

LA VETERINARIA ESPAÑOLA

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

61 (65) año.

11 de Abril de 1917

Núm. 2.141.

INTERESES PROFESIONALES

Circular digna de apoyo.

IV Asamblea Nacional Veterinaria.—Comité de organización y propaganda.—Plaza de Cataluña, 9, principal.—Barcelona.

Encargado este Colegio Oficial de la organización y desarrollo de la IV Asamblea Nacional Veterinaria acordada para fecha de otoño del corriente año, ha creído de capital conveniencia, como preliminar y base de éxito de su misión dirigirse a la clase profesional en las colectividades y personalidades de las Escuelas de Veterinaria, Colegios oficiales, Jefes regionales de Veterinaria militar, Revistas profesionales, Inspectores provinciales de Higiene y Sanidad pecuarias y subdelegados de Veterinaria, a fin de recabar adhesiones individuales y colectivas, pulsando así el grado de simpatía y los medios económicos de que ha de disponer el Comité organizador para llevar a buen término la obra encomendada.

Es por esto que se dirige a usted en ruego de que se digne estimular, reunir y remitir la mayor suma posible de elementos para vigorizar el éxito de la Asamblea, cuyos temas oficiales serán pronto publicados.

Barcelona, Marzo de 1917.

EL COMITÉ ORGANIZADOR

Don Ramón Turró, presidente; D. Antonio Darder, D. José Negrete y D. Cayetano López, Vicepresidentes; D. Jerónimo Marcó, tesorero; D. Francisco Fernández Brea, contador; D. Buenaventura Marlet, don José Mas Alemany, D. Benigno García Neira, D. Pedro Farreras, don Esteban Trull, D. Pedro M. Rossell, D. Pablo Martí Feixas y D. Alberto Brugal, vocales; D. Angel Sabatés, secretario general; D. José Más Elías y D. Magín Furriol, subsecretarios.

Y por nuestra parte muy vivamente recomendamos a nuestros amigos y subscriptores se adhieran a la precitada Asamblea por el gran interés que para la clase Veterinaria tendrá el susodicho certamen.

ANGEL GUERRA

TEORIAS DE LA FISIOLOGIA MODERNA

Una nueva explicación del sueño fisiológico. (1)

I.

Muchas obras modernas de Fisiología se ocupan del sueño demasiado superficialmente (2), o no se ocupan de él, parece que temen tener que explicar cómo y por qué se produce. La excelente *Fisiología Humana*, de Luciani, traducción española (Barcelona, 1905), no se ocupa de él lo más mínimo, como si el sueño no fuese uno de los actos fisiológicos del hombre.

Voy a exponer el resultado de mis observaciones sobre el sueño, y una nueva explicación del mismo.

El sueño está caracterizado por la pérdida de la conciencia del mundo exterior, por la abolición más o menos completa de las funciones de los centros nerviosos, y por una aminoración de todas las funciones de la vida orgánica, excepto la asimilación.

El sueño produce un cambio en la plasticidad de las neuronas.

La fatiga de los órganos, la misma fatiga del encéfalo, produce la necesidad del sueño.

Los desechos químicos del funcionamiento de todos los tejidos orgánicos, los residuos catabólicos, o ponógenos (del griego *ponos*, fatiga, y *gennán*, engendrar), que se van acumulando en la sangre por no poderse eliminar con rapidez, ejercen un organotropismo en las neuronas, y las arborizaciones de éstas se retraen, suprimiéndose todos o casi todos los contactos—que mantienen activas la ideación y la percepción de sensaciones—y se produce el sueño.

Cuando éste se va presentando con lentitud, aparecen bostezos, alguna paresia de los músculos elevadores de los párpados y de la mandíbula y de los erectores de la nuca, determinan la pesadez de los párpados, la boca entreabierta y las cabezadas.

Cerrados los ojos, sus ejes se ponen convergentes hacia arriba y adentro, y las pupilas se contraen. De los sentidos, el de la vista es el

(1) De nuestro ilustrado colega *Gaceta Médica del Sur*.

(2) Constituye una honrosa excepción la española del Dr. Gómez Ocaña.

que se entorpece y suprime primero, siguiéndole después la audición, y sucesivamente los otros.

Al propio tiempo, las facultades intelectuales han ido funcionando cada vez más confusas, y el individuo queda dormido, con la respiración, la circulación, la calorificación y todas las restantes funciones, muy atenuadas, excepto la asimilación, que se efectúa mejor con el máximo reposo de los órganos. En el cerebro subsisten bien sus funciones automáticas y reflejas.

En el sueño fisiológico (en el más fisiológico, en el momento crítico de salir el sol y con el primer canto de los pájaros), pasadas unas siete horas, por término medio, el individuo al volver en sí, cambia de postura, abre los ojos, se frota los párpados, estira los miembros (pandiculaciones) y respira más fuerte, despertándose por completo.

