

# EL MONITOR DE LA VETERINARIA

PERIODICO DEFENSOR

DE LOS DERECHOS PROFESIONALES Y PROPAGADOR DE LOS ADELANTOS DE LA CIENCIA.

Sale los días 5, 15 y 25 de cada mes.—PRECIOS. En Madrid por un trimestre 40 rs.; por un semestre 49 y por un año 36.—En provincias, respectivamente, 44, 26 y 48.—En Ultramar por semestre 40, y por un año 74.—En el extranjero 19 por trimestre, 38 por semestre y 72 por año.

Se suscribe en Madrid, en la Redaccion, calle del Caballero de Gracia, núm. 9, cuarto tercero.—Librería de D. Angel Calleja, calle de Carretas. En provincias, ante los subdelegados de veterinaria, girando contra correos ó remitiendo sellos de franqueo.

**Todo suscriptor debe propagar los casos que llegue á observar.**

Dijimos en el número anterior que con él daba principio el tercer año bajo el nombre de *Monitor*, y el décimo sétimo con el de *Boletín*, debiendo tan larga vida á la constancia y esfuerzos de los suscritores, á los artículos con que nos han favorecido muchos profesores y á la colaboracion de varios que nos han honrado y prometen continuar lo mismo. Si de este modo siguen y nos resarcimos de las pérdidas que no ha mucho experimentamos en la vida periodística, por motivos que en su día demostramos, y que sufrimos con resignacion por no acarrear perjuicios á los suscritores, que ninguna culpa tenían, esperamos hacer mejoras que pongan al *Monitor* á la altura de los mas nombrados de Europa, y que esté en relacion con los extraordinarios progresos y adelantos de la Veterinaria, procurando al mismo tiempo la baratura de la publicacion, pues es innegable que el primer elemento de las mejoras es la difusion de los conocimientos destinados á preparar las realizaciones. Para que nuestros suscritores tengan una idea de nuestros pensamientos les daremos algunas esplicaciones económicas, para presentar las cosas bajo su verdadero sentido.

## FOLLETIN.

### OPÚSCULO

SOBRE

## LA INTELIGENCIA ANIMAL

### COMPARADA CON LA DEL HOMBRE

POR DON JUAN CHORDÁ Y MONTÓ

profesor veterinario de 1.ª clase.

#### PRÓLOGO.

La falta de ocupacion, el descanso prolongado, la ociosidad, dicese que es la madre del vicio: pero si con razon se pueden citar algunos ejemplos y acaso los más; tambien es verdad que el hombre laborioso, el que quiere y conoce el

Los gastos que origina la publicacion de un periódico son de dos órdenes: unos fijos, porque siempre son los mismos, sea el que quiera el número de ejemplares que se tire; otros son gastos móviles porque precisamente aumentan en razon de este mismo número de ejemplares. La redaccion y composicion tipográfica son siempre iguales para 1 como para 500, 1000 ó 2000 números; los gastos que acarrea son los fijos ó generales; el papel, la tirada ó impresion, las fajas, el franqueo, etc., aumentan en proporcion de los suscritores y por lo tanto los gastos que originan, de aquí ser móviles ó variables. Luego si cada nuevo suscriptor acarrea un aumento en los gastos móviles, produce por el contrario una disminucion en los gastos fijos, que son siempre los mayores, y cuya cuota es tanto menor cuanto que la totalidad se reparte entre mayor número de unidades.

Hé aquí el secreto de la baratura de los periódicos y el por qué hubiéramos disminuido el coste del nuestro, si no hubiera sido por aquellas verdaderas usurpaciones, que hubiera originado la muerte de cualquier publicacion sostenida por empresa y para vivir con

objeto y fin para que ha sido creado, en medio de su descanso, piensa, medita, reflexiona, raciocina y discurre el inmenso plan que ha de desempeñar en la naturaleza. El hombre, cuyo ser representa la obra maestra de la creacion, destinado á mantener el equilibrio en el mundo orgánico, reconoce en su obra un ser superior á él, el cual al aparecer sobre la tierra presentó al hacedor los títulos de su soberanía; cuyo cetro empuña sobre la faz del planeta terrestre, cual el Ser Supremo (causa única) representa la entidad del grande espacio, autor de los fenómenos que en él se observan y se reproducen. Pero el hombre no ha sido formado con el simple objeto de vivir y reproducirse cual lo hace el pólipo, que, desprendido de su madre, posa, busca su alimento sin otro fin que el de la conservacion individual y especial; el hombre, además de su conservacion individual y especial, tiene que desempeñar un vasto papel en la naturaleza, para lo cual tiene que aprovechar el tiempo, pues que el tiempo es la vida y esta es representada por el tiempo.

ella, pero que nuestro honor y el de la ciencia exigian sacrificios de otra clase y no reparamos en hacerlos con pérdida de nuestros intereses. Aun hay más: se ha procurado y procura por conocidos sugetos seducir á varios de nuestros suscritores para que nos abandonen, habiéndolo hecho algunos; se ha intrigado para que nos carguen la contribucion tres veces más que lo que antes pagábamos y de lo que nos corresponde, y otras cosas que por sabidas callamos. A pesar de todo esto EL MONITOR continuará y esperamos no solo mejorar su publicacion, sino disminuir el valor de la suscripcion, siempre que se acrecienten los gastos móviles para poder ser más repartibles los fijos, á causa de que cuanto el periódico produzca, es para los suscritores; y de aquí haberles dado medio número más en Junio; repitiendo lo que en varias ocasiones hemos dicho, no necesitamos su producto para satisfacer nuestras necesidades, trabajamos para la ciencia y por los que la ejercen, á fin de conservarles al corriente de sus progresos.

