EL ECO DE LA VETERINARIA

PERIODICO CIENTIFICO Y PROFESIONAL.

(NUEVA EPOCA.)

SE PUBLICA TRES VECES AL MES.

Precios de suscricion. Al periódico y á las obras : en Madrid , un mes 6 reales ; tres en provincias . 18 reales ó 42 sellos de ranqueo; un año en ultramar , 90 reales y 100 por otro en el estrangero. A una sola publicación : los dos tercios del precio señalado en cada punto. Solo se admiten sellos de los pueblos en que no hay giro.

Puntos y medios de suscricion. En Madrid, en la Redaccion, San Roque, 8, bajo. En previncias, por conducto de corresponsal ó remitiendo á la redaccion, en carta franca, libranza sobre correos ó el numero de sellos correspondiente.

ACADEMIA VETERINARIA BARCE-LONESA. (1)

Sesion del 22 de agosto de 1856.

PRESIDENCIA DE D. GERÓNIMO DARDER.

Abierta la sesion á las once de la mañana con asistencia de los Señores Darder, Revascall, Presta, Soler (D. Manuel) y el infrascrito secretario, se procedió á la lectura del acta anterior que fué apro-bada, declarando acto contínuo sócio de número al profesor veterinario de 2.º clase D. Ignacio Ri-vera. Leyóse enseguida el dictámen á la órden del dia, y se acordó que, antes de pasará su discusion, el Sr. Revascall informara sobre él. A continuacion, y en cumplimiento del acuerdo tomado en la sesion del 9 de junio, dió cuenta el Sr. Viñas de un caso de inoculacion del carbunco en un cortador del matadero que tiene á su cargo, por haberse inci-dido ligeramente la piel del dedo medio de la mano izquierda en el acto de desollar una vaca atacada de la bacera; y la Academia resolvió, en su consecuencia, reunir este dato mas á los que se procura para ilustrar el asunto de las inspecciones de carnes y hacer resaltar mas la necesidad de generalizar y uniformar este ramo, á cuyo efecto ordenó al Senor Vinas que presentara un trabajo escrito sobre el caso enunciado en una de las inmediatas sesiones.-Varios otros puntos se tocaron, pero ningudo restir al desco de presentaria a vaestra con-sideración, amaque sea placamente a grandes ras-

(1) Causas agenas á nuestra voluntad y á la de nuestros amigos de Barcelona han motivado el retraso. con que se publican estas actas.

na resolucion se tomó sobre ellos, ya por ser muy trascendentales, ya porque el número de sócios presentes era escaso para tomar deliberaciones graves. Aplazadas estas para las sesiones próximas, se declaró levantada la de este dia.

Sesion det 23 de noviembre.

PRESIDENCIA DEL SR. DARDER.

Abierta á las tres de la tarde con asistencia de los señores Darder, Revascall, Presta, Masip, Martí, Rivera y el infrascrito secretario, se procedió á la lectura del acta de la anterior, que fué aprobada. Enseguida leyó el Sr. Viñas el informe sobre el desarrollo del carbunco en la especie humana por la inoculacion de materias procedentes de una res vacuna afectada de la bacera : el Sr. Darder presentó en un apéndice a la relacion que espusiera en una de las sesiones anteriores, referente á los caracteres distintivos de las carnes del buey y las del ternero, los signos que se deducen de los cuernos y los dientes, acompañando este apéndice con una mandíbula de novillo perfectamente disecada, donde se ven las diferentes metamorfosis que esperimentan los dientes hasta su completo reemplazo. A continuacion leyó el Sr. Revascall el dictámen á la orden del dia, que sué aprobado sin discusion. Dióse cuenta del regalo de dos folletos «Impugnacion al sistema de monta de año y vez» hecho por D. Martin Grande, que la Academia recibió con aprecio, y acordó que se le diera por ello un voto de gracias. Hizo presente el secretario que el artículo 31 de los Estatutos previene que en el mes de noviembre deben tener lugar las elecciones de cargos; pero no teniendo los trabajos electorales arreglados y pendiendo algunos otros asuntos de la Junta actual, las elecciones se aplazaron para el mes de diciembre y en la sesion mas próxima. Fueron propuestos sócios de número los señores D. Juan Carner y D. Cosme Farreras, ambos profesores de 2.ª clase, concluyendo con esto la sesion.

Sesion del 27 de diciembre.

是被以後,在是他們們們們們可以不可以可以

PRESIDENCIA DEL SR. DARDER.