En los varones muy continentes suele haber ensueños voluptuosos, y las léucomainas convulsivantes que se van produciendo durante el sueño, suelen excitarles el reflejismo medular, y las vesículas seminales, haciéndoles despertar con una eyaculación. Este fenómeno tiene tendencia a coincidir con los momentos críticos señalados en mi *Nueva Doctrina de las Crisis*: salida o puesta de la Luna, salida o puesta del Sol; siendo el momento más crítico de todos la salida simultánea de la Luna y del Sol.

Parece que los residuos orgánicos del desgaste de los órganos (*desasimilación*), arrastrados por la sangre durante la vigilia, son *somníferos*; y que los que se van acumulando en ella durante el sueño, residuos de la *asimilación*, tienen algo de *convulsivantes* (pandiculaciones). Inyecciones realizadas en animales con las sustancias extraídas de orinas emitidas por personas antes de acostarse, y después de levantarse de dormir, así lo confirman.

Son unos fisiólogos, partidarios de que en el sueño hay hiperemia encefálica, y otros de que hay isquemia: y estos son mayor número. Han observado directamente la circulación cerebral en perros trepanados sometidos unas veces a la acción del opio, y otras a la del cloroformo.

Yo rechazo esos experimentos, porque la narcosis del opio y la anestesia clorofórmica distan mucho del sueño fisiológico. Han debido dormir a esos animales de los experimentos con narceína, y mejor con cloral, y mejor con trional, y mejor aún con uretano, que es la sustancia menos tóxica de las nombradas, y la que produce el sueño más fisiológico.

Yo estoy seguro que en el cerebro del hombre dormido hay más bien isquemia que hiperemia, fundado en las siguientes observaciones:

1.^a En tenaces insomnios, que he padecido por exceso de trabajo intelectual (el que, como se sabe, congestiona la corteza de los hemisferios), he percibido sensaciones muy claras y molestas de calor y de peso en la cabeza, y de frío en los pies.

2.^a Hay personas que no logran conciliar el sueño mientras tienen los pies fríos. Es un tratamiento de la agripnia aplicar un calentador a los pies del insomne.

3.^a Muchos individuos experimentan un sueño invencible tras las comidas copiosas, que les congestionan mucho el estómago y los órganos abdominales, y por consiguiente les tienen que isquemiar el cerebro.

DR. VELÁZQUEZ DE CASTRO,

Catedrático de Terapéutica en la Universidad de Granada.



ESTUDIOS MÉDICO-SOCIALES

CLAVELLES ROJOS

Días pasados leí en los rotativos madrileños la noticia de la inauguración del «Sanatorio del Guadarrama», destinado a la curación (?) y estancia de los tuberculosos, y al momento acudió a mi mente el recuerdo de uno de mis viajes a la villa y Corte o a la villa del oso y el madroño, que con ambos nombres se designa a la capital de España.

Era uno de los días primeros de mayo del año pasado, que algo pesadumbroso, pues iba a sufrir un examen académico, y el que de vosotros ha sufrido varios de éstos, sabe muy bien las pocas ganas que en tales momentos tiene uno de bromas, cuando marchaba por la calle de Carretas, y al desembocar en la Puerta del Sol fui sorprendido por la agradabilísima presencia de una bella y gentil muchachilla que, entre risueña y picaresca colocó, con sus frescos y sonrosados dedos, en la solapa de mi americana un hermoso clavel rojo, como roja era, sin duda, la sangre que por sus arterias circulaba.

—¿Caballero, da usted algo para la fiesta de la flor?

Busqué y rebusqué todos mis bolsillos ¡y pobre de mí!, no pude encontrar más que cinco pesetas que en el bolsillo oculto del chaleco guardaba, Dios sabe con qué fin; las cogí y se las entregué.

Dióme en recompensa de ellas una sonrisa afable y graciosa, y un

adiós, caballero, tan dulce y melodioso, que hizo vibrar las fibras sensibles de mi corazón, frases que aun parece que siento zumbar en mis oídos. Volví la vista y observé que en la acera contraria se desarrollaban, a la par que la mía, otras escenas semejantes.

Pasaron dos, tres, cuatro días de aquello y regresé a la humilde aldea, donde ejerzo una de las profesiones médicas, sin olvidar de esconder en un estuche perfumado, que para mí huele a gloria, aquel clavel rojo reventón que la linda mozueta, capullo de la vida, colocóme retozona y nerviosilla en la solapa de mi americana.

De vez en cuando levanto la tapa del estuche y aspiro el olor embriagador que aun conserva entre sus pétalos el rojo clavel de antaño, y cual acción magnética se dirige mi vista hacia mi mesa de despacho, y ¡oh, contraste de la vida!, leo en gruesos caracteres de un rotativo: «Apertura del Sanatorio del Guadarrama.» Entonces abandono el clavel rojo y mi imaginación empieza a dar vueltas sobre aquellos seres enfermizos y demacrados que al mencionado establecimiento irán a refugiarse, en busca de curación, en captura de un átomo más de vida.