#### Arreglo del ejercicio de las ciencias médicas.

Nadie es capaz de negar que el ejercicio civil de la veterinaria reclama y exige de una manera perentoria y urgente, un arreglo bajo cuantas fases se le quiera mirar. Es preciso conceder á los profesores ciertas garantías comprendidas en el derecho natural de gentes y de las que en muchas ocasiones se les desposee de la manera mas arbitraria y despótica de que el entendimiento humano puede formar idea; hechos que se ven, se palpan y que á pesar de esto cuesta trabajo creerlos, parece imposible, se verifiquen á mediados del siglo XIX. Mas al mismo tiempo de conceder á los profesores las justas y legales garantías que tanta falta les hacen, es preciso tambien, á pesar de ser su ciencia un arte liberal y científico, que los dueños de los ani-

males á quienes sirven tengan igualmente las suyas y que se imponga á los unos y á los otros las penas y castigos á que se hayan hecho acreedores cuando faltaren á los compromisos contraidos y fijados en el contrato mútuo que debe preceder.

La medicina y la veterinaria tienen muchísimos puntos de contacto en su ejercicio, lo cual no podia ménos de suceder así al ver que son dos ramas procedentes de un mismo tronco, y solo diferentes en los objetos á quienes aplican sus principios; pero sus relaciones son tan íntimas cuando se refieren á la higiene pública, que son real y verdaderamente inseparables. Luego si en el ejercicio son tan afines y tanto el de la una como el de la otra necesitan un arreglo, reconocido y ansiado por los profesores de ambas ciencias, cuyo objeto primordial es la conservacion de la vida de los seres animados; ¿por qué no han de formar parte integrante de una misma ley?

Ya que una corporacion respetable va á ocuparse del arreglo en el ejercicio de las ciencias médicas, parece lógico, natural y justo comprenda este interesante y ansiado trabajo las cuatro ramas que brotan del tronco comun y que son la *medicina, cirugía, farmacia y veterinaria*; pues aunque la tercera tiene sus ordenanzas reformadas recientemente, existen varias cosas que no han podido ni debido incluirse en ellas y que pertenecen á su ejercicio. De este modo habrá unidad y compactibilidad en cuanto á este ejercicio se refiera, ya sea en los partidos, ya en la libertad de prestar los profesores sus auxilios, tanto civil como judicialmente, etc., etc.

— Mas al hacerlo deben respetarse y acatarse derechos legalmente adquiridos; no cercenar las prerogativas que la ley concedió, porque esta no debe tener efectos retroactivos, y porque además de no ser equitativo, daría lugar á fundadas y justas reclamaciones, origina-

Considerando lo que debe valer un tesoro tan importante cuanto inapreciable traté de aprovecharle; y he aquí que el tiempo que yo debía dedicar á la ociosidad, al descanso, traté de limitarle lo mas corto posible y emprendí este pequeño trabajo que, si bien es verdad que en él hay algun fruto de mis meditaciones, tambien lo es que la mayor parte es debido á eminentes sabios, como Broussais, Cuvier, Virrey, Buffon, etc.

Varias veces tomé la pluma, pero siempre me detuve al considerar mi corta edad y la barrera insuperable que le cubre, tanto más cuanto por ser la primera vez que emprendo semejante trabajo. Desde la antigüedad de los tiempos en las primeras paginas de la historia se hallan escritos más ó menos importantes, los cuales se ocupan de la inteligencia, la que se halla representada por una parte ó rama de las ciencias conocida con el nombre de Frenología. La inteligencia ya solamente se le concede al hombre, ya tambien á los animales; pero yo tan solo trato de presentar un bosquejo sobre la que poseen los animales comparada

con la del hombre, si bien es verdad que estoy porque la poseen los primeros aunque no en tanta estension como el segundo; ¿cómo definir una cuestion que los más eminentes filósofos y naturalistas dan razones en pro y en contra? discursos y razonamientos presentan los que están por la negativa en los animales, y otro tanto hacen los que se la conceden, si bien es verdad que soy de opinion de los últimos: mi objeto no es mas que manifestar el que los animales nos dan manifestaciones de inteligencia aunque no en tanto grado como el hombre; que la misma organizacion es la del hombre que la de los animales, con la diferencia de estar en el primero mucho mas desarrollada que en los segundos; que la inteligencia se halla vinculada con el desarrollo de la organizacion, siendo tanto más perfecta cuanto más complicado es el individuo; que segun se vá simplificando la organizacion, van faltando los actos intelectuales, razon por la que el hombre figura en primera línea como ser más complicado: mas ¿los actos que el hombre efectúa, son instintivos ó intelectuales? ¿los actos que los

ria enemistades y rencores que ni conviene ni deben suscitarse. De prohibir tales derechos seria preciso indemnizar á los perjudicados y esto seria óbice invencible para conseguir lo que se pidiera, como lo es siempre que se hace de cosas real y verdaderamente ilusorias que aunque á primera vista parecen realizables, mucho más para los preocupados, se notan al momento los inconvenientes perjudicando al todo.

No dudamos que mirando la cuestion del ejercicio de las ciencias médicas del modo indicado sacarán la Veterinaria y sus profesores mejor partido que haciéndolo aisladamente.

## SECCION DOCTRINAL Y PRÁCTICA.

### Consecuencias del aborto.

Se ha verificado tantas y tantas veces el aborto en perjuicio de los ganaderos durante siglos que casi no debiéramos aprender nada de lo que al accidente se refiere, y ser por lo tanto lo que de él se dijera una cosa perfecta y completa y si se quiere hasta inútil por deber ser demasiado sabido; pero sucede en esto como en cuanto no sale del dominio de la práctica, que es casi una cosa muerta cuando la ciencia no interviene. cuando no procura investigar las causas para demostrar como pueden evitarse los efectos.

Hay hembras que abortan sin experimentar la menor consecuencia ni actual ni lejana. Verificado el acto recobran pronto la salud y conservan sus aptitudes para el trabajo, el cebo ó la reproduccion. Solo la secrecion láctea experimenta alguna perturbacion, sobre todo si el aborto se ha efectuado en los primeros períodos de la preñez, porque entonces las mamas no han tenido tiempo de experimentar el influjo reflejo que las activa; pero si el accidente se ha producido en época adelantada, las funciones de las mamas se ejecutan co-

animales ejecutan, son instintivos ó intelectuales? los unos y los otros tienden, ya directa ó ya indirectamente á la conservacion del individuo ó de la especie: ¿la inteligencia marcha á la par que el organismo? ¡Hé aquí el problema de que me voy á ocupar; mas si mi pluma se pierde cual las sombras en la oscuridad de la noche, dispensad que la culpa no es mia, pues mi intencion es sana y buena, la cual parte de lo mas recóndito de mi corazon!

mo despues del parto normal, no teniendo el aborto más resultado total que la muerte de los productos. Sin embargo, es esto la escepcion.

