á pesar de sus excelencias y de la boga alcanzada, la solución monogénica no alegó nunca la unanimidad de los sufragios, particularmente entre los fisiólogos, es decir, entre un grupo de investigadores, hábiles y eméritos ciertamente en su disciplina especial, pero preciso es decirlo—poco familiarizados, á causa del particularismo impuesto por la división del trabajo, con la severidad y rigor de las observaciones micrográficas y los secretos de la técnica histológica. Fisiólogos al par que heterodoxos en la cuestión doctrinal á que aludimos, fueron entre los antiguos Phylippeaux y Vulpian y Schiff, y fisiólogo es también entre los modernos Alfred Bethe, el brioso y convencido mantenedor del poligenismo. Aun podría añadirse que, conforme veremos luego, al orden fisiológico pertenecen los principales argumentos invocados por los disidentes. He aquí los hechos y apreciaciones de esta escuela rival, de cada día más absorbente y poderosa, según la boga que alcanza y los corifeos que á su ardorosa defensa se consagran.

Impresionado Schiff (1) por la rapidez con que se restablece la actividad funcional en los nervios interrumpidos cuando se suturan inmediatamente sus fragmentos, intentó probar, contra Waller, que los axones separados de su centro trófico no se destruyen, subsistiendo indefinidamente en el cabo periférico y pudiéndose unir directamente con los del central del predeceder proceso regenerativo propiamente dicho.

La degeneración y regeneración recaerían exclusivamente en la vaina medular.

Después de Schiff, intentaron batir en brecha la doctrina walleriana Phylippeaux y Vulpian (2), apoyándose en los resultados de experimentos anatomopatológicos en los mamíferos y aves de pocos días (perros, pollos, conejos de Indias). Comenzaron dichos fisiólogos por resecar en un animal joven grandes trozos de nervio ciático, mediano, etc., y cuando, meses después, ponían el cabo periférico al descubierto: hallábanlo completamente regenerado, aunque separado anatómicamente del central. Excitado eléctrica-

(1) Schiff (M): Ueber die Regeneration der Nerven von C. Bruch *Archiv, de Vercins f. gemeinschaftl. Arbeit.* Bd. 2.

—*Zeitschrift f. wiss. Zool.* Bd 7, 1856  
—*Gaz hebdom.* 1860 (Remarques sur les expériences de Mrs. Phylippeaux et Vulpian).

(2) Phylippeaux et Vulpian: Recherches expérimentales sur la régénération des nerfs séparés des centres nerveux. *Mem. de la Société de Biol.* 1850.



mente dicho segmento distal, provocaba contracciones en los músculos de su distrito motor, sin acompañamiento de reacciones sensitivas. En fin, seccionando nuevamente el cabo periférico, al parecer regenerado, volvía á degenerar la porción distal ó terminal de éste. De cuyas experiencias, en vez de concluir, como parece natural, invocando la existencia de algún vínculo anatómico, microscópicamente invisible, entre ambos segmentos, y revelable quizá á favor de un escrupuloso y concienzudo análisis micrográfico, supieron dichos sabios que los tubos nerviosos gozan de la virtud de regenerarse sin el concurso de las células nerviosas de origen.

En vano fueron refutadas las conclusiones de Vulpian por Ranvier, Vanlair, Kolster (1), Stroebe, etc. El fisiólogo francés se mantuvo fiel á su doctrina, que ha servido, según veremos luego, de base en modernos tiempos, al principal mantenedor del poligenismo.

Confesemos, empero, que la teoría walleriana no esclarece todos los hechos. Existe en la degeneración del cabo periférico un fenómeno que ha sido siempre, y sobre todo en estos últimos años, ocasión de dudas y pretexto de reparo contra la tesis de la continuidad. Aludimos al acto, fácilmente confirmable, de hipernutrición y multiplicación de las células de Schwann, tanto del cabo central como del periférico, durante el proceso de ruina y reabsorción del axon y mielina. La observación de estos hechos, junto con la existencia de estrias ó rayas longitudinales en los cordones protoplásmicos formados por dichas células en los tubos caducos, ha sugerido á varios histólogos y fisiólogos el pensamiento de que los referidos fenómenos formativos no pueden encaminarse á otro propósito que á la producción discontinua, según juzgaba Vulpian, de las fibras nerviosas. Los más autorizados y modernos corifeos de esta doctrina son: Büngner, Wietting, Ballance y Stewart; Bethe, Galleoti y Levi, v. Gehuchten, etc.