Abierta á las diez de la mañana con asistencia de los señores Darder, Revascall, Presta, Deu, Masip, Martí, Reventós y el infrascrito secretario. despues de leida y aprobada el acta de la anterior, fueron declarados sócios de número los señores D. Juan Carner y D. Cosme Farreras: se dió cuenta de una comunicacion de la Central en la que se recomienda la discusion sobre "Qné sistema de monta debe preferirse, si el anual o el llamado de año y vez;» dióse igualmente noticia á la Academia de las comunicaciones recibidas de los señores Morcillo, Cassa y Colls sobre la misma cuestion. A continuacion presentó el Sr. Viñas un dictámen sobre este punto que fué aprobado por unanimidad. Acordóse despues remitirlo en copia á aquella Academia, acompañado de un oficio en que se espresará la opinion de la Barcelonesa sobre el tema propuesto por la Central.—Procedióse en seguida á la renovacion de la Junta de Gobierno y quedaron elegidos: Vice-presidente, D. José Revascall; Secretario, D. Antonio Deu; Tesorero, D. Gerónimo Darder; Contador, D. José Martí y Sabat, y Archivero y Bibliotecario, D. José Presta y Corbera .-- Resolvióse proceder á la pronta recaudacion de las cuotas anuales para remitirlas á la Central, conforme con lo prevenido en el art. 7.º de los estatutos. Fueron propuestos sócios de número D. Pedro Pastor, D. Narciso Deop, D. Francisco Codina y D. Juan Roca y Tiana, dando con esto fin á la sesion. - M. Viñas.

Sesion del 15 de marzo de 1857.

PRESIDENCIA DE D. GERÓNIMO DARDER.

Abierta á las once de la mañana con asístencia de los señores Darder, Revascall, Viñas, Presta, Masip, Pastor, Roca y el infrascrito secretario, despues de leida por el Sr. Viñas y aprobada el acta de la anterior, el Sr. Darder cedió la presidencia al Sr. Revascall, y el Sr. Viñas hizo entrega de los documentos de secretaría al infrascrito. Acto continuo el secretario saliente espuso en un breve, pero razonado discurso, todos los trabajos á que se ha entregado la Academia desde su instalacion, y concluyó exhortando á los académicos á persistir en la línea de conducta que se trazaran y

á no abandonar por motivo alguno la causa veterinaria hasta ver una por una satisfechas todas sus aspiraciones. En seguida se declararon sócios D. Pedro Pastor, D. Narciso Deop, D. Francisco Codina y D. Juan Roca y Tiana, todos profesores de 2.º clase. Se dió cuenta de un oficio de D. Julian Soto acompañando un ejemplar de su memoria sobre los sistemas de monta, y que remite regalado á la Academia: esta al aceptar tal presente, dispuso que pasase al archivo y que se diese á su autor un voto de gracias en nombre de la corporacion. Despues de esto el Sr. Darder leyó una observacion sobre un caso de fractura espontánea y conminuta del fémur del lado derecho en una mula de tiro, sobrevenida en el acto de marchar arreatada por un camino ordinario, y demostró, como una conse-cuencia de la misma observacion, la facilidad de reconocer, por la compactibilidad de los cuer' pos de los huesos largos, la mayor ó menor finura de las razas à que pertenecieron los animales cuyos huesos se examinen, corroborán-dolo con la presentacion de tres fémures seccionados en el mismo sitio y que pertenecieron uno á un caballo inglés de raza, otro á una mula y otro á un caballo del pais. Del examen y revision de la observacion fué encargado el Sr. Viñas, quien la presentará en la próxima sesion, para so-

meterla á la discusion y aprobacion.

Con esto concluyó la sesion de este dia, de todo lo que el infrascrito secretario certifico, en
Barcelona á 16 de marzo de 1857.—Antonio Deu

Discurso pronunciado por el Sr. Viñas en la Academia Veterinaria Barcelonesa en la sesion de 15 de marzo último.

Señores: Hoy me presento ante vosotros para cumplir uu sagrado deber; deber tanto mas grato para mi, cuanto que me ofreee motivo para trazaros el estadío en que durante veinte meses hemos girado, siempre en busca de nuevas verdades, en pos siempre de mayores provechos. Grandes han sido vuestros esfuerzos, importantes vuestros tra-bajos, si se atiende á los medios de que podeis disponer y al poco estímulo que ofrece el ejercicio de nuestra facultad. No es, empero, mi ánimo individualizar los heróicos sacrificios que venis haciendo, no: luce en mi imaginacion otra idea, y no puedo resistir al deseo de presentarla á vnestra consideracion, aunque sea pintándola á grandes rasgos: del porvenir de la veterinaria os hablo, de la existencia futura de esa ciencia que todos conoceis, y por la que tanto venis trabajando.

Que la regeneracion en veterinaria es una cosa esencial, necesaria de todo punto, innegable os parecerá sin duda: que la vida que arrastrara, aniquilándola, acabaria con ella misma, lo habeis comprendido bien, y testimonios vivos de ello son vuestros nombres registrados en los libros de esta Academia, su constante é incansable defensora.

Comprofesores: los que habeis vivido largos años pensando solo en mejorar vuestra condicion, lo que habeis venido al mundo cuando el principio de union se proclamó, los que habeis depuesto vuestro sufragio en favor de las instituciones académicas, los que las venis prestando vuestro apoyo, paraos un momento en vuestra carrera y reconoccos: retroceded un paso tan solo y medid el espacio que abandonais: de seguro os sonreirá

una lisongera Jesperanza.