A veces son graves las consecuencias, pues el aborto suele acarrear la muerte; pero los resultados más comunes consisten en el trastorno de la funcion ovariana, uterina, mamaria y nutritiva; en los riesgos muy probables de que se repita el siniestro en las gestaciones sucesiva y la pérdida del producto. El aborto ejerce un influjo cierto y casi constante en la funcion ovariana que trastorna en el orden regular de su periodicidad ó época de presentacion. Por la escitacion debida á este influjo, los ovarios adquieren una fecundidad insólita; los huevos se desarrollan y desprenden á épocas más próximas que en las condiciones normales: de aquí el orgasmo genital exaltado que experimentan las hembras que han abortado; estas necesidades genésicas tan ardientes no y satisfechas á pesar de la copulacion. Es lo que se espresa vulgarmente con la frase de *estar siempre calientes, salidas*, y en las vacas ser *torilleras*, ardientes en buscar al toro.

El útero, cuya funcion se altera con la de los ovarios, y que recibe de estos su escitacion motora, ha conservado cerca del aborto una especie de susceptibilidad para contraerse intempestivamente, que resulta del influjo escitador continuo de los ovarios: de aquí procede el que los espulsa despues de su fecundacion en época más ó ménos adelantada de su desarrollo, ó bien la esterilidad de las hembras y su propension á abortar de nuevo.—Las tetas están bajo la dependencia de la funcion uterina. Cuando aun no han segregado, no se desarrolla su actividad hasta el último período de la primera gestacion, y si su secrecion se ha establecido, ya por influjo de una fecundacion anterior, se va suspendiendo conforme la del útero, se va haciendo predominante para volver á empezar y con mayor actividad cuando la nueva preñez llegue á su término.

I.  
*Inteligencia, facultades ó actos intelectuales:* hé aquí el efecto mas admirable de la naturaleza! por ella el hombre tiene conocimiento de su existencia, se hace superior á todo cuanto le rodea y se proporciona todo cuanto su imaginacion en lo posible alcanza. La inteligencia es la fuerza y defensa de la especie humana (y algun tanto de los animales) contra las causas de destruccion que mas que á ninguna otra le rodean: esta le hace el ser mas dócil, mas astuto y el mas feroz que existe en la tierra; con ella todo lo domina, lo sujeta, forma y trasforma segun el capricho de su voluntad; el ser humano que nace desprovisto de todo, con un desarrollo lento, cuya generacion cada par de individuos dá un corto número de hijos, desnudo, sin las armas ofensivas y defensivas que se proporciona, busca y forma objetos para librarse de la intemperie, carece de instrumentos para cultivar la tierra y de edificios para guardar sus provisiones, por otra parte su andar es tardo

El aborto que sobreviene en los primeros períodos del desarrollo del feto impide esta sucesión regular de fenómenos. Las mamas segun el orden natural, no deben recibir el influjo escitador del que deriva su actividad sino despues de la completa evolucion del nuevo ser. Si es espulsado de la matriz mucho antes del término, permanecen apáticas, ó bien si su actividad se despierta, es muchísimo menor de lo que hubiera sido en las condiciones normales, y de aquí una pérdida cierta de productos. Este efecto es tanto mayor cuanto el término de la gestacion normal está menos lejano. Sin embargo, la regularidad de la segregacion láctea no se establece al principio en el mismo grado; siempre se resiente en los primeros tiempos de la perturbacion de la funcion úterina, y solo con el tiempo concluyen por dar las mamas la cantidad de leche que hubieran facilitado, si su secrecion hubiese tomado su curso en la debida época.

Por último, las funciones nutritivas se resienten tambien por el aborto, ya por los dolores que acompañan al accidente ó de las enfermedades del útero que es la causa, ya por la estancia prolongada en este órgano de las secundinas constituyendo un cuerpo extraño, ya esencialmente por la escitacion ovárica originando un orgasmo genital permanente. Las hembras atormentadas por ardores genésicos prolongados se nutren mal y enflaquecen mucho á pesar de los alimentos abundantes que se las dá para reponerlas.

Aunque no aparezcan tales consecuencias ni las hembras demuestren no sufrir, queda la predisposicion á abortar una ó muchas veces, circunstancia grave que perjudica al ganadero falseando todos los cálculos.

El feto abortado se presenta bajo diferentes aspectos á consecuencia de la edad á que ha llegado, causas que han podido influir en su desarrollo regular ó anormal ó el tiempo que haga ha muerto si no ha sido espulsado vivo.

soporta con dificultad la fatiga y su temperatura es la misma en toda la superficie de la tierra, y sin riesgo de perecer no podia hallar recursos ni en las emigraciones, ni en la invernação contra los calores del estío ó los rigores del invierno: los sentidos, que son unas especies de ventanas por donde viera el mundo exterior, ni son más numerosos ni más perfectos que los que son en sus mayores adversarios. Pero en cambio está dotado de dicha facultad intelectual (pues cuanto menor es la fuerza mayor es la inteligencia) por la que se eleva hasta la meditacion y racionio en eminente grados proporcionándose todo lo necesario para su existencia, modifica su voz hasta tal punto que llega á formar infinitas modificaciones dándolas el sentido que quiere y cree conveniente; forma por esto y la parte mimica un sin número de signos que traza ó graba en la materia exterior de los cuerpos, y agrega la observacion de los individuos pasados á lo presente, trasmitiéndola por medio de dichos signos á los que vivirán despues; es el único ser del ámbito de la tierra que se proporciona los remedios adecuados para aliviar sus dolencias; lo mismo que á los que están bajo su dominio.