Ya Lents (2) Hyelt (3) descubrieron en 1861 la división de las células de Schwann del cabo periférico, atribuyendo á éstas la génesis de las fibras neoformadas. Pero fué, sobre todo, Büngner (4) quien estudió minuciosamente el fenómeno mitótico y todas las fases de la supuesta transición entre las citadas células y la diferenciación de los tubos nerviosos. En sentir de este sabio, las fibras neoformadas pasarían por los siguientes estados: En virtud de su multiplicación mitótica y crecimiento protoplásmico, las células de Schwann engendran, juntando sus cabos, cordones ó bandas longitudinales (*Zellbänder*) que rellenan en gran partela vieja vaina perimedular; luego los núcleos, al principio centrales, se ladean hasta tornarse marginales, abandonando la zona axial, donde aparece una substancia estriada en sentido longitudinal; en fin, á expensas de esta materia fibrilar se diferencia el axon, mientras que en torno de ella, y por debajo de los núcleos excéntricos, surgirá la mielina. Semejante evolución se acelera cerca de la cicatriz, según había ya notado Schiff, explicándose el hecho por la influencia excitadora ó trófica del cabo central.

(1) Kolster: Zur Kenntniss der Regeneration durchschnittlichen Nerven. *Arch. t. mikros Anal.* Bd. 12, 1893.

(2) Lents: De nervorum dissectorum commutationibus ac regenerathione, *Inaug. Diss.* Berlin, 1855.

(3) Hyelt (O): Om nervernas regenererthion. Helsingfors, 1859.

(4) Büngner: Ueber die Regeneration und Degeneration vórvágeam Nerven nach Verletzungen. *Beitr. zur. pathol. Anat u. allg. Fathol.* Bd. 10, 10, 1891. H 4.

También este cabo sería asiento del mismo proceso regenerativo. El protoplasma envolvente de los núcleos de los tubos preexistentes aumenta, produciéndose, según el mecanismo antes indicado, las series celulares y las bandas protoplasmáticas, en cuyo interior surgirán, por diferenciación y sin continuidad con los axones viejos los nuevos cilindros ejes. Estos hallanse ya formados desde la tercera semana. Ulteriormente, decrece gradualmente el protoplasma germinal, que con el núcleo, adopta una posición lateralizada bajo la vieja vaina de Schwann.

(Se continuará)

## II Asamblea nacional veterinaria

### CONCLUSIONES ADOPTADAS

Bases de la ponencia del tema I (Reformas en la enseñanza)

(Continuación)

2. Este Cuerpo estará formado por un *Inspector general*, que en unión de los cuatro *Inspectores regionales* constituirán la Inspección central de los servicios sanitarios de Veterinaria, por 49 *Inspectores provinciales* y por el número de *Inspectores municipales y de puertos y fronteras* que las necesidades de los servicios exijan.

3. Para que la creación de este Cuerpo, así como la reorganización de los servicios sanitarios-pecuarios veterinarios en la forma proyectada en esta ponencia den los resultados que nos proponemos, es necesario, ante todo, que se apruebe la ley de Policía sanitaria zoológica, y que, tanto el ejercicio de la profesión Veterinaria como todos los servicios sanitarios veterinarios, estén bajo la dependencia del Ministerio de Agricultura.

4. En este Ministerio, donde radicará la Dirección central del Cuerpo de Sanidad veterinaria, deben organizarse los negociados precisos para el funcionamiento ordenado y armónico de los distintos servicios sanitarios, y muy especialmente el relativo al servicio de epizootias, donde se formará la estadística de la morbilidad de nuestra ganadería, enfermedades más frecuentes en ella, forma de su aparición, mortandad que ocasionan y todo cuanto se requiera tener en cuenta para obrar profilácticamente y evitar en lo posible la presentación tan frecuente de estas epizootias en nuestros ganados.

5. El Jefe de estos negociados lo será el Director central del Cuerpo, y los empleados que en los mismos desempeñen funciones serán todos Veterinarios, que, bien por oposición ó por concurso, demuestren poseer los conocimientos que requieren estos cargos burocráticos científicos.

