

SEMANARIO
DE AGRICULTURA Y ARTES
 DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS
Del Jueves 16 de Mayo de 1799.

AGRICULTURA.

De las coles.

No es fácil numerar y describir completamente todas las especies de coles que se conocen en diferentes países, aun quando desentendiéndonos de la clasificación que de ellas han hecho Linneo y otros botánicos, quérámos reducirnos á tratar de las que se llaman *especies jardineras*. Si hubiéramos de hablar como aquellos autores, tendríamos por berzas ó coles á los nabos y á otras varias plantas que nadie confunde con ellas, por mas que tengan algunos caracteres comunes. Siguiendo, pues, las denominaciones vulgares, dividiremos en cinco clases la numerosa familia de las coles. La primera comprenderá todos los repollos ó todas las especies que forman un cogollo apretado: la segunda, todas las que sin embargo de mantenerse siempre abiertas, son buenas para ser cultivadas en las huertas y jardines: la tercera todas aquellas que forman un gran ramillete de flores: la quarta, las que tienen raíces parecidas á los nabos: la quinta y última, las que se destinan únicamente para el sustento de los ganados, ó se cultivan solo con el objeto de sacar aceyte de sus semillas.

Berzas ó coles que se cierran y forman cogollo.

1.^a *Repollo comun.* Este como se sabe tiene un tronco pequeño, algo grueso, y con poquísimas hojas: su cogollo es redondo, achatado, ancho, duro y compacto, formado por hojas que se cubren las unas á las otras. Estas estan colocadas circularmente sobre el tallo ó tronco, del qual distan muy poco sus bases, y las divide por medio un gran nervio ó penca: las interiores son blancas amarillentas; y las exteriores verdes, y suelen tener alguna mezcla de azul ó morado; estan arrugadas ó con desigualdades, y como recortadas por sus orillas. En el centro del cogollo se levanta un troncho ó tallo pequeño, del que salen varias hojitas y ramitos cargados de gran número de flores amarillas. Su vegetacion es á veces tan vigorosa, que no pudiendo las hojas interiores multiplicarse y extenderse con libertad hacen reventar el cogollo.

Acaso será este repollo el original de todas las demas especies que se conocen: á lo menos da algun motivo para pensar así el ver, que si se exâminan con atencion las varias coles de un mismo quadro, aunque sea enteramente la misma la semilla que las ha producido, se notarán en muchas de ellas diferencias bastante considerables. Mayor todavia es la diversidad que en un mismo terreno suele encontrarse entre las coles de unos años y las de otros, debidas sin duda á la diferencia de las estaciones. ¿Pues qué será si se trasporta la semilla á paises remotos en donde la naturaleza del terreno, la constitucion del clima, la manera de cultivar son quizá muy diferentes y aun del todo opuestas á las del país que la ha producido?

2.^a *Repollo puntiagudo*, llamado por algunos, *repollo de San Dionisio*, el qual se diferencia del anterior en que su tronco es mas alto y está guarnecido de mayor número de hojas de un color verde oscuro; y principalmente en que su cogollo es un poco puntiagudo.

3.^a *Repollo roxo*, ó mas bien *morado reluciente*. Su cogollo

llo es muy grueso, á veces muy ancho, de ocho á doce pulgadas de diámetro, sus hojas estan muy llenas de venas, y con varios matices mas ó menos oscuros. El color de este repollo lo hace distinguir facilmente de los demas. ¹

4.^a *Repollo blanco temprano.* ² Madura despues que los dos anteriores, y su cogollo es mas grueso, un poco aplastado, muy apretado, y sumamente tierno. Su tallo es baxo, y sus hojas exteriores son muy anchas, redondas y de un color verde mezclado de azul.

5.^a *Repollo pequeño rizado, ó lombarda enana.* A este se le da el nombre de precoz ó temprano, porque para formar su cogollo apenas emplea quarenta dias contados desde el tiempo de su replantacion. Su tallo es muy baxo, sus hojas muy rizadas por las orillas; las exteriores son de un color verde claro, y su cogollo es pequeño, duro, blanco, muy tierno y sabroso.

6.^a *Repollo puntiagudo de Inglaterra ó lombarda pan de azucar.* Se le puede mirar como una variedad del anterior, en vista de que solo se diferencia de él en la figura de pilon de azucar, y en el sabor algo mas delicado que tiene su cogollo. Por esto suelen muchos preferirlo á todos los demas; pero los hortelanos y jardineros hacen poco caso de ellos á causa de su pequeñez. ³

7.^a *Repollo de Strasburgo ó de Alemania.* Su tallo es baxo, sus hojas exteriores muy grandes y de un color verde pálido; y su cogollo es blanco, apretado, aplastado y muy ancho por su cima. Esta especie de repollos llega á adquirir tal volumen, que se han visto algunos de treinta, de quarenta y aun de mas libras. Es la col que necesita menos cuidado en su cultivo. *Se continuará.*

¹ En los jardines de Aranjuez se cultivan dos especies de coles, á las quales conviene igualmente esta descripcion: una de ellas es la lombarda.

² En frances se llama de Bonnevil.

³ En Aranjuez se cultivan de simiente traída de Inglaterra.

Continuacion del arte pastoril.

LECCION VII.

Del método que se ha de observar para dar de comer al ganado lanar, abrevarlo, y suministrarle la sal.