Me parece ver en las amplias e higiénicas salas del Sanatorio caritas pálidas, cloróticas, faltas de glóbulos rojos en su sangre, que son los que dan color, vida y lozanía, y me representan al clavel rojo en sus tiempos, ahora pálido, triste y marchito, que en tanta estima conservo.

¡Y quien sabe si la linda muchachilla, la voluptuosa crisálida de la existencia, la que me obsequió con el clavel reventón podrá algún día verse encerrada en aquel majestuoso edificio, donde brotan los manantiales de la ciencia, donde hombres estudiosos se desviven y luchan por arrancar de las garras de la muerte innumerables seres, que quizás el día de mañana nos sean útiles y beneficiosos regenerando la raza, dándola bríos y energía, convirtiéndonos en pueblos sanos y fuertes!

Ahora comprendo que jamás habré hecho una dádiva mejor aplicada y que mejor vea satisfechos mis deseos.

¡Qué alegría más inmensa deben experimentar los que como yo, aunque peque de inmodestia, acaso hayamos contribuido con nuestro grano de arena a la fundación de tan indispensable cual humanitario edificio benéfico!

En España ha tiempo que se hacía sentir la necesidad de la construcción de un Sanatorio Antituberculoso, dado que nuestra Nación es la que da más contingente de enfermos a tal dolencia, y entre todas nuestras provincias, la de Madrid es la que más número de tuberculosos encierra, debido a la clase de vida y a los innumerables vicios que a la juventud corroe. La falta de higiene de las viviendas, en su ma-

yoría insalubres, las faltas de ventilación, la aglomeración de vecinos en los edificios, el alcoholismo, la prostitución, la falta de educación sexual, etc., son las causas predisponentes a la implantación, al desarrollo, a la pululación y multiplicación del bacido de *Koch* en el organismo.

Es preciso, es necesario, es medida de urgencia que se dicten severas disposiciones que tiendan a restringir la prostitución, a evitar el alcoholismo, que se vigilen con toda minuciosidad las viviendas y establecimientos públicos, y hasta que se prohíba el ayuntamiento sexual entre individuos que no reúnan las condiciones para ello, esto es, que no estén sanos, robustos, de temperamento sanguíneo y se encuentren desprovistos de enfermedades hereditarias.

Es preciso que se ejerza una constante vigilancia en los alimentos y bebidas, fuentes, en su mayoría, del desarrollo del bacilo tuberculoso, y que como dijo un gran sabio, son más o menos fuertes los pueblos, según sean mejor o peor alimentados.

¡Cuántas víctimas ocasiona la tuberculosis abdominal en la infancia, debido al consumo de leche procedente de animales tuberculosos!

Es muy cierto que se han fundado varias Instituciones dedicadas a evitar la tuberculosis, esa enfermedad que tan grandes estragos causa, lo mismo en la gente humilde o del pueblo, que en la que hemos dado en llamar aristocrática o de *sangre azul*; pero para nosotros aun se nos figuran pocas sociedades defensoras; creemos que debe repartirse en las Escuelas públicas cartillas sanitarias, tanto de esta enfermedad como de aquellas otras que también contribuyen en grado sumo a nuestra decadencia orgánica, a nuestro empobrecimiento de la raza ibérica.

Oblíguese a los maestros nacionales, curas párrocos, médicos, veterinarios, farmacéuticos, secretarios, en fin, a cuantos se crean con aptitudes para ello a que den conferencias rurales, los unos sobre moral, adelantos agrícolas y ganaderos, y los otros a indicar los peligros para la salud pública y proponer los medios de que podemos valernos para evitar los desastres que ocasionan esa flora microbiana que nos aniquila y destruye en plena juventud.

A vosotras, gentiles señoritas, que os prestáis voluntariamente con vuestro apoyo y protección a contribuir a tan preciosa obra benéfica, os arengo a que prosigáis en ella, en la seguridad de que cumplís con un deber sagrado, noble, simpático y altamente patriótico.

Mil plácemes a los Reyes que tan espléndidamente han sabido contribuir a dicha obra, como igualmente al Director y al personal todo del Sanatorio Antituberculoso del Guadarrama por sus nobles ideales

y humanitarias tendencias a procurar, en lo posible, a que desaparezca de nuestra madre patria tan terrible enfermedad, proporcionándonos con ello mayor número de brazos e inteligencias, que bien de falta nos hace en las actuales circunstancias.

MARIANO TERRÓN ORTIZ.

Veterinario y Practicante en Medicina y Cirugía.

Castejón de Henares, 30-3-17.