(Se continuará)

## CRÍTICA

### de la 2.<sup>a</sup> Asamblea Nacional Veterinaria

Pocos actos en la vida de nuestra profesión habrán sido tan sublimes, tan grandiosos y conmovedores como el que se celebró en Madrid los días 16, 17 18 de Mayo último. Allí estaban representadas todas las fuerzas vivas de la clase, todos los hombres de acción,



todos los veterinarios que pudieron hacer un pequeño esfuerzo y abandonar su casa por unos días.

Allí los prohombres de la veterinaria demostraron a los representantes del Gobierno, de la agricultura y de la ganadería, que ya no somos solo herradores, sino que nuestra ciencia domina la Higiene, la Ganadería, la Agricultura, la Zootegnia y la Policía sanitaria. Allí se derramó elocuencia sin límites, demostrando que en nuestra clase no faltan oradores de primera fuerza. Se expusieron los temas con una profusión de datos, que no cabía más allá, se hicieron objeciones atinadas y se resolvieron con el mayor acierto.

Pero lo grandioso, lo sublime, lo armónico del acto, fué el banquete, allí sobrevino el delirio, la alegría y el entusiasmo; entre los muchos y muy buenos oradores, el Sr. Galán fué uno de los que demostraron ser orador de primera fuerza, haciendo ver al representante del Gobierno (Conde de Eza), que en la veterinaria hay oradores tan superiores como los que se sientan en los bancos del Congreso, y así lo confesó el Sr. Rector de la Universidad central de Madrid, añadiendo, que, en aquellos bancos podrían hacer más por la veterinaria y por España, que muchos de los que permanecen en aquellos escaños haciendo el papel de señores que dijeron que sí y señores que dijeron que no.

A todo esto, el que suscribe, confundido entre los muchos y unido á dos ó tres amigos, á pesar de tanta elocuencia, de tanto entusiasmo y que me hubiera pesado mil veces si nó lo hubiera presenciado todo, declaro noble y fielmente lo que saqué en limpio de la Asamblea nacional veterinaria.

Los veterinarios españoles han hecho lo que de necesidad hay que hacer; han hecho al mundo entero que valemos, que sabemos y que queremos defender nuestros derechos; y esto hay que hacerlo una y mil veces, demostrarlo, hacerlo y pedirlo otras mil veces, para que un día, nos concedan un átomo de lo que deseamos; y no hay que cansarse de trabajar, de pedir y de demostrar que valemos, y esto hay que hacerlo en nuestras labores diarias y todos unidos cuando lleguen ocasiones propicias; y decimos esto, porque algunos creen que de la Asamblea nos va á venir el maná, y esto no es cierto, lo que allí se hizo, no fué más que un esfuerzo de los muchos que hay que hacer, pedir mucho para ver si se nos concede algo, y para que la veterinaria consiga lo que necesita. no hay más que dos medios eficaces y positivos. Primero: uno, dos ó más de esos veterinarios tan ilustrados que tiene la clase, que tienen una elocuencia sin límites, que son verdaderos oradores y que fascinan con su palabra, ingresen en uno de los partidos políticos turnantes al poder, demuestren que saben y que valen como lo demostraron en la Asamblea y procuren ser diputados á Cortes, que nunca faltan medios y ocasiones para ello, y de esta manera unida la inteligencia con la fuerza; la primera, representada por nuestros diputados á Cortes y provinciales; que también les sobran condiciones para ello, y la segunda: por lo que pidiéramos las miles de veterinarios diseminados por toda la nación dirigidos por ellos, indicándonos la ocasión propicia de pedir y de esta manera conseguimos mucho de lo que tanta falta nos hace.

Otro de los medios para fortalecer y vigorizar la clase, es el *trabajo, la unión y la caridad*; el que tiene amor al trabajo, aprende la práctica de nuestra ciencia, uno de nuestros primeros factores, porque sabido

es, que allí donde hay un buen herrador (veterinario), no tienen vida los herradores intrusos, mueren por aniquilamiento, donde hay un veterinario que castra bien y por el procedimiento que le exijan, los castradores intrusos no se arriman; si el veterinario diagnóstica bien las enfermedades y las trata como es debido; los curanderos quedan defraudados y los dueños devuelven la reputación al profesor; si el inspector de carnes sabe manejar el microscopio y conoce las enfermedades parasitarias é infecto contagiosas prácticamente, se reirá de los matarifes y de esos médicos tan osados que se intrusan en lo que no les pertenece; si los veterinarios estuviéramos al tanto de la Zootegnia, higiene y Policía sanitaria, los ingenieros nos mirarían con más respeto. Pero si á los unos les repugna el herrado, los otros abandonan la castración, los demás allá por no ser prácticos no diagnostican bien las enfermedades y muchos no estamos al tanto de la Zootegnia, etc., etc.; claro está que dejamos otras tantas puertas abiertas á los intrusos, porque sabido es, que todo lo espuesto, son verdaderas necesidades de nuestros clientes, y si el veterinario no las llena, los intrusos son los llamados á satisfacerlas. Yo no digo que todo sea culpa de nuestra negligencia y apatía, pero que hay mucho de verdad, es cierto.