Dos años han trascurrido, poco menos, desde que un puñado de profesores, la mayor parte aquí presente, concibieron la idea de fundar una Academia de Veterinaria: dos años memorables que formarán época en la historia de esta ciencia. Las dificultades que se ofrecieron para llevarla á cabo y la gran lucha que se originó á la voz de independencia por nosotros proclamada y repetida por todos los ámbitos de España, las recordareis sin duda; como tendreis presente todavia el tratado de union que, colocando la cabeza del cuerpo académico en Madrid, nos constituyó en miembros suyos, formando así una sola familia veterinaria en la Península, con aspiraciones idénticas, con iguales miras, tendiendo á la unidad tan decantada y de la que, rodeados por tan heterogéneos elementos, nos hemos visto privados hasta hoy.

Pero las academias fueron y son, y ellas darán á la veterinaria lo que una série de siglos no ha sabido proporcionarle. No lo dudeis, consocios: la cifra de los trabajos que en tan corto período hemos llevado á cabo os persuadirá mejor tal vez que mis razones; y cuenta que estos trabajos no son menos interesantes que por su número por la importancia que tienen, y por las verdades que el trascurso del tiempo ha puesto en relieve.

Las enfermedades variolosas en el ganado lanar del Ampurdan; el pedero y la estomatitis aftosa epizoótica en el mismo y en el valle de Aran,
que tanto ocuparon vuestra atencion como zoonomologistas y que os condujeron hasta el Consejo
de Sanidad del reino, de donde nada ha salido aun
en su provecho, están en vísperas de ocupar al
estadista y atraer sobre tantas calamidades como
nos agovian un nuevo refuerzo á la crísis alimenticia muy aligerada con los últimos cambios atmosféricos; y no debe esto sorprenderos, si recordais las palabras con que nos dirigimos á aquel
supremo cuerpo consultivo. "Por muy elocuentes
que sean nuestras palabras, por graves que parezcan nuestras consideraciones, nunca bastarán á
pintar la inmensidad de los perjuicios que la in-

dolencia de los ganaderos, la indiferencia de los municipios y la penuria del tesoro están acarreando en el Ampurdan , perjuicios tanto mas notables, cuanto que no aplicando los necesarios correctivos con la urgencia que se requiere, pueden cada dia tomar creces y convertir en una calamidad general la que está hoy circonscrita al distrito de Figueras. Así decíamos en 16 de enero de 1856; y al entrer en el aniversario de ese dia, la plaga variolosa, despues de haber estendido sus estragos ha varios puntos de España, á mermado tan considerablemente el número de reses lanares, que hoy nos hallamos en medio de una carestía de carnes de este ganado.

Epizootías, cuestiones de higiene, de anatomía, de patoiogía, de zootecnia, de arreglo escolar y profesional: de todo esto nos hemos ocupado en tan corto periodo, y sino han tomado estos trabajos todo el desarrollo que reclama, el tiempo es el solo obstáculo hasta ahora opuesto. Pero el esfuerzo principal está ya dado, y ese mismo tiempo ausiliado de nuestros esfuerzos se encargará de darle la direccion conveniente.

Ya sabeis con cuánta oposicion lucharan nuestros pensamientos al llegar á su destino; pero es necesario no dasmayar por eso, antes al contrario, imprimirles un carácter decisivo para que sean juzgados hoy por otras corporaciones y mañana por la historia. Así disponeos á formular esa memoria, cuya confeccion nos prometimos en el primer bienio académico, y vean los amantes de la Veterinaria si en sus testos hay una palabra siquiera que atente contra los intereses de la clase, ó que tienda á agoviar bajo el peso de nuestras exigencias á otras clases de la sociedad. Continuemos, pues, comprofesores, en tan laudables empresas, y sea breve el plazo en que luzcan los resultados de tantos afanes.

Todos habeis tomado parte en las tareas académicas, en todos se vé el buen deseo que os anima; pero algunos, favorecidos por las circunstancias ó por su posicion respectiva, han merecido distinciones de parte de la Academia que no á todos es posible alcancen en tan corto período: los só-cios D. Joaquin Cassá, D. Eudaldo Mensa y D. Narciso Colls por su actitud providencial en la epizootía variolosa del Ampurdan, los señores Blazquez Navarro por su Enteralgiologia, los señores Grande, Soto y Cubillo por su interés en favor de la cria caballar, han merecido bien de la Academia, la cual los ha distinguido con marcadas pruebas de su aprecio. Con esto, al mismo tiempo que cree haber pagado un justo tributo á la aplicacion, haabierto anchas vías de estímulo para todos, en las que podremos hallar algun dia los lauros hoy reservados al corto número señalado.

habitating make

To cook they above

PATOLOGIA Y POLICIA SANITARIA.

ESTUDIOS SOBRE LA VIRUELA, ó historia de esta afeccion en el ganado lanar de la villa de Pina de Ebro en los años de 1850 y 51.

POR DON SERAPIO MARIN. easer if oreas to be start classical and ather

Continuacion.)