CLÍNICA MÉDICA

Un caso de rabia curado por la sangría (?).

El 11 de diciembre próximo pasado fui llamado para visitar una burra castaña oscura de cinco años y de pequeña alzada.

Al primer golpe de vista comprendí de la enfermedad que se trataba, porque se presentaron todos los síntomas propios de la rabia y que en mis muchos años de práctica profesional llevo algunos tratados.

Pero deseoso del experimento, hice que el animal, con todas las precauciones debidas y fuera de todo compromiso para las personas, que se le pusiera un *bozal* en buenas condiciones, y en esta forma continuó hasta tanto que se vió que el estado de excitación había desaparecido. Después practiqué una sangría en copiosa cantidad, y mandé poner unos vejigatorios en la base de las orejas, los que obraron perfectamente. La sangre al observarla se encontraba en un estado verdaderamente *hidro-hémico* completo, y por tanto desprovista de los glóbulos rojos que caracteriza a la misma en otros casos, y casi sin costra inflamatoria, con un color claro lechoso, dejándola aparte para mi experimento, que verifiqué al día siguiente, encontrándola en completo estado líquido y sin coágulo de ningún género.

A los siete días de tratamiento el animal tomaba ya alguna alimentación vegetal, si bien en muy poca cantidad, pero repitiéndose los accesos constantemente, tanto que los dueños, sabiendo que se trataba de un caso de rabia, y que el animal continuaba inquieto, su propia alarma se extendía a toda su familia.

A los catorce días de visitarla, noté cierta tranquilidad en la enferma, pues atendía al llamamiento del dueño, lo que hasta esta fecha no

ocurría, ni se fijaba en las demostraciones que se le hacían para llamarla la atención. A los veintidós días se observó una gran tranquilidad, por cuya circunstancia la mandé sacar de la caballeriza para que la diesen un paseo, pero al salir a la calle se espantó de una manera brusca, y el dueño, alarmado, me mandó llamar.

Una vez ante la enferma la mandé poner en su plaza y que la colocaran otros vejigatorios. A los pocos días mandé se la pasease de nuevo, pues ya no hacía ninguna demostración anormal, empezando a comer bastante bien y sin alteración alguna, continué mis visitas hasta el día 18 de febrero último, en que una vez agotados todos los medios de precaución y convencido que esas medidas eran inútiles por haber desaparecido todo el cuadro de síntomas le di de alta, y así continúa haciendo y practicando toda la clase de trabajos en que antes se ocupaba.

¿Qué ha pasado aquí? Que hablen los hombres de ciencia ante estos hechos.

C. ROMERO Y GUERRERO,
Veterinario.

La Guardia y marzo, 1917.

ESTUDIOS ECONÓMICO-PECUARIOS

La subida del precio de las carnes (1).

II Y ÚLTIMO

Aparte de los beneficios directos que proporcionaría esta medida en el sentido de lograr la normalidad en el precio de las carnes, redundaría en beneficio del fomento de la riqueza pecuaria.

Sabido es que el DESCUIDO DE LA GANADERIA es otra de las circunstancias que contribuyen a agravar la carestía del ganado; procede, pues, fomentar la cría y la mejora del mismo. Así lo demandan de consumo la riqueza agro-pecuaria.

Deben recabarse del Gobierno Central disposiciones proteccionistas, como así lo solicitan entidades y personalidades enteradas y convencidas de la poca protección que prestan nuestros gobernantes a la industria pecuaria.

(1) Véase el número anterior de esta Revista.

Puede contribuirse dando ejemplo práctico con la promulgación de verdaderas ESTADÍSTICAS, que es de lo primero que nos hemos de ocupar intensivamente.

Algunas entidades han pedido LA ENTRADA DE GANADO LIBRE DE DERECHOS ARANCELARIOS; Otras LA ENTRADA LIBRE DE CARNES CONGELADAS, y muchas la REBAJA DE LAS TARIFAS DE FERROCARRILES, CREACIÓN DE TRENES EXPRESOS GANADEROS, etc., etc.

Y por último esta Delegación, temiendo traspasar los límites que se había propuesto (ya que estos asuntos se prestan a llenar muchos volúmenes) termina proponiendo a la muy Ilustre Comisión de Mataderos el nombramiento de una «JUNTA DE PREVISIÓN PARA EL APROVISIONAMIENTO DE CARNES EN EL MERCADO DE BARCELONA», compuesta de técnicos sanitarios y administrativos, abastecedores y tablajeros de toda clase de ganado, etc., presidida por el Excmo. Sr. Alcalde.