Otra de las causas de nuestro desconcierto, es la falta de unión entre nosotros.

Sabido es que allá en donde hay dos ó más veterinarios unidos, regularizan los precios de las igualas, exigen á los municipios sus derechos por inspección de carnes, no faltan nunca á sus deberes, porque los unos suplen las obligaciones de los otros y sacan de la profesión lo que necesitan para vivir mejorándola siempre; todo lo contrario sucede cuando reina la discordia y la desmoralización.

La falta de caridad con nosotros mismos es otra de las causas; muchas veces de nuestra boca salen palabras que manchan á nuestros compañeros y á nosotros mismos, sin que veamos que somos más defectuosos que los que aludimos y sin tener en cuenta que las circunstancias no son para todos las mismas.

En resumen: y al final de la Asamblea, cuando la concurrencia rebosaba de satisfacción saboreando los exquisitos manjares de la comida, los espumosos licores y el aroma de los habanos, se brindó con las copas del champan comenzando el Sr. Dalmacio, seguidamente los Sres. Arderius, Alarcón, Pizarro, Cantalapiedra, Galán, Medina y otros que no recordamos, haciendo un resumen magistral el representante del Gobierno Conde de Eza. Pero en aquellos momentos de entusiasmo, cuando el espumante champan se derramaba, yo sentía las voces de la conciencia que lanzaba sus dulces notas al espacio pidiendo una caridad para los huérfanos de la veterinaria: nadie las oyó, yo solo; pero considerándome un pigmeo al lado de tantas lumbreras, permaneci enmudecido y con el corazón contristado, atravesado por el dolor por no haberse nombrado siquiera la obra más gigantesca, más moral, más humanitaria de la veterinaria, que tiene vínculos de unión fraternales é indisolubles y que nadie podrá disolverlos. Y en medio de nuestro dolor, nos cabe la honra de que esta obra tan hermosa y humanitaria, nació para no morir jamás, en las orillas del Ebro, al otro lado del puente de piedra, en la ciudad de Zaragoza.



### Señores socios que han pagado la defunción de D. Pedro Quijada y Ucha

D. José López, Francisco Cuevas, Nicomedes Laerre, Francisco Sevilla, Timoteo Estecha, Pascual Bereche, Antonio Ortiz, Mariano Villagrasa, Enrique Algora, Pedro Lafuente, Buenaventura Idoate, José Diez, Francisco Oquiñena, Santiago Gastón, Dámaso Igual, Tiburcio Alarcón y Francisco Martín.

*Continuará.*

### Socios que han pagado la defunción de D. Bartolomé Sebastián

D. Nicolás Marín, José López, Francisco Cuevas, Nicomedes Laerre, Francisco Sevilla, Francisco Mar- to, Timoteo Estecha, Vicente Penella, Román Aguilar, Pascual Bereche, Antonio Ortiz, José Magín Canals, Román de la Iglesia, José Perez, Mariano Villagrasa, Mauro Rodríguez, Patricio Alvarez, Agustín Apai- cio, Julián Mendiguren, Enrique Algora, Guillermo Rubio, Isidro Pascual Ejarque, Pedro Lafuente, Bue- naventura Idoate, José Diez, Leocadio Perez, Fran- cisco Oquiñena, Tiburcio Alarcón y Francisco Gil.

*Continuará.*

## CURIOSIDADES

**I.--Transmisión de la sífilis al perro. II.--Bronco- rrea exagerada á consecuencia de una inyección de nitrato de pilocarpina.**

I.—Ya en otra ocasión hacíamos notar á los lectores de esta revista, las analogías entre la sífilis y la durina, que aunque debidas ambas enfermedades á distintos agentes tenían muchos puntos de contacto. Esto inducía á creer que no serían del todo resistentes los animales al treponema pálido y que, así como con la tuberculosis se llegaron á conseguir por inoculaciones la formación de focos en animales que como el cabrito se creían resis- tentes, con la sífilis pudiera ocurrir lo mismo y en efec- to Hoffman ha logrado producir lesiones sífilíticas en dos perros, mediante la inoculación en la cámara anterior del ojo de productos de un chanero humano.