VIRUELA IRREGULAR. - Desde su principio todos los síntomas son graves y ofrece á los ojos del veterinario un cuadro desolador.

La auorexia es completa, la fiebre grande, la sed mucha, acompañada por lo regular de dificultad de tragar el agua; hay disnea ú ortopnea; se presenta la dispepsia, con fetidez en el aliento, dolores en el dorso y abdómen á la mas pequeña presion y tambien en las estremidades, pues no pueden tenerse de pie; mucho calor al esterior. La cabeza está caida, los ojos encendidos y legañoses, los párpados y los labios tumefactos así como los músculos maséteros: la cabeza en algun caso particular toma un volúmen estraordinario. Fluye por boca y narices un líquido viscoso y espeso de muy mal olor y en algunas estriado sangre, que forma unas costras en estas aberturas, las obstruye haciendo mas difícil la respiracion, que da un rui-

do particular. (1)

Esta escesiva violencia de los síntomas es la causa de que suelan morir las reses, sin verificarse la erupcion completa de los granos; y aunque esta se efetue, no por eso hay remision de síntomas, como se observa en la viruela regular. A esta forma gravisima es consiguiente la reunion múltiple de los granos en forma de placas; y este carácter eruptivo confluente hace en algunas ocasiones que tambien termine en la muerte, por mas regular que haya sido su curso. En lo general la termina-

cion funesta del mal sobreviene casi siempre en el período de secrecion; los granos que salen en las partes desnudas de lana supuran antes que los cubiertos por el vellon; regularmente estos no lo hacen hasta los diez y ocho ó veinte dias de enfermedad, y son negruzcos, semejantes á las heces del vino: suelen desecarse sin formar virus ni pus.

Cuando la enfermedad se prolonga con sintomas tan intensos, se manifiestan fenómenos nerviosos, (forma atáxica); si están muy abatidas las fuerzas y no hay reaccion, es la forma adinámica. Ultimamente, muchas veces se presenta la diarrea,

signo precursor de la muerte.

CURSO, DURACION Y TERMINACION.—
En la descripcion de los síntomas que acabo de hacer, creo haber manifestado suficientemente el curso de la viruela regular y el tan notable de la irregular. En cuanto á esta, que tambien creo se la pueda denominar maligna y complicada, en unas reses sigue la afeccion su curso como en los casos ordinarios mas sencillos, y en otras sobrevienen irregularidades que recaen principalmente sobre el período de la erupcion, el cual es mas difícil, mas lento ó mas rápido, sin que sobre esto pueda establecerse regla fija.

La duracion de la enfermedad individualmente es de veinte y cinco á treinta y cinco dias, á veces mas (1); en un rebaño es de tres meses y medio, cuatro, y aun cinco, si es en tiempo frio. Cuanto mas confluente y grave es la viruela, mas se prolonga la duracion. Cuando un rebaño es invadido de la viruela natural, observada individualmente, presenta formas distintas y caractéres muy variados, predominando, empero, su gravedad en aquellas reses que ofrecen una especie de diátesis: las estaciones de escesivo frio y calor favorecen es-

te mismo desarrollo.

La terminacion de la enfermedad es relativa, y nada se puede decir de un modo general. La viruela regular puede ser directa ó confluente: en el primer caso no es mortal á no sobrevenir complicaciones. He observado rehaños afectados de viruela confluente benigna ; la erupcion parecia anunciar una enfermedad grave, al mismo tiempo que la intensidadde los síntomas no era alarmante; terminando la enfermedad por una curacion radical en el momento que vino la desecacion. Las pústulas eran superficiales, sin dejar señales mas que en las mamas y circunferencia de las partes genitales.

Por el contrario, la viruela confluente maligna tiene muchas veces una terminacion funesta, por regular que haya sido su curso; sobreviene casi siempre en el período de secrecion ó supuracion, Los síntomas se hacen cada vez mas graves, el pulso es pequeño y débil, su frecuencia va conlinua-

⁽¹⁾ En el último noviembre pasé por disposicien de la junta de Sanidad de este partido, al pueblo de Fuentes de Ebro al reconocimiento de diferentes rebaños lanares que se encontraban invadidos de la viruela natural; entre estos habia uno de 600 ovejas, propio de D. Mariano Parral, que habia sido invadido el 1.º de octubre próximo pasado; en el dia que yo examiné este rebaño habia 60 reses con la enfermedad, ya la habian pasado 350 y habian muerto 60: en lo general las enfermas presentabar el cuadro de síntomas que llevo espresado. Se mandó la inoculacion de las que restaban por invadir de este rebaño; su dueño se negó abiertamente á ella, y su tenacidad le costó cien cabezas mas, que murieron de la espresada enfermedad.