Esta Comisión debe estudiar, de momento, la PRODUCCIÓN y el CONSUMO, la ETNOLOGÍA de la ganadería en todos sus aspectos, proporcionar reglas y consejos referentes al rendimiento en la relación entre el peso de carne neta y el peso en bruto, la apreciación del animal graso, publicar los consejos que crea más convenientes para la adquisición de determinadas razas y especies de ganado, así como su procedencia, hacer públicos los precios de las reses y de la carne y buscar datos comparativos con otras ciudades o regiones, a fin de obrar en consecuencia en las compras.

Precisa fijar nuestra atención esencialmente en la CALIDAD de toda clase de ganado que se sacrifica en nuestros Mataderos, singularmente en las terneras, así como el precio a que se pagan, por si está o no en consonancia con el estado fisiológico, de gordura, etc., etc., a fin de tomar otras orientaciones comerciales y dictar nuevas medidas de carácter higiénico-económico que sin duda muy pronto podrían obtenerse excelentes resultados satisfactorios. Y en una palabra llevar una ESTADÍSTICA completa, para saber la situación real y efectiva de la ganadería.

Al efecto proponemos aunque sea con el carácter de interinidad, la creación de una «OFICINA TÉCNICA DE ESTADÍSTICA Y COTIZACIÓN GANADERAS», que podría instalarse en el Matadero General.

Dicha oficina con un Director técnico al frente, de momento podría funcionar:

- 1.º Publicando un «Boletín de Estadística Pecuaria y de informa-

ción comercial de Barcelona», procurando merecer el cambio de todos o de la mayoría de las revistas y demás publicaciones de índole ganadera, agrícola, de economía rural y singularmente de abastecimiento de carnes.—2.º Instalación de mesas necesarias con escribientes (que podrían recurrirse a los actuales empleados de abastos) para llevar a efecto todo lo referente a ESTADÍSTICA, INFORMACION Y COTIZACIÓN GANADERAS, objeto de la oficina.—3.º En la referida oficina se dispondrá de máquina para escribir, impresos, sellos y libros según modelos, pizarras, etc.—4.º Teléfono especial para conferencias.—5.º Buzón-correos y 6.º Por el personal técnico de la oficina se redactará, una vez aprobadas en principio estas bases, hecho el nombramiento de la Junta de previsión, etc., un proyecto de Reglamento definitivo que se someterá a la aprobación de la Muy Ilustre Comisión de Mataderos con el V.º B.º del Excmo. Sr. Alcalde.

Es preciso fijarse, Ilustre Sr. Presidente, que el problema pecuario es el primero de orden económico que tiene hoy España por resolver y que el de las carnes, íntimamente ligado con él, no se resolverá si Corporaciones como el Ayuntamiento de Barcelona no se ocupan con detención y con conocimiento de causa de procurar medios y disponer medidas para hacer frente a todas las contingencias posibles, a fin de lograr, en primer lugar, que NO FALTE GANADO EN BARCELONA Y QUE EL PRECIO DE LAS CARNES TENGA UNA ESTABILIDAD Y NORMA ACCESIBLES PARA EL CONSUMIDOR.

JOSÉ MÁS Y ALEMANY,

Veterinario-Delegado del Matadero general.

Barcelona 20 de Agosto de 1916.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

¿Donde está el principio vital? La vida en el protoplasma reacciona con modalidades propias; las manifestaciones energéticas del protoplasma constituyen la vida; por D. Antonio Moreno Ruiz, Catedrático de la Escuela de Veterinaria de Córdoba (1)

Pero ¡ah, señores! han pasado los años; los sistemas no han progresado, sus autores han indagado inútilmente al suelo con la Geología,

(1) Véase el número 2.138 de esta Revista.

al espacio con el telescopio, a los organismos animales les han escudriñado, ávidos, hasta sus más insignificantes proporciones con el microscopio; y tierra, espacio y seres han dicho a la razón: tú buscas en vano de nosotros el origen de lo que en realidad poseemos; el comienzo de nuestro vivir está MÁS ALLÁ; yo tengo, ha gritado el espacio, leyes que libremente puedes escudriñar y fijar; mas la causa eficiente que me las impuso está más allá; y el mundo ingente de microbios que desfilan misteriosos ante el único capaz de sorprender los misterios asombrosos de su vida, el microscopio; y las innumerables especies de seres que prestan vida al fondo del océano, y el rugido de las olas sobre los acantilados de las costas, y la inmensidad triste e imponente del desierto y el chispazo eléctrico, que cruza, vertiginoso, acortando, rápido, las distancias entre los mundos, también han contestado a la razón: nosotros poseemos la vida; no tenemos la eternidad, pero admiramos, como ella, a quien nos estudia, y El que estas propiedades nos dió, está más allá... Y la razón, señores, abandonada en este camino de los misterios aparentes, y sin luz que la guiase entre las tinieblas de esas alturas metafísicas, retrocede cansada y dudosa, y al buscar a los que proclamaron su autonomía y su grandeza sobre lo creado, sólo encuentra nombres lapidarios de los que fueron, disparatados sofismas en los que son, y allá lejos, perdiéndose en la noche de los siglos, donde comenzó el rodar de los mundos, vé reverberar un foco gigantesco de luz que le atrae y asombrada, lee alrededor de él: *Yo soy el que soy; el principio y el fin, el alfa y la omega de la vida.* La redención racional se impuso; a las disquisiciones filosóficas sucedieron asombrosas combinaciones químicas, y en tanto que el Derecho y la Moral abrían sus benéficas puertas a la nueva vida, la Ciencia prestaba sus asombrosos inventos a la Industria y al Comercio, esperándose, y con justificada razón, que la Humanidad proclamase, de ahora para siempre, la Fraternidad universal, toda vez que unidos los continentes, la civilización moderna extendía su benéfico influjo sobre todos, cubriéndonos, previsoramente, con el manto de la Libertad. Pero ¡ah, señores! el templo del saber ha clausurado sus puertas en estos últimos meses, y ¡quién sabe! si al final de la catástrofe mundial, que todos contemplamos horrorizados, tendrá esta misma Civilización que refugiarse llorando, allí donde los hombres no se sirvan de ella para matarse como fieras, en vez de estudiar unidos como hermanos.