II.—La observación á que me refiero podrá no tener importancia pero no dejará de ser un hecho curioso.

Un macho en el que algunas veces se presentan cóli- cos por sobrecarga, debidos á la anatomía del estómago y probablemente á la falta de secreción gástrica tam- bién, tuvo un ataque grave hace pocos días.

Aunque para despertar sus movimientos parecía indi- carse algún agente que obrase sobre la fibra muscular, no me atreví á recurrir á la esérina por ser mucha la

sobrecarga, grandes los dolores y temible una rotura del estómago.

No recurrí al cloruro de bario, pues á pesar de la morfina puesta (y era grande la dosis), el animal no estaba quieto un momento. La maniobra sería difícil y por otra parte el miedo con que lo he usado otras veces, el descrédito en que va cayendo, y la tendencia á la formación del ateroma de la aorta (Orlooski), incli- nan á su abandono.

Pero, aparte digresiones, lo que me llamó la atención fué que, á consecuencia de una inyección de una dosis, no grande, de pilocarpina que produjo sus buenos efec- tos, á las diez horas próximamente se presentó un ruido de estertor burbujoso que se oía á alguna distancia. Duró todo el día y apareció una verdadera broncorrea que como consecutiva que era fué desapareciendo poco á poco.

Debo hacer notar que no se presentó la sudoración, que el ptealismo fué casi inapreciable y la micción á los veinte días se verificaba.

T. A. HUER.

## VACUNAS

Habiéndose presentado algunas enfermedades in- fecto contagiosas en varias provincias de España, y siendo el tratamiento profilático el que debe emplear- se para evitar la gran mortalidad que ocasiona esta enfermedad en el ganado vacuno, ofrecemos á nues- tros compañeros su vacuna procedente del Instituto de Pasteurs por ser la medida más racional que la ciencia hoy aconseja.

Tubos de 20 dosis, 12 pesetas libre de portes y embalaje.

*No se remitirá el pedido si no se manda el importe, por adelantado.*

Para los pedidos, dirigirse á D. Miguel Abad, So- brarbe, 14 (Arrabal) Zaragoza.

## A los Sres. Veterinarios

En la imprenta de este periódico, D. Jai- me I, 27 se hacen toda clase de impresos en inmejorables condiciones.

Imprenta y Papelería de Sabater, D. Jai- me I, 27.—Zaragoza.

Se admiten anuncios para su inserción en esta Revista, á precios sumamente eco- nómicos.

Tip. de A. Sabater, D. Jaime I, 27.—Zaragoza



## VACUNAS PREVENTIVAS

Contra las enfermedades Epizooticas de los Ganados, Viruela ovina, bacera, carbunco sintomático Rouquet,  
(CULTIVADAS EN EL LABORATORIO FERRÁN)

Dosis de vacuna (1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup>) para una res. . . . 25 céntimos de peseta

REDUCCIÓN DE PRECIOS PARA GRANDES REBAÑOS

Dosis para 100 500 600 800 1000 reses.

Precios. — 25 126 140 750 200 ptas.

Estos son los precios para las reses menores; como quiera que los bueyes y caballos sei noculan con doble cantidad de vacuna, el precio de cada dosis será también doble del que queda indicado.

Aun cuando un solo ganadero no posea este número de reses ó no quiera vacunarlas todas de una vez, podrá gozar sin embargo de esta bonificación si reuniéndose con otros efectúan juntamente el pedido de dicho número de dosis.

Al efectuarse el pedido indíquese qué clase de ganado ha de vacunarse y contra qué enfermedad.

Los señores Veterinarios que soliciten la representación de estas vacunas obtendrán un descuento proporcional á la importancia del pedido para oelos.

Para tener derecho á los descuentos es preciso que los Sres. Representantes dirijan sus pedidos al Director de EL PROGRESO DE LA VETERINARIA ó al Instituto de Vacunación y Sueroterapia de Zaragoza, San Miguel, 12, dupl.<sup>o</sup>

Jeringuillas de Pravatz con dos agujas fuertes y capacidad de dos centímetros cúbicos, fabricadas expresamente para inocular estas vacunas, 7'50 pesetas.