El volúmen y peso del feto abortado es tanto mayor cuanto mas se ha prolongado la vida intrauterina, que se ha hecho la separacion en época más próxima al término de la gestacion natural. Segun Rainard no comienza á salir el pelo hasta el primer tercio de la gestacion; por lo tanto cuanto más cubierto esté el cuerpo, más cerca del término estará el nuevo ser. La consistencia de los cascos y el desarrollo de los dientes pueden facilitar algunos indicios sobre la edad del feto, pues se va poniendo tanto más sólida cuanto más se acerca la época del parto; y los dientes que son todavía vesiculares durante el primer período de la vida fatal, adquieren consistencia y han salido de sus alveolos al fin de la preñez. En las razas perfeccionadas suelen nacer con algun incisivo.—Las hembras débiles ó mal alimentadas desarrollan mal sus fetos; fenómeno que suele observarse tambien en las excesivamente obesas, pues no parece sino que solo lo emplean en sí, no habiendo relacion entre el hijo y el estado en que ellas se encuentran; sucede lo mismo que en algunas vacas, malas nodrizas, que no dan á los terneros la cantidad de leche en relacion al alimento que reciben, á pesar del estado de carnes en que se las ve.—A veces salen los fetos con las enfermedades y hasta con consecuencias de los golpes que estos han recibido, puesto que se les ve con contusiones y heridas. Cuando el feto ha permanecido por cierto tiempo en la matriz despues de muerto, queda espuesto á las causas que originan la descomposicion de los cadáveres, asi es que su vientre se abulta, los pelos se desprenden de la piel, bastando una ligera traccion para separar las regiones del tronco (remos y cabeza), las carnes están blandas, lívidas, dislacerables y despiden un olor infecto.

**MEDIOS PREVENTIVOS DEL ABORTO: CUIDADOS QUE RECLAMAN LAS HEMBRAS QUE HAN ABORTADO.** Cuantos han escrito del aborto han dedicado un artículo á su tratamiento.

Ved como el hombre aunque desprovisto por la naturaleza hasta de lo mas necesario para su existencia, con ese don tan impenetrable como inesplicable en su causa (como todas las causas, pues cuando se dá una esplicacion del fenómeno, ya no es causa sino efecto: hé aquí por qué las causas tienden á la unidad y los efectos al infinito), tiene conocimiento de lo que ha sido es y forma ideas más ó menos probables del porvenir, tiene la facultad de comprender, ejecutar, perfeccionar é inventar sobre lo que ha visto y enseñó; es madre de la ciencia y arte, sin lo que no existiera una ni otra; y siendo la inteligencia un efecto de la naturaleza que ha suministrado al hombre y demás animales de la escala superior, con una organizacion mas perfecta y desarrollada, en el objeto de que se la estudie, comprenda, analice é imite en lo posible y forme una ciencia única y verdadera que es la natural, de cuya base parten todas las demás, porque examinadas las unas y las otras se ve la relacion que tienen entre sí hasta confundirse y volver otra vez á la base de donde partieron.

(Se continuará.)

No nos hemos atrevido á poner el epígrafe *Tratamiento del aborto*, á causa de que se evita, pero no se trata un accidente de esta naturaleza; se le sigue y observa; mas no se le cura. Cuando hay consecuencias funestas, cuando origina graves desórdenes, verdaderas enfermedades, se cuidan unas, se corrijen ó remedian otras; pero contra el hecho mismo no puede hacerse mas que prevenirle, evitarle.

Todos los medios preventivos del aborto pertenecen primero á la higiene general, y despues á la higiene más especial que reclaman las hembras en estado de gestacion. Asi, ni el reposo absoluto ni el trabajo exagerado, ni menos esfuerzos escesivos, nada violento que sea contrario á la vida comun y á los hábitos; un alimento elegido segun la estacion, convenientemente preparado, adecuado siempre á las necesidades, sin esceso y sin cambio repentino cuando deba cambiar de naturaleza. Buena localidad con aire puro, limpia y salubre por dentro y por fuera; usarse productores enérgicos, pues la debilidad constitucional no es buena condicion para la vida, la curacion del órgasmo genital que sigue frecuentemente al aborto, antes de enviar al macho á las hembras que han abortado, y reformar las en que han sido inútiles las tentativas para que sean madres: en todos los casos el aislamiento por cierto tiempo de las que presenten síntomas de aborto sin causa conocida; no esponer repentinamente á la accion del frio intenso á las hembras sometidas alternativamente á la estabulacion y al aire libre; no sacarlas á pastar en los dias malos y lluviosos, pues la yerba muy acuosa relaja, nutre mal, empobrece la sangre y debilita todo el cuerpo; en caso de necesidad asociar á este alimento insuficiente y debilitante alimentos secos, escogidos y sustanciales; evitar las escarchas y cuanto sea capaz de producir la muerte de un producto esperado con zozobra y desvanecer las esperanzas del ganadero.

La sangría, la dieta y los medicamentos laxantes, pueden estar indicados en algunas circunstancias raras, pero entonces las hembras presentan síntomas morbíficos y reclaman una vigilancia y cuidados especiales.

Cuando las causas desfavorables han obrado, cuando el aborto es inevitable é inminente, no hay que llenar mas que una indicacion, la de facilitar el que se verifique á fin de que la madre sufra lo ménos posible. Por fortuna en el mayor número de casos basta con dejar obrar á la naturaleza; vigilar y esperar y no emprender nada con precipitacion. Por lo comun el feto se presenta bien y la madre le espulsa sin grandes esfuerzos. Se la pondrá en un sitio cómodo, evitando las intempéries, dándola alimentos de fácil digestion y los cuidados que reclame. Como no hay enfermedad y solo existe un malestar bastan algunos dias para que las funciones vuelvan á su ritmo natural.

Cuando hay indicios de que el aborto es laborioso

es indispensable proceder como en el parto difícil.

No hemos entrado en pormenores del celo, gestacion y parto porque llevamos la idea de formar artículos especiales, sobre todo de los dos fenómenos primeros.

### Del reumatismo en el ganado vacuno (I).

B.—REUMATISMO MUSCULAR.—1.º *Reumatismo muscular agudo local*.—Esta variedad tiene su asiento principalmente en las espaldas ó en la region lombar. Me limitaré aquí al de las espaldas, reservándome hacerlo del lumbago cuando trate del reumatismo muscular agudo general.