Ya veis, pues, que mis ideas son modestas como mías; expondré ante vuestra consideración unos cuantos razonamientos, producto de investigaciones científicas, y creo no equivocarme, al esperar vuestra indulgencia para mi trabajo, sabiendo que la caballerosidad, la cultura

y la hidalguía fueron en todo tiempo virtudes poseidas por esta corporación, honra y préz de la patria cordobesa.

Consideraré, pues: *La vida en el protoplasma; el protoplasma es materia; la materia del protoplasma reacciona con modalidades propias; las manifestaciones energéticas del protoplasma constituyen la vida.* Y en efecto, aun cuando no descubra un nuevo continente en el mundo biológico; quiero sentar como premisa de estas disquisiciones la unidad vital del reino organizado, sosteniendo la teoría celular como base de mi trabajo.

Todos los seres vivos tienen la misma constitución orgánica. El sillar del edificio de la vida es la célula. Y todo ser organizado, del más simple al de mayor complejidad, no es sino una célula o un conglomerado de ellas. Y el fisiologismo de los seres vivos, por superiores que se los considere, es el de estos elementos anatómicos que los constituyen: viven, crecen, se desarrollan, mueren, respiran, absorben, excretan, como función total de las que aisladamente verifican las células de que están formados. Y hasta la función reproductora, esa admirable función que durante tanto tiempo se la hizo privativa de los organismos que ya gozaban de cierta categoría biológica, ha llegado a traducirse hoy por acción molecular. *Omnis cellula e cellula*, sostuvo el eminente Virchow; y guiados por este fundamental aforismo, primera página luminosa de la ciencia de la Biología, ved a los biólogos posteriores cómo se lanzan tras de nuevos descubrimientos proclamando con seguridad evidencial que todo ser vivo, hongo, árbol, protozoo, animal superior, procede de otra célula.

(Continuará).

BIBLIOGRAFÍA

Apuntes de viticultura y enología.

Lecciones para los alumnos de esta asignatura en la Escuela provincial de Cursos agrícolas de Navarra, y de ilustración para los viticultores y cosecheros de vinos, por D. Nicolás García de los Salmones, Ingeniero Agrónomo. Pamplona 1916.

Manifiesta el autor modestamente que «estos apuntes de viticultura y enología no son sino las lecciones resumidas para los alumnos que en la escuela provincial de Capataces de viticultura y enología de Navarra siguen el curso para obtener el título de capataz», pero nosotros que hemos hojeado detenidamente este hermoso libro, hemos podido convercernos de que su utilidad e importancia es mucho mayor que los humildes calificativos del autor hacen suponer.

Verdaderamente se carecía en España de un tratado técnico y práctico, con sentido moderno, de viticultura y enología, cosa por demás inexplicable, atendiendo a la importancia y extensión que entre nosotros tiene el viñedo y a la ilustración bien probada de los viticultores; así es que saludamos con entusiasmo la obra de D. Nicolas García de los Salmones que viene a llenar tal vacío, y está llamada por consiguiente a tener un ruidoso y justo éxito.

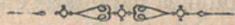
El libro en cuestión se compone de más de 900 páginas, y el primer tercio está dedicado a la *Viticultura*, abarcando los siguientes extremos: Ampelografía general, cepas americanas destinadas a portainjertos, híbridos productores directos, cepas viníferas de España, cultivo de la vid, plantación, injerto, labores, poda, enfermedad y accidentes del viñedo y modo de combatirlos, datos numéricos relativos al coste de la reconstitución del viñedo, cuentas detalladas de gastos y productos de los campos de experimentación de la Diputación de Navarra y cuentas del coste y producción en los 26 viveros oficiales de pies-madres.