⁽¹⁾ Hablo segun el resultado de mis observaciones en la actual epizootía.

mente en aumento; entran las reses en couvulsiones; la erupcion no es perfecta, los graaos son pequeños y lívidos y desaparecen sin supurar; entonces hay que esperar una terminación funesta. Si, por el contrario, los granos se presentan fran-cos y separados unos de otros, que la secrecion ó supuracion ofrece buen carácter, recorriendo todos sus períodos de un modo regular, y que los síntomas generales no son de importancia, en este caso el curso y terminacion de la enfermedad debe esperarse scan favorables. No sucede lo mismo cuando hay complicacion, pues entonces todo depende de esta circunstancia: se presenta un cuadro de síntomas alarmante, la enfermedad se hace mortal, y por lo comun se presenta esta funesta terminacion en el período secretorio. ¿ En este caso, los síntomas generales están bajo la dependencia de los locales ó viceversa? Si como han dicho algunos autores, los primeros dependen de los segundos, parece deherian calmarse tambien; pero no sucede así, porque en algunos casos, en que la lesion cutánea se ha aliviado mucho y aun empezando la desecación, es cuando sobrevienen los síntomas graves seguidos de la muerte al cabo de mas ó menos tiempo.

Ultimamente diré con un sabio veterinario español (1) que las reses afectadas de viruela benigna pueden comunicar la maligna y al contrario: igualmente puede aparecer del primer modo en un principio y adquirir malignidad por el influjo de causas que no siempre es dable apreciar; del mismo modo que hay tambien rebaños en los que unas reses padecen la viruela regular y otras la irregular, cuya doctrina es en un todo conforme con mis observrelones en la presente epizootía. Otra observacion: en el último octubre, cuando yo empecé á intervenir en los rebaños enfermos, la irregularidad de la enfermedad era muy comun con síntomas graves, la muerte acabó con muchas; pero todo cambió de aspecto con la inoculacion; y sin la terquedad de algunos ganaderos que se negaron á ansayarla en sus rebaños, no habria que lamentar pérdidas de consideracion. Ahora se arrepienten, aunque tarde, de su funesta ceguedad.

LESIONES CADAVERICAS. Las lesiones anatómicas de la viruela del ganado lanar debian ser estudiadas con el mayor cuidado, pues parcee no podrian menos de ofrecer mucho interés; mas como no hayan suministrado grandes luces para la práctica, ini menos pueda establecerse en los rebaños atacados de esta enfermedad un tratamiento farmacológico capaz de contrarestar ó modificar estas lesiones por lo fastidioso y casando que seria el ponerlo en práctica en seiscientos ú ochocientos individuos á la vez, y como, por otra parte, yo no

haya podido dedicarme à practicar las autopsias como hubiera deseado, pues cuando me presentaba á la inspeccion é inoculacion de los rebaño, enfermos, los cadáveres eran sustraidos á mi vistas no puedo dar detalles suficientes en este concento

(Se continuará,)

ZOOTECNIA.

Investigaciones esperimentales sobre la alimentacion y respiracion de los animales.

POR ALLIBERT,

Veterinario y catedrático de Zootecnia de la Escuela de Agracultura de Grignon.

TRADUCCION DE D. DOMINGO RUIZ GONZALEZ.

(Continuation) (1).

RACIONES DETERMINADAS POR LA OBSERVACION DIRECTA.

La mayor parte de los autores se han limitado á indicar las raciones en heno de las reses vacunas, del caballo y del carnero; muchas veces han omitido mencionar el peso en vivo de los animales, circunstancia sensible que me impide aprovecharme de sus observaciones.

Raciones del ganado vacuno.—M. Boussingault ha observado en su vaqueria de Bechelbronn, que entre sus vacas de la gran raza de Simenthal, la mayor, pesando 811 kilógramos, estaba nutrida con 1 kil. 85 de heno por 100 kilógramos de su peso en vivo; las medianas, pesando 680 kilógramos, con la racion de 2 kil. 25; las mas pequeñas, de 550 kilógramos, con 2 kil. 73.

En la posesion del mismo esperimentador, las reses jóvenes de 95 á 169 kilógramos de peso, exigian una racion de 3 kil., 12 por 100, y las que pesaban de 225 á 427 kilógramos 3 kil. 03.

Los terneros mamones, pesando por término medio 60 kilógramos, recibian en leche una racion que no podia evaluarse en menos de 6 kil. 70, equivalentes en heno.

Resulta de una noticia publicada por M. Weckherlin, director del instituto agronómico de Hohenheim en Wurtemberg, referente á las razas de vacas entretenidas comparativamente durante muchos años en este establecimiento, que estos animales nutridos hasta la saciedad, consumian

⁽¹⁾ D. Nicolás Casas y Mendoza, actual director y catedrático de la Escuela superior de Veterinaria de Madrid.

⁽¹⁾ Veáse el número 120.

equivalente en heno y por 100 kilógramos, las raciones siguientes:

Vacas Schvvitz, pesando	750 kil.	1,92
- Holandesas	730	2, 11
- York , Durham , Húnga-		
ras, Murzthaler, Gurther,		
Hereford, pesando de	530 á 650	2.16
- Devon, Haller, Norman-		
das, Alganer, Uri y Hasle,		
pesando de	430 á 500	2, 45

En Grignon, las vacas de la raza Schvvitz, de 550 á 750 kilógramos de peso, están perfectamente nutridas con una racion de 2 kilógramos.