Afecta de pronto, simultánea ó consecutivamente, una espalda sola ó las dos. Es la variedad ménos nociva, la que ménos compromete la vida de las reses, sobre todo cuando no está complicada de artritis en las manos. Por lo comun, desde el principio la res está triste, lleva la cabeza baja, experimenta mucha rigidez durante la marcha y da muestras de sufrir dolores intensos.

Cuando solo está acometida la capa esterna de los músculos de la espalda, los animales dan indicios de dolor al tacto; pero cuando es la capa profunda no hay el menor indicio de dolor. La res suele estar siempre echada, y cuando se la obliga á levantar, despues de haberlo hecho del tercio posterior, permanece apoyada en una ó en las dos rodillas, segun que padece una ó dos espaldas, y conserva esta postura tanto más tiempo, cuanto más intenso es el dolor. Hay reses que permanecen en esta actitud de tres á cuatro horas sin poderse levantar del todo. Beben y comen perfectamente en semejante posicion, y no vuelven á echarse hasta que están fatigadas, para colocarse lo mismo, por la tarde ó por la mañana, cuando se las obliga. Cuando el reumatismo está localizado en las espaldas, la res puede levantar el tercio posterior y apoyarse en las rodillas; pero cuando afecta al dorso y lomos, puede elevarse el tercio anterior y quedar el animal sentado sobre el posterior, como hace el caballo para levantarse. Por último, cuando el reumatismo es general, la res se encuentra imposibilitada de poderse levantar, ni de adelante ni de atrás; permanece echada constantemente.

2.º *Reumatismo muscular crónico local*. Puede ser primitivo ó consecutivo al estado agudo. Acomete de preferencia á las espaldas ó á los lomos. Me limitaré aquí al primero.

La lentitud de la marcha de la enfermedad, la claudicación ligera, la estacion poco ó nada dolorosa que determina, la rigidez y dificultad manifiestas de los movimientos de las espaldas son los primeros síntomas que aparecen; despues un enflaquecimiento lento y gradual, que continúa hasta la atrofia de los músculos de la espalda y del brazo: luego, en consecuencia de esta atrofia, se deforman las partes, y la desviacion de la punta de la espalda, fuera del centro de gravedad, es tal, que en algunas reses queda un espacio profundo entre la espalda y el pecho.

He visto reses afectadas del reumatismo muscular de las espaldas, ya agudo, ya crónico, presentar en uno ó dos meses esta atrofia de los músculos con desviacion de las espaldas. La emaciacion es gradual y continúa hasta la muerte del animal. Ambos síntomas son indicios ciertos de que el reuma general se ha fijado en las espaldas y que no hay que temer la muerte de la res. Los animales pueden vivir en este estado muchísimo tiempo.

3.º *Reumatismo muscular agudo general*. Es el que in-

(1) Véase el número 69.

vade de preferencia á los músculos gruesos del tronco y á sus aponevrosis. Puede existir aisladamente ó complicarse, y no son raros los ejemplos de reumatismo articular de los remos. En lo general, toma el carácter ambulante; en cuyo caso todas las masas musculares y casi todas las articulaciones se ven sucesivamente acometidas, pero los músculos de los lomos y del dorso (lumbago) son los que principal y constantemente están afectados. Por su gravedad, estension y número de partes que afecta, así como por los dolores que origina, es la que suele producir más víctimas. ¿Procederá de que tal vez se propague la afección al corazón, diafragma, membrana carnosa del intestino, músculos inspiradores, etc? De este modo podrian comprenderse los casos de muerte sin lesiones cadavéricas, que hasta el día han sido inesplicables. Sea como quiera, este reumatismo es grave, por lo cual su estudio práctico merece se haga con algun cuidado. Los síntomas que indican su existencia son:

La res se ve atacada de pronto, estando caracterizada la invasion por una rigidez tetánica de los músculos del dorso y lomos, seguida más ó ménos pronto de la de los del cuello y á veces de uno ó más remos, de modo que al animal le es casi imposible ejecutar ningun movimiento, ya del tronco, ya de las extremidades. Permanece de pié é inmóvil; los movimientos, si es que la res puede ejecutarlos, están acompañados de dolores muy agudos, manifestándolos por mugidos quejumbrosos particulares, pulso y respiracion acelerados, seguido todo de sudores generales. Las conjuntivas están muy inyectadas, los ojos lagrimosos, los músculos de las regiones afectadas están tirantes, salientes y duros; las articulaciones tan doloridas, lo mismo que la contraccion muscular, que son casi imposibles ó muy difíciles los movimientos de flexion. La corvadura, rigidez y mucha sensibilidad del raquis sirven tambien de base para el diagnóstico. En ningun caso de reumatismo muscular he observado el aumento de volúmen de los músculos, ni la infiltracion celular, subcutánea é intersticial, como se la nota en las miositis procedentes de contusiones. Siendo la estacion dolorosa, los animales están casi siempre echados; solo la conservan viéndose obligados.

Los fenómenos generales debidos á los dolores reumáticos acarrear generalmente los desórdenes funcionales indicados al hablar del reumatismo articular agudo general.

No puedo ménos de referir un caso de reumatismo muscular agudo general, que me parece escepcional, observado en una vaca propia de Fermin Torremocha, en la cual el reuma, despues de afectar á la columna vertebral, lo efectuó casi al momento á las manos, así como á los músculos inspiradores y espiradores solo del lado izquierdo. Esta res, que permaneció diez y ocho dias sin poderse levantar y que sin embargo curó perfectamente, presentó una particularidad muy notable. Cuando estaba echada del lado derecho, libre del reumatismo, la asfixia era inminente y la muerte infalible si por diez minutos se la hubiese dejado en tal decúbitus; pero tales síntomas desaparecian en cuanto se la volvía del lado izquierdo. La solucion es fácil: estando interrumpida la contraccion de los músculos elevadores y depresores de las costillas izquierdas, á consecuencia de la enfermedad, echada la res de este lado podia respirar aún, aunque sin duda con dificultad, por el movimiento del costillar opuesto, sano y libre; pero cuando el decúbitus era del lado derecho, siendo muy limitado ó nulo el movimiento de las costillas por la presion del cuerpo contra el terreno, eran imposibles los movimientos respiratorios, y por lo tanto inminente el riesgo de la asfixia.