Las dos últimas y restantes partes del libro están consagradas al estudio completo de la *Enología*, comprendiendo las siguientes partes: Bodega y material. Productos enológicos. Aforos y problemas numéricos. Vendimia. Estudio del mosto y sus correcciones. Operaciones generales de la vinificación. Tratamientos especiales. Vinos especiales de Jerez, rancios, moscatel, mistelas, vermouth, espumosos. Subproductos: tártaro, destilación del orujo, etc. Licores: cognas, rom, etc. Defectos y enfermedades de los vinos. Obtención del vinagre. Sidra y Análisis de los vinos.

Todo el libro como se vé está desarrollado con excelente método y escrito con claridad, y además de la técnica general contiene observaciones interesantes realizadas por el autor en sus largos años de práctica como Director de la Estación ampelográfica y del Servicio especial de viticultura y de vinificación de la Diputación foral de Navarra.

Reciba el autor nuestro más ferviente aplauso por la publicidad de tan excelente y útil obra.

QUITÍLIUS.



CRÓNICAS

Nuevo Catedrático.—La *Gaceta de Madrid* ha publicado una Real orden nombrando, por oposición, Catedrático numerario de Patología quirúrgica de la Escuela de Veterinaria de Santiago a nuestro querido amigo D. Moisés Calvo Redondo.

El doctor Behring.—Este insigne bacteriólogo y genial investigador que aportó al campo de las ciencias médicas el hermoso descubrimiento de la seroterapia, que tantos beneficios ha producido a la Humanidad, ha muerto en Amsterdam a los sesenta y tres años de edad.

Emilio Adolfo Behring nació en Hansdorf; hizo sus estudios en la Academia militar de Berlín, obteniendo el grado de Médico mayor en 1887. En 1884 fué nombrado Catedrático de Higiene de la Universidad de Halle (Sajonia), y poco después director del Instituto de Higiene de Marburgo. En sus incesantes investigaciones de bacteriología observó que la inoculación en serie de ciertos gérmenes microbianos, como el de la difteria y el del tétanos, disminuía sus nocivos efectos en los animales que eran inoculados con el suero sanguíneo de otros animales previamente inoculados a su vez con el cultivo puro del microbio en cuestión. Este fué el fundamento de seroterapia, que tan intensa revolución introdujo en la terapéutica, procedimiento que al aplicarlo luego Roux en el tratamiento de la difteria tantos millones de niños ha salvado y tantas lágrimas ha evitado.

Los nombres de sabios tan excelsos que con el progreso de sus descubrimientos barren todo antagonismo de fronteras y hacen que se estrechen aún más los lazos de confraternidad universal no pueden por menos de ser siempre venerados, y hasta glorificados, en estos trágicos momentos en que el odio se ha desencadenado entre los hombres.

Años más tarde, en el Congreso de París de 1905, se atrevió a anunciar Behring, demasiado alucinado quizás por su triunfo, la probable curación de la tuberculosis mediante la aplicación de un suero que había preparado. El tiempo no confirmó, por desgracia, los propósitos del sabio investigador, y la terrible tuberculosis continúa siendo el magno problema cuya incógnita terapéutica no se despeja, pese a los muchos y excelentes trabajos que de continuo se realizan en clínicas y laboratorios.

Entre las grandes recompensas que obtuvo el sabio bacteriólogo merecen citarse el premio Nobel, otro premio de 25.000 francos que le otorgó la Academia de Medicina de París y otro de 50.000, que, compartido con Roux, le confirió la Academia de Ciencias de la misma capital.

El Claustro universitario y el Real decreto de reválidas.—El Rector de la Universidad Central, Sr. Carracido, visitó días pasados al Ministro de Instrucción pública para darle cuenta de los acuerdos tomados en la reunión que celebró el Claustro de la mencionada Universidad, con objeto de discutir el Real decreto sobre supresión de reválida, acordándose, por 77 votos de mayoría, elevar una moción al Sr. Burell, pidiéndole la derogación de dicho Real decreto, y que desde hoy en adelante no se legisle sin consultar antes con el Claustro universitario.

Los Catedráticos y las reválidas. Visita al Sr. Burell.—Los decanos de todas las Facultades, acompañados del Rector de la Universidad, Sr. Carracido, han visitado de nuevo al Ministro de Instrucción pública para darle cuenta de la reunión que habían celebrado y cuyos acuerdos convinieron previamente notificarlos al Sr. Burell.

Todos los decanos ofrecieron al ministro su incondicional coopera-

ción; pero haciendo constar que, como mandatarios del Claustro, mantenían el texto de la moción que días pasados le elevaron, en súplica de que fuera derogado el Real decreto sobre supresión de reválidas.