En Grand-Jouan, segun lo que me refiere M. Mathis, vacas bretonas de 360 kilógramos no se ven hartas sinó con una racion de 3 kil. 61.

En fin, he podido convencerme de que pequeñas bretonas de la raza de Auray, cuyo peso escede raramente de 200 kilógramos, exigen una racion que uo puede valuarse en menos de 4 kilógramos.

Caballos.—M. Boussingault tiene caballos robustos de 486 kilógramos que consumen, por término medio, una racion de 3 kil. 08, equivalente en heno.

Los caballos del ejército, caballería ligera, reciben una racion de 2 kil. 50. Tengo en mi poder desde algunos meses dos caballitos adultos, que el uno pesa 190 kilógramos y el otro 200 kilógramos; despues de muchas observaciones, me he convencido que toman una racion que puede calcularse en 4 kilógramos.

Tengo igualmente en observacion una yegua de cinco años, procedente de un caballo berberisco y de una yegua percherona; pesa 350 kilógramos, trabaja muy poco y consume el equivalente de 3 kil. 10 de heno, sin que su estado de carnes aumente sensiblemente.

Carneros.—Me han faltado circunstancias favorables para determinar por mi mismo las raciones que consumen las reses lanares de diferentes razas y en distintas edades.

Las esperiencias de Dombasle para determinar el valor nutritivo de los diversos alimentos adecuados á los carneros de dos á tres años y del peso medio de 31 kilógramos, demuestran que la racion de sosten de los animales sometidos al esperimento estaba comprendida, equivalente en heno, entre 2 kil. 80 y 4 kil. 22, término medio 3 kil. 52, para los atos alimentados con: mielga, mielga y patatas, mielga y remolacha, mielga y chirivias. La racion completa de estos animales hubiera sido muy probablemente de 6 kilógramos, si hubieran estado en los pastos.

Carneros adultos de peso de 47 kilógramos término medio, sometidos á un régimen de engrasamiento en la pastoría de M. Daurin, consumian el equivalente de 5 kilógramos de heno por 100 de su

peso. Otros carneros de 54 kilógramos igualmente sometidos á nn régimen de engrasamiento en la pastoría de M. Dailly, consumian 4 kil. 80.

Del mismo modo que los carneros de Dombasle, es muy probable que una racion equivalente tomada en los pastos, no hubiera constituido mas que una racion de sosten y acrecentamiento en carne.

Cerdos.—Se encuentran preciosas notícias acerca de la racion de estos animales en los esperimentos sobre el acrecentamiento y la alimentacion de las diferentes razas de puercos, publicados en el Diario de Agricultura practica por M. Parent y reasumidas por M. Boussingault. Deduzco de las cifras propercionadas por estos observadores las raciones siguientes:

RACIONES.

	Kil.	Kil.	因此,知识的知识。在创
Cerdo del pe-		the world	Sweepler legisless
so de	89	4	por 100 Boussingaul
Puercos del Poi-		但。但如约	e connect solve
tou	103.60	3.93	Parent,
Idem.	68.60	4.59	to mental entitles
Idem	53.65	4.70	是一种企业的
Idem	28.60	6.17	incorporate forms
Lechoncillos en	基础。		
lactancia	7.00	10.00	Boussingaul.
Cerdos de Ham-		Carrier a	Boussingaui.
pshire.	99.50	3.62	
Idem.	74.50	4.18	nd self instant law in
Idem.	48.50	4.21	
Idem.	24.50	7.24	
Lechonchillos en	mar die d		
lactancia	5.00	10.00	Boussingault

Los animales destetados, de cuyo consumo se han deducido estas raciones, estaban nutridos uno con centeno coeido, y otros con patatas cocidas.

Conejos—Los animales de esta especie pueden adquirir fácilmente el peso de 5 kilógramos: los conejos adultos, por término medio, pesan 3 kilógramos. No habiendo hallado en ninguna parte indicado elconsumo de esta especie, he puesto durante el mes de junio de 1854 en observacion seis de estos animales; el lote se componia de cinco conejos jóvenes de 75 dias, cuyo peso, reunidos, er a

similall an handmanning de de den	Kil,
Al principio de la esperiencia	7,440
Y de su madre, que pesaba	2.885
Peso inicial total	10.325

Estos animales fueron nutridos con achicoria salvage, diente de leon, pimpinela, pámpanos de viña y avena. Los alimentos se pesaban con exactitud, se quitaban los tallos duros y groseros que generalmente no comen los conejos, despues se les cortaba en pedazos menudos y se les distribuia en pequeñas porciones en un pesebre con rastrillo, en el que los conejos no podian penetrar. Por este medio todo lo que se les daba lo consumian sin desperdicio. La avena era de muy buena calidad. El esperimento empezó el 20 de junio y terminó el 12 de julio de 1854.