Cuando el reumatismo muscular, agudo ó crónico, de los lomos ó lumbago es primitivo ó consecutivo, está caracterizado por los mismos síntomas que quedan descri-

tos ménos, los que pertenecen á las diferentes complicaciones.

4.º *Reumatismo muscular crónico general.*—Puede principiarse con tipo crónico ó ser consecutivo al agudo. Por los accidentes consecutivos que acarrea se le puede considerar tan grave como el reumatismo agudo. Ataca de preferencia á las espaldas y á los lomos, regiones que abandona muchas veces, para trasladarse á otras despues de un tiempo variable.—No difiere del reumatismo muscular agudo general sino en que el dolor que ocasiona es ménos intenso, su invasion es más lenta y produce ménos reacciones simpáticas, siendo la estacion, aunque penosa, más fácil y de mayor duracion. No obstante, cuando los animales se echan, es raro puedan levantarse si no se les auxilia.

Al principio se conservan en parte el apetito y secrecion de la leche; las conjuntivas más bien están pálidas que inyectadas, y á pesar de haber apetito y comer, no tardan las reses en quedarse demasiado flacas. Si las vacas están preñadas, el parto es trabajoso por la atonia del organismo, no siendo rara la muerte del feto y sobrevenir el aborto, siendo notable se efectúe este poco antes del término natural del parto, aunque la enfermedad sea antigua. Si algunas reses se restablecen despues de parir, el mayor número, no pudiendo verificarlo permaneciendo echadas, sucumben en el marasmo. No siempre se observa una terminacion tan funesta, en algunos casos lo hace por resolucion, y las reses curan completamente.

**PRONÓSTICO GENERAL.** El pronóstico casi siempre es favorable, cualquiera que sea el tipo que presente el reumatismo cuando las reses se levantan con facilidad y no está afectado el raquis. Por el contrario, es tanto más funesto cuanto más atacadas se encuentran estas partes, que los animales solo pueden mover las manos y no les es dable levantar el tercio trasero, haciendo continuos é inútiles esfuerzos para conseguirlo, hasta que rendidos por el dolor se tiran de nuevo á tierra.—Estas caidas son las más funestas, conmueven toda la máquina resentida y exasperan los dolores, principalmente del dorso y de los lomos, no siendo raro originen fracturas de los huesos de la pelvis ó de los remos, ó bien la luxacion de la articulacion coxo-femoral que exigen el sacrificio de las reses.

**ANATOMÍA PATOLÓGICA.** No he podido determinar lesion alguna ni en los nervios ni en los músculos en el reumatismo muscular. En el articular crónico se encuentran infiltraciones serosas blanquizcas en el tegido celular próximo á las articulaciones afectadas. Esta serosidad, segun el grado de antigüedad del mal, está más ó ménos organizada, confundiendo con los tegidos, formando una capa más ó ménos gruesa en su superficie.—Las articulaciones y vainas tendinosas del sitio enfermo presentan señales de una inflamacion aguda; las membranas sinoviales están salpicadas de manchitas rojas y muy inyectadas, y el líquido que contienen es sanguinolento y hasta sangre pura. En el tegido celular subcutáneo se ven grandes equimosis y aun sangre pura estravasada. Estas infiltraciones serosas subcutáneas, de un amarillo-limon, suelen ser considerables al rededor de las articulaciones. El cuajo y los intestinos presentan á veces señales de inflamacion aguda, sin duda consecuencia de los sufrimientos. En los demás órganos no se nota nada de particular.

**MEDIOS PRESERVATIVOS.** Alimentar y cuidar bien á los animales para conservarlos en un estado de carnes y de fuerzas capaces de resistir á los influjos del mal. Libertarlos cuanto sea posible de las variaciones atmosféricas, sobre todo repentinas, y no sacarlos demasiado temprano en los dias húmedos y frios. Procurar que los establos tengan verdaderas condiciones higiénicas, que estén limpios, sean ventilados y ni muy calientes ni demasiado frios.

**MEDIOS CURATIVOS.** Lo comun es que sean impotentes cuantos medios se emplean para combatir el mal. De aquí no haberme inspirado nunca la mayor confianza á los que he recurrido para ver si lograba la curacion del reumatismo, quedándome la duda de si los buenos resultados procedían de ellos ó de los esfuerzos de la naturaleza. Hablando con la verdad que en estos casos debe hacerse, confesaré: que en las reses en quienes he empleado diferentes tratamientos, ménos en las afectadas de reumas simples, no se han curado antes y con más seguridad que las abandonadas y solo sometidas á cuidados higiénicos racionales. No es esto decir que los remedios sean siempre inútiles, antes al contrario es de la mayor importancia investigar los curativos. Debo manifestar tambien que muchas reses, sometidas unas á un tratamiento racional, abandonadas otras á la naturaleza, han tardado ambas uno ó varios meses y hasta un año en restablecerse del todo. Se me figura que el reumatismo haria pocas víctimas si, interin dura, no produjera las caidas seguidas de fracturas ó de luxaciones que exigen el sacrificio de las reses. Es enfermedad que recorre sus periodos con mucha lentitud, pero con el tiempo desaparece por sí misma. Hé aquí el tratamiento que he empleado y sigo.