Exponiendo cada decano sus puntos de vista sobre la modificación de reválidas en relación con la respectiva Facultad, se vino en deducción de que una fórmula no podía ser idéntica para todas las Facultades.

El Ministro de Instrucción pública escuchó atentamente todas las observaciones que ante él formularon los representantes del Claustro, prometiéndoles contestar en la semana próxima a la moción que le han dirigido.

Según parece, el Sr. Burell está dispuesto a mantener sustancialmente su decreto sobre supresión de reválidas, accediendo a la petición de los catedráticos en lo que respecta a las tesis doctorales.

El Giro postal.—Es el medio más fácil, sencillo y económico de hacer los pagos de la suscripción, pues sólo se abona una pequeña cantidad, más 10 céntimos en concepto de aviso de giro.

De manera que el suscriptor que ahora no abone puntualmente el pago de la suscripción, es porque en realidad no lo quiere hacer, y no por falta de facilidades, puesto que con el Giro postal no pueden ser estas mayores, y más con la ampliación que se ha hecho del mismo.

De Guerra.—Por Real orden de 29 de marzo se destinan: al Veterinario Mayor D. Víctor Alonso, a excedente en Larache; a los Veterinarios primeros D. Manuel Tejedor, a excedente en la primera región; D. Bernardo Salceda, a servicios de la Comandancia general de Melilla; D. Alfredo Seijo, a la Comandancia general de Ceuta; D. Francisco Javier, a excedente en Melilla; D. Cristóbal Lora, a la Comandancia de Artillería de Melilla; D. Ernesto López, de jefe de Veterinaria y a los servicios de la plaza de Larache; D. Angel Tellería, a la Comandancia de Artillería de Ceuta; D. Ricardo Mondéjar, al Regimiento de Lanceros de España núm. 7 de Caballería; D. Manuel Medina, a la Compañía mixta de Sanidad Militar de Tetuán; a los Veterinarios segundos, D. Luis Plaza, a la Comandancia de Ingenieros de Melilla; D. Fermín Morales, a la Comandancia de Artillería de Melilla; D. Emilio Satué, a los servicios de la Comandancia general de Melilla; D. Mariano Alonso, a la Comandancia de Artillería de Melilla; D. Arsenio Suanes, a la Comandancia de Artillería de Ceuta; D. Jaime Causa, a la Comandancia de Artillería de Larache; D. Rafael de la Linde, a la Comandancia de Ingenieros de Larache; D. Eduardo Carmona, a la Comandancia de Artillería de Ceuta; D. Luis Arciniega, idem id.; don Eulalio Bentosa, a la Comandancia de Ingenieros de Ceuta, y al Vete-

rinario tercero, D. Teófilo Alvarez, a la Comandancia de Artillería de Melilla.

Paradas de sementales.—Se han abierto paradas de caballos sementales del Depósito del Estado en Hospitalet de Llobregat, en las siguientes poblaciones de Cataluña:

Vich, con los caballos «Fenor», «Gerundense», «Petit», «Indien» y «Keris», norfolk-bretones; «Napoleón», bretón; «Ardilla», media sangre, hretón, y «King», hackney.

Moyá, con los caballos «Jerkin Finer» y «Jobic», norfolk-bretones, y «Atila», bretón.

Roda, con los caballos «Nestor», bretón, y «Corchete» y «Folgoet II», norfolk-bretones.

Conanglell, con los caballos «Kerinnoroch», «Consejo» y «Amoroso», norfolk-bretones.

Prats de Llusanés, con los caballos «Gomoso» y «Gastón», norfolk-bretones.

Olost, con los caballos «Alerta» y «Jackson», norfolk-bretones.

Demografía sanitaria.—Durante el próximo pasado mes de febrero se registraron en los animales domésticos de la provincia de Gerona dos invasiones de rabia canina, una de carbunco bacteridiano y una de sintomático, una de tuberculosis, una de influenza, tres de durina, 53 de mal rojo y una de cisticercosis.

En los de la provincia de Cuenca se registraron 46 de viruela y 55 de sarna.

Vacantes.—La plaza de Veterinario titular inspector de carnes y la plaza de Inspector municipal de Higiene y Sanidad pecuarias de Sarrión (Teruel). Solicitudes al Alcalde hasta el 15 del actual.

Otra.—La de Inspector Veterinario de Pazos de Borbén (Pontevedra). Sueldo anual, 365 pesetas. Solicitudes al Alcalde hasta el 15 del actual.

Otra.—La de idem id. de San Vicente de Alcántara (Badajoz). Durante el corriente año disfrutará el sueldo de 365 pesetas anuales y en el de 1918 el de 720. Solicitudes hasta el 24 del actual.

Otra.—La idem de Inspector municipal de Higiene y Sanidad pecuaria de Hermisende (Zamora). Sueldo anual 365 pesetas. Solicitudes al alcalde, hasta el 16 del actual.