## Tratamiento preventivo de la Rabia

(MÉTODO DEL DOCTOR FERRÁN)

Las personas y animales domésticos mordidos por otros sospechosos de hidrofobia, son tratados en este Centro, sometiéndose al tratamiento lo más pronto posible después de la mordedura. Pasados los primeros 15 días no se aplica.

El método Ferrán es *inofensivo*, sea cualquiera el número y sitio de las heridas, hayan sido ó no cauterizadas. Cuando la rabia se ha declarado, la vacuna es ineficaz. Los individuos que acudan á vacunarse se procurarán un certificado de los Sres. Veterinarios que reconocieron al animal dañino. Duración total del tratamiento 5 días ó más, en casos excepcionales.—Su precio 60 pesetas.

Para hacer el diagnóstico de la rabia en el animal sospechoso, remítase por correo, con preferencia á toda la cabeza, una pequeña porción del volúmen de una almendra (2 ó 3 gramos) de la masa encefálica, conservada en un frasquito con glicerina y *no alcohol*.

## La correspondencia al director J. SELMA

NOTA.—La inoculación de los animales domésticos está á cargo del director técnico de este ramo, el profesor veterinario D. Miguel Abed.

**SAL FACI** *Premiada en la  
Exposición Aragonesa*  
Verdadero específico contra la bacera  
ó mal del bazo del ganado lanar, cabrío y vacuno

Esta especialidad, acreditadísima en España, por sus seguros y rápidos efectos, es la medicación racional contra la enfermedad á que se destina; se recomienda á los Sres. Veterinarios que no la hayan experimentado.

Multitud de ganaderos deben á su empleo la salvación de su riqueza pecuaria, según acreditan expresivas cartas que obran en poder del autor.

Se remiten prospectos á quien los pida.

Bote para 100 cabezas, 7 pesetas. Medio bote para 50 cabezas, 4 pesetas.

DEPÓSITO GENERAL: Farmacia de Faci, D. Jaime I, 1, ZARAGOZA, de donde se remite á cualquiera estación, previo abono de su importe.

Se vende también en las principales farmacias y droguerías de España.

**Fundente-Resolutivo PENEBA**

*Premiado con Diploma de Honor  
en el Congreso-Certamen de Valencia de 1902*

Esta pomada es el resolutivo más poderoso que se conoce, porque sus efectos fundentes-resolutivos son más enérgicos con la ventaja de no producir depilación.

Este FUNDENTE-RESOLUTIVO es insustituible en los infartoglandulares, hidroceles, hematocele sarcocele, prepuclitis, laringitis, faringitis, tumores del estómago y tráquea, colección de las bolsas gútrales, papera, en todos los higromas, hidropesías locales esternales, artritis, hidropesías sinoviales, tendonitis, hipertrofia de los fibrocartilagos laterales, etc., etc., por traumatismo y heridas sinoviales.

Bote grande, 3 PESETAS; mediano, 1'75 id.; pequeño, UNA id.

Depósito general: Plaza del Pilar, núms. 4 y 5, Zaragoza, y en las farmacias de D. Mariano Andrés, Coso, 90 y droguerías de D. Eduardo Sainz, Mercado, 22, Zaragoza, y en la farmacia de D. Manuel Camo, Coso Bajo, 22, Huesca.

## BAZAR MEDICO DE JOAQUIN GRASA

Gomas.—Ortopedia.—Cura Lister.—Casa fundada en 1832.—Precios muy económicos

PROVEEDOR DE LA FACULTAD DE MEDICINA, HOSPITALES, CRUZ ROJA Y ESCUELA DE VETERINARIA

Primera casa establecida en Aragón para la venta de instrumentos de cirugía Humana y Veterinaria, irrigadores Esmarch, bragueros, jeringas, pulverizadores, aparatos eléctricos, termómetros, duchas, masaje, estufas de desinfección, etc.

Completo surtido en instrumental para la especie Veterinaria; visturis, lancetas legras, traqueotomos, hojas de salvia, pinzas de castrar, agujas de pasar sedales, jeringuillas de Pravatz con y sin trocar para inyecciones traqueales y subcutáneas.

Termocauterio de Paquelín en Place, Zoocauterio, pujabantes, tenazas, raspas y martillos para herradores.

Carteras completas con instrumentos de 30 á 150 pesetas.—Se remiten notas de precios á quien las solicite.

Plaza de San Felipe, núm. 8.—Zaragoza