En el principio del reuma agudo, con fiebre de reaccion, dolor muy intenso é inyeccion de las conjuntivas, hago una ó dos sangrias, aplico cataplasmas emolientes al rededor de las articulaciones y en los lomos, emanto á las reses, libértolas de las impresiones frias y de las corrientes de aire; media dieta y agua en blanco por dos ó tres dias. Convienen, los mismos cuidados cuando el reuma es crónico.—Como medios curativos se pondrá un sedal en la papada y darán fricciones en las partes enfermas, principalmente en las espaldas y riñones, con un linimento compuesto de aguarrás 5 partes, y amoniaco líquido 1, una vez al dia y por tres ó cuatro consecutivos: á veces hay que continuarlas por doce ó quince. Se aplicará cada tres ó cuatro dias en las hinchazones indolentes y en las hidartrosis que sobrevienen en las articulaciones una capa del unguento nervino, compuesto segun la fórmula del *Formulario universal de veterinaria*, por D. Nicolás Casas. Tambien produce muy buenos efectos dar dos, ó tres fricciones al dia, en las partes afectadas, con el unguento demulcente anodino del indicado Formulario, y cuando los dolores son muy intensos, con el bálsamo tranquilo y pomada de belladona, en partes iguales, ó bien el aceite cloroformado.

Berrocal, 10 de mayo de 1861.—Francisco Navarro.

#### Error de diagnóstico.

Dos meses hará, poco mas ó menos, me presentaron á la puerta de mi establecimiento un caballo de la propiedad de un inglés para que le mirara una inflamacion que padecia en los testículos. Pasé á examinarle y lo diagnosticué de una didimitis: mandé le dieran fomentos de flor de sauco y extracto de Saturno y á los tres dias cesó la inflamacion quedando el teste en el estado normal. No bien lo volvieron á trabajar volvió á reproducirse, resistiéndose entonces á los fomentos indicados por lo que mandé le dieran una friccion de jaboncillo amoniacal y que á los tres dias le lavasen con agua de malvas para quitar la escara, lo que fué muy suficiente para hacer desaparecer la enfermedad. A los pocos dias ya estaba el caballo en el mismo estado que antes, y atendiendo á la edad, que era de cuatro años, y que el servicio que su amo exigia de él, lo mismo lo haria entero que capon, aconsejé se practicara la castracion, único medio en mi concepto de terminar con la enfermedad, á lo que su dueño accedió gustoso. El dia 30 de

abril por la mañana, tumbé al caballo convenientemente para hacer la operacion por raspadura, y entonces examiné los testes con mas detencion y ví me habia equivocado en mi diagnóstico, pues no era una didimitis, como yo creia sino un hidrocele del testículo izquierdo, pues entre este y el escroto habia bastante cantidad de líquido; no por esto desistí de practicar la operacion y principié á hacerla en el derecho, que era el sano como dejo indicado, por raspadura, el que salió perfectamente; hice la incision en el escroto correspondiente al izquierdo, y en el momento salió algo mas de medio cuartillo de serosidad dejando el teste que cayera sobre el muslo para dar más salida al líquido; pero cual no seria mi sorpresa cuando en este movimiento salió fuera del escroto como tres cuartas del intestino ileon anterior y posterior, sin la emboltura del saco herniario, pues debí incidirla con el bisturí á la vez que el escroto, entonces conocí que lo que padecia era una hénria inguinal, acompañada de hidrocele.

Un caso así no deja de sobrecojer al mas sereno y esperto pero sin que nadie me lo notara pedí á un ayudante me trajera una mordaza de hierro, y en el intermedio, introduje en el escroto todo el intestino que habia salido fuera, quedándome en la mano con el testículo, comprimí con aquella el cordón espermático á fin de no dar salida al intestino é hice la operacion por torsion limitada, sirviéndome de pinzas la mano derecha y quedó castrado el caballo quedándome por reducir la hénria. Pasé á ejecutarlo poniendo al caballo sobre el dorso; practiquéla por medio de la taxis, lo que no me costó mucho atendiendo á la gran dilatacion del anillo inguinal; até el escroto por su parte superior con un orillo para evitar su re-produccion y desarrollar una inflamacion intensa, á fin de disminuir el diámetro del anillo y de que hiciera las veces de vendaje compresivo y contentivo. Se levantó el caballo y le hice una sangria como de seis libras; á las dos horas se presentaron algunos dolores y se le administró, un cuartillo de agua en una onza de éter sulfúrico, repitiendo al poco tiempo la sangria y rociándole sin cesar con agua fria toda la parte operada. Al dia siguiente el caballo estaba bastante triste, el pulso débil, las membranas mucosas muy rubicundas, y apenas habia sobrevenido inflamacion, el apetito disminuido, pero sin embargo tomó algo de alfalfa verde y agua en blanco ligeramente acidulada: al tercer dia estaba mas alegre, las membranas mucosas perdieron algo de su rubicundez y el pulso estaba mas lleno y habia sobrevenido inflamacion en el cordón y escroto por lo que quité el orillo que debia ya de comprimirle demasiado, y se siguió con el alimento verde; dos dias mas estuvo en este estado sin mas alteracion que el aumento de inflamacion; y mandé se le diera en ella, con unguento populeon á fin de que cuanto antes se estableciera la supuracion, la que se presentó á los cuatro dias despues y el caballo se encontraba mas alegre y con mas apetito, por lo que mandé se le aumentara la racion y se le diera tambien, algo de alimento seco, y paseos diarios, con lo que le he dado de alta el dia tres de este mes, volviendo á prestar á su dueño el servicio á que lo destinaba.

No he querido dejar este caso sin darle publicidad, para que mis comprofesores lo tengan en cuenta y exploren mas despacio que lo hice yo y eviten de esta manera el que les sucedan casos de fatales consecuencias, que si bien este salió como yo no lo podia esperar, en el mayor número de veces hay probabilidades, no dé el mismo resultado.

Vitoria, 19 de Junio de 1861.—Gregorio Larrea.

### Diferencias entre el estado fisiológico producido por los anestésicos y el síncope originado por los gases carbonados y asfixiantes.

Los verdaderos anestésicos, á los que debe añadirse el alcohol que, á dosis crecida, deja como ellos abolido el sentimiento y el movimiento, dirigen directamente su acción sobre el sistema nervioso en cuya trama se acumulan sustancialmente, de tal modo que se los puede extraer y en mayor cantidad que de otro cualquier tegido. Consumen por su contacto toda la actividad de la médula, y se puede, sin suscitar reacción, pincharla por todos los sitios, y pellizcar con las pinzas todos los nervios que comunican con ella.—Los gases asfixiantes, ácido carbónico y óxido de carbono, producen sus efectos inmediatos sobre la sangre que se pone de color oscuro como la venosa; por lo tanto la médula se ve acometida de parálisis, pero solo en sus manojos superiores: si se irrita la parte inferior ó los cordones que con ella se comunican, se producen sacudidas violentas en todo el cuerpo.