El 2 de julio, es decir, doce dias des- puez de este régimen, el peso de los cinco conejillos era de El de la madre	2.940
TOTAL Peso al principio	
Aumento en doce dias El consumo fué durante estos doce dias	
Kil. Avena 5.058 equivalentes en heno á. Verde 25.080 id. id. á.	Kil. . 8.29 . 6.27
Total del consumo evaluado en heno.	. 14.56

Habiendo sido el peso medio de los canejos, durante este periodo, de 10 kilógramos 800, se deduce que su racion ha sido de 11.23 por 100 de su peso en vivo.

El 13 de julio, diez dias despues del peso precedente, los animales alimentados de la misma ma-

nera, fueron pesados de nuevo.

。这是,我就是有信息,我们就有这些是不是有的。我们就就是我们的最后的的,不是那么有的的不是没有。——\$\$ 14 · 图1 / 2	
Los hijos pesaban 9.560	
La madre 3.155	
TOTAL 12.715	THE STATE OF
Peso procedente 11.275	TAMES.
Aumento en diez dias 1.440	
Su consumo fué	
Kil.	Kil.
En avena. 2.940 equivalente en heno á.	4.820
E	F 000

Siendo el peso medio de los conejos en este período de 11 kd. 960, la racion por cada 100 kilógramos de peso en vivo es de 8 kd. 65.

10.442

Esta observacion, que siento no haber podido prolongar y variar, establece que para la especie del conejo la racion completa no puede ser menor de 8 kilógramos por 100 de peso en la época de su mayor desarrollo. Es útil notar que en esta esperiencia el elemento adulto entra por una cuarta parte en el peso de los animales consumidores, y

que, por esta circunstancia, puede representar el consumo de los individuos un poca mas avanzados en edad.

(Se continuará.)

CONSULTA.

of Fall O to home type outlined to charmenge

Sádaba.—Aragon.

mediaceción de atracas

Señores redactores de El Eco de la Veterinaria, mny señores mios: en el pasado octubre empezó á desarrollarsa la viruela en el ganado lanar de esta villa, y para evitar en lo posible sus estragos determinaron los criadores mandar hacer la inoculación en sus rebaños. Esta sencilla operación fué encomendada á un barbero, que tiene gran fama para hacerla en los niños, y por lo tanto le juzgaron igualmente hábil para el ganado lanar. Llegó el barbero que estaba á cuatro leguas de aquí, y dió principio á su maniobra pinchando á diestro y siniestro hasta un número de doce mil cabezas.

Veinte dias despues de la operacion empezaron à salir las viruelas, no solo en los puntos inoculados sino en todo el cuerpo, formando en algunas reses una viruela confluente que ocupaba desde la cabeza hasta la cola, de lo que morian todas las crias, y una buena parte de sus madres.

Entonces alarmados los ganaderos comisionaron á D. Pedro Lozano, veterinario de primera clase, y al que sucribe que lo es de segunda, para que les digesemos si realmente era viruela lo que padecian sus ganados. Fuimos á reconocerlos, y vimos que casi todas las reses enfermas eran de las que se había inoculado. y queen el punto de la operacion se habia desarrollado una inflamacion bastante notable que se estendia en forma de cordones del grueso de un dedo por todo el abdomen, á lo cual se unia la aparicion de la viruela confluente, seguida de fatales consecuencias. Estos resultados ¿pudieron ser efecto de la mala naturaleza del virus, puesto que el barbero lo tomó indistintamente ya de una oveja ya de otra sin eleccion? ¿Fué su causa tal vez, el poco cuidado que tuvieron con el ganado despues de inoculado, porque nada les previno el barbero y por lo tanto lo sacaban de casa al amanecer, dejandolo muchas noches dormir en el campo á la influencia de un temporal frio y húmedo? Como es que los rebaños que no fueron vacunados libraron mejor que los otros, hasta la fecha, y de los que lo fueron están saliendo aun ovejas con la viruela apesar de haber trascurrido ya cuarenta y cuatro dias , y otras que llevan todo este tiempo con la erupción, no debiendo ya tener vestigio de ella? ¿En que consiste que en muchas no supure el boton varioloso, y son

las que se mueren? Ruego á Vds. señores redactores, que tengan á bien dilucidar estas cuestiones en bien de los labradores y ganaderos de esta villa, y publicar estas lineas en su periódico, de lo cual les quedará agradecido su afectísimo y suscritor. Q. B. S. M.-José Navarro.

La falta de espacio en el periódico nos obligamuchas veces á retrasar la publicacion de algunos remitidos, que quisiéramos viesen la luz pública tan pronto como llegan á nuestras manos; los amigos nos dispensarán siempre que esto suceda, y así esperamos que lo haga el Sr. Navarro por haber detenido hasta hoy el escrito que precede, dírigido á esta redacciou en diciembre último: ahora contestaremos á su interrogatorio. Anto todo dirémos que el barbero no podia ni debia hacer la inoculación al ganado lanar, porque los trata-mientos médico-quirúrgicos en los animales son de la esclusiva incumbencia de los veterinarios : el Sr. Navarco debió en tiempo oportuno, denunciar; este becho al subdelegado del partido, en su defecto á la autoridad local; si esta no cumplia con su obligacion, al señor gobernador de la provincia, y si este, lo que no era de esperar, faltase tambien á su deber, al gobierno de S. M. El mal éxito de la inoculacion practicada por el barbero justificaria sobradamente por sí una severa persecucion de los intrusos.

Vamos á las contestaciones : Creemos que el virus tenia todas las condiciones de tal, puesto que desarrolló la viruela en los individuos en quienes fué implantado; pero demala calidad, sin duda, porque el barbero en su ignorancia lo tomaria indistintamente de viruelas discretas y confluentes. Esta circunstancia, junta al poco cuidado que tuvieran con el ganado sometido á la inoculacion, dejándolo espuesto en el campo al frio y á la humedad, fue-ran las causas de que se alterase el curso en el desarrollo, períodos y duracion de la viruela. No juzgamos oportuno practicar su inoculacion en el invierno, mucho menos en los paises frios; pero si las circunstancias lo reclamasen con urgencia, debe colocarse á los animales en cuadras ó corrales calientes, dándoles de comer en ellos siempre que sea posible, y cuando no, llevarlas por valles abrigados, en el centro del dia. Sabido es que el frio disminuye la funcion depurativa de la piel ; que solo esto es causa de muchas enfermedades, y en alto grado de las metástasis que en las enfermedades eraptivas particularmente, se verifican del esterior al interior, seguidas de resultados funestos el mayor número de veces. La inflamacion en las partes invadidas, los cordines, probablemente varieosos, que salian de aquella á estenderse por el abdómen, la falta de supuracion, con todos los demás fenómenos que observó el Sr. Navarro, puede asegurarse que procedian de la disminucion o suspension de las funciones cutáneas, á la vez

que de la accion deletérea de un virus de mala calidad. Es seguro que un vetezinario no habria elegido tan desacertadamente la materia de la inoculacion ni incurrido en la omision de las precauciones indicades,

Respecto á las reses que no fueron inoculadas, se comprende que hayan librado mejor hasta la fecha del remitido, porque no es el invierno la estacion favorable para el desarrollo y propagacion da la viruela; acaso ya hayan sido invadidas las que entonces no contrajeron el mal. A lo menos, es lo mas regular que mas pronto ó mas tarde paguen su contingente á la actual constitucion epi-

Creemos haber contestado á nuestro amigo el Sr. Navarro; pero si alguna duda le quedase, ó le ocurriera en lo sucesivo, le facultamos para que se dirija, siempre que guste, á nuestra redaccion y procuraremos complacerle hasta donde lleguen nuestros escaaos conocimientos, que están siempre á disposicion de nuestros comprofesores.

RECOMENDACION.

Llerena.—Estremadura.

El coronel D. Jnan Batarelo, gefe de la remonta de Estremadura, acaba de dar á luz un trabajo de su delicado pincel, que consiste en un grupo de cuatro caballos perfectamente sacados del natural, con los pelos ó capas y sus principales variedades, á fin de hacer mas fácil su estudio, que este fué el objeto de dicho senor. Su aficion á la Veterinaria, fué el móvil para que emprendiese esta obra, y su interés y deserencia hácia los veterinarios le sugirieron la idea de someterla à la censura de estos; que no pudieron decir nada que no fuese en su elogio, por lo bien representadas que están los pelos y sus variedades mas comunes. Vista la perfeccion del cuadro, lo mandó à Sevilla para que sacaran los ejemplares necesarios, que se espenden hoy, poseyendolos ya casi todos los oficiales del arma de caballería, por invitacion del Exemo. Sr. Director de la misma, muchos velerinarios, y algunos criadores de Andalucía y Estremadura. Recomiendo á todos mis comprofesoresy à los aficionados al estudio del esterior del caballo la adquision de este trabajo (1). Sirvanse Vds, Señores redactores, dar cabida á estas líneas en su periódico, y les quedarà agradecido su afectísmo A. y S .- Juan Martinez.

(.) Se vende en Madrid en la librería de Cuesta á 20 rs.

Lu verde SUSPENSION MOMENTANEA.

Ocupado en la redaccion del Dictámen sobre la cuestion de Ocupado en la redaccion del Dictámen sobre la cuestion de monta, que mis companeros de comision me han hecho el honor de confiarme, me veo obligado á suspender por algunos números la publicación del Ensayo clínico, á fin de poder atender mesjor á la confeccion de aquel largo y delicado trabajo : terminado este, reaparecerá sin interrupcion dicha obrita, que tan benévola acogida ha merecido al público.

La indicada medida permite á la redacción der á mayores trozos en el interin la memoria de D. Serapio Marin sobre la viruela, que aparte de su reconocido mérito, tiene ahora el dar la oportunidad.

Sup asion life . IJ. Teldez Vicentovam & MADRID: 1857.-Imprenta de El Eco de la Veterinaria, calle de san Roque, número 8.