Así lo han demostrado Lallemand, Perrin y Duroy, cuyos experimentos son conformes á lo que hace tiempo observó Flourens.

### VARIEDADES.

**EL DRUSO Y SU CABALLO.** Una pasión que no varía en la raza oriental es la afición, aprecio y amistad recíproca del hombre y el caballo. Mr. Spoll, facilita un ejemplo interesante: un inglés citó á un árabe en la plaza de los Pinos, en Beyrouth, para tratar de la venta de un caballo. El árabe esperaba en el sitio de la cita sentado al lado de su caballo que pasturaba suelto: era uno de los animales más hermosos del desierto.

Os saludo, dijo con gravedad.—¿Cuánto vale vuestro caballo? preguntó el inglés por intermedio de Mr. Lascaris.—Dios lo sabe, contestó el árabe.—Echad sobre esta manta lo que me ofreceis.—Treinta mil piastras cayeron á los pies del árabe impasible, después diez mil y luego otras diez mil más. Los ojos del vendedor brillaban á la vista del tesoro; el inglés arrojó diez mil piastras más; el árabe estaba vencido.

A Dios, dijo, acercándose al caballo; es preciso que nos separemos.

El inglés preparaba con calma un ronzal de seda: el árabe sollozaba.—De pronto se pone el caballo á olfatear á su nuevo poseedor, dió un repulso y se acercó á su antiguo amo, dando un relincho quejumbroso.—El árabe salta sobre su caballo.—A Dios, dice, vuestros tesoros no reemplazarán jamás á mi único amigo. Y desapareció en medio de una nube de polvo.

**EL PERRO DE UN CIEGO.** En el *Centila del Jura* encontramos lo siguiente: Un soldado joven quedó ciego á los 25 años, á consecuencia de un accidente ocurrido en el ejercicio. Se retiró del servicio con una pensión de 800 rs., siendo insuficiente para cubrir sus atenciones, buscó un perro joven que educó poniéndole el nombre de César, el cual no tardó en prestarle los servicios que ansiaba. Guiaba á su amo de casa en casa y de caserío en caserío. César olfateaba desde lejos á las personas caritativas á las que se acercaba, meneando amigablemente la cola para demostrar el agradecimiento de la limosna recibida. Huía de los egoístas, de los indiferentes, de los que tienen el corazón de piedra, por ser contrarios á los instintos generosos. La presencia de César era una especie de piedra de toque conocida en todo el pueblo.

Pasaban bien los días del ciego con tranquilidad pero llegó á enfermar, estando en cama seis meses. César le asistió y se echaba á los pies para darle calor, corriendo á buscar á la

vecina cuando hacía falta, tirándola del vestido hasta que le seguía. En seguida iba á las mejores casas para traer algún alimento, algún residuo que no tocaba en el camino, pues estaba seguro de que tendría parte.

El soldado murió. Cuando César vió que su amo no se movía, ladraba, le lamía y colmaba de caricias, y viendo que todo era inútil, se entristeció y echó debajo de la cama. Acompañó al cadáver hasta el cementerio; volvió al cuarto donde gemía, sin querer aceptar ni socorro ni consuelo, hasta que sucumbió.

Este hecho, que es otro más á los muchos recogidos, ha tenido lugar en la casa de Augusto París, propietario en Mont-sous-Vandrey, donde el soldado ciego, llamado Marandet, hacía 16 años que vivía.

### ANUNCIOS.

El **TRATADO DE LAS ENFERMEDADES DE LOS ÓRGANOS SEXUALES DE LA MUJER** formará un magnífico tomo en 8.º prolongado de unas 500 pág.; y se publicará en tres entregas de unos 40 pliegos cada una, á contar desde el mes de mayo de 1861. Precio de toda la obra, franca de porte para los señores suscritores, 28 rs. para toda España.—Después de concluida la obra costará 30 rs. en Madrid y 34 franca de porte, en provincias.—Se ha repartido la entrega 2.ª

Se suscribe en Madrid en la librería de D. Carlos BAILLY-BAILLIERE, calle del Príncipe núm. 44; y en provincias en las principales librerías.—También se puede adquirir la obra remitiendo, en carta franca, 28 rs. vn., en libranzas contra la Tesorería central, en letras del Giro mútuo de Uragon ó, en último caso, en sellos de franqueo.

**Casas.** Tratado de Agricultura española en general y en particular, tanto teórica cuanto práctica; sistema de las labores, siembras, acodo, injertos, poda, mejoramiento de los terrenos, abono, etc., etc., y cuantos conocimientos debe tener el labrador, aplicándolo todo á las diversas provincias de nuestro suelo.—Parte VI. En esta se trata de la Agricultura española en general y particular, tanto teórica como práctica, á fin de que la tierra dé productos más ventajosos. Se exponen los conocimientos que todo buen agrónomo debe poseer para sacar todo el partido que ansía de tan interesante ciencia, sin descuidar los que debe tener sobre las diferentes calidades de los terrenos, no solo para los abonos y labores, sino para dirigir su sementera, la horticultura y arboricultura, con cuanto debe saberse en tan interesantes materias, y sobre todo de los instrumentos de cultura. Se incluyen por último unas nociones sobre la economía rural doméstica. Madrid, 1844: 8.º mayor, un tomo.

### RESÚMEN.

Manifestación.—Arreglo del ejercicio de las ciencias médicas.—Consecuencias del aborto.—Reumatismo en el ganado vacuno.—Error del diagnóstico.—Diferencias entre el estado fisiológico producido por los anestésicos y el síncope originado por gases carbonados y asfixiantes.—Variedades.—Anuncios.

Por todos los artículos no firmados, NICOLAS CASAS.

Redactor y Editor responsable, D. Nicolás Casas.

MADRID.—1861.—Imprenta de T. FORTANET.