Quando no pueda pacer en el campo se le dará heno ó yerba en dornajos ó artesillas ó puesta detras de escaleras ó rejas por entre cuyos palos la vaya sacando sin desperdiciarla ni pisarla. En las provincias en que el invierno es rigoroso, se comienza á alimentar de esta suerte al ganado en Octubre y Noviembre, por la mañana antes de que salga al campo, y por la tarde sino vuelve bastante lleno. Quando no pueda salir de casa por la nieve se le dará heno por la mañana y por la tarde, y al mediodia algun alimento fresco, como hojas de col, zanahorias, chirivias de huerta, nabas, ó nabos comunes ó redondos, patatas de toda especie, castañas de indias, bellotas, &c. Un carnero de mediano tamaño se come al dia cinco libras de hojas de col, y así se le ha de regular quando menos libra y media para cada pienso, y sino puede comer los tronchos por duros échensele dos libras. Si se mantiene el ganado con solo alimento seco se enflaquece y enferma á no ser que se le den granos. Hagánsele comer al principios los alimentos mas desagradables como es la paja de trigo ó de centeno, porque si comienza por la de avena, que apetece mucho, ú otra, no querrá despues las demas. Dos libras y media de paja de avena bastan para racion diaria á un carnero de mediano cuerpo, y si es heno basta con media libra menos con tal que no haya desperdicio. Quando tiene poco que comer en el campo, se le mezclará con la paja que se le dé en casa algo de paja de guisantes, judias, algarrobas ó lentejas: la de habas se le dará en tiempos humedos. Un carnero mediano que pasta todo el dia en prados come 8 libras de yerba fresca al dia: la yerba al secarse pierde tres quartas partes, y así las 8 libras equivalen á 2 de heno. Si come yerba bebe muy poco ó nada, pero el heno le hace beber mucho. El agua mejor para abrevarle es la corriente: la

estancada solo se debe usar en caso de necesidad: la llove-
 diza y de cisternas se ha de dexar algun tiempo al ayre an-
 tes de que la beba, y le daña mucho el agua estancada y cor-
 rompida. Si el ganado pasta yerbas suculentas bebe poco, y
 así es una señal de estar enferma la res que se tira con an-
 sia al agua: en tiempo de mucho calor; y en los grandes frios
 beben mas, y un carnero de 20 pulgadas de alto beberá en-
 tonces quatro libras de agua diarias. Hay países en que se
 abreva el ganado dos veces al dia, en otros una, en otros una
 vez cada dos dias, cada quatro, seis, ocho hasta quinze dias
 ó mas. Si el agua está inmediata al pasto se llevará el reba-
 ño á beber una vez al dia, si está sano, sin dexarle parar en
 ella, sino que vaya andando: quanto menos agua beba, tanto
 mas sano se mantendrá. Quando el abrevadero está lejos llé-
 vese á él el rebaño cada dos ó tres dias segun los pastos y la es-
 tacion, y entonces suele beber cada cabeza lanar tanta agua
 como hubiera bebido en los dias que no se le ha dado agua,
 y no le aprovecha tanto como bebida en varias veces, antes
 le ocasiona derrames de agua, dolencia á que estan expues-
 tas las reses lanares. Se ha experimentado que no le hace
 daño la nieve aunque la coma. El rebaño que está en pais se-
 co puede pasar sin sal quando goza salud; pero al que esté
 en terreno humedo, ó acosado de enfermedades pútridas,
 podrá la sal preservarle de ellas, y tal vez curárselas. La
 sal le da vigor y apetito, le calienta y le quita las obstruc-
 ciones haciendo correr las aguas superfluas que tiene en el
 cuerpo, y que son la causa de la mayor parte de sus en-
 fermedades. Dásele sal á las reses que se observan langui-
 das é inapetentes, lo que suele suceder en tiempo de nie-
 blas, lluvias ó nieves, ó de frios quando solo comen ali-
 mento seco. En algunas partes le dan la sal una vez cada
 quinze dias, y en otros cada ocho dias en invierno; pero
 lo mejor es dársela solo quando tenga necesidad de ella.
 Cada vez se le da un puñadito de sal, y una libra basta pa-
 ra veinte reses cada ocho dias. Se le da quebrantada en
 los dornajos ó artesillas, ó extendida sobre piedras llanas
 en el campo, ó se disuelve en agua, con que se le rocia
 la yerba ó heno.

Nuestros pastores hacen sestear al ganado en el verano las horas de mas calor, y le vuelven á las quatro de la tarde al pasto, trasnochando en el mismo parage en que estan por la tarde, sino hay miedo de lobos. El trashumante que siempre está á campo raso sesteá en parages sombríos ó en las cimas de los montes en donde goce ayre fresco. Cuidese de que no sesteé el ganado debaxo de algun puente á la sombra de sus arcos, porque se ha experimentado que enferma. El riberiego sale al pasto muy entrada la tarde en tiempo de rastrojeras, en las que pasa la mayor parte de la noche. Si es ganado negro y está recién esquilado evitan los pastores que le dé el sol fuerte, porque le ocasiona una vexiga mortal en lo alto del lomo. En los prados *cencios*, esto es, que nunca han sido sembrados ni pastados, mueren siempre algunas reses, y así en ellos se ha de detener muy poco el ganado. Si come tomillo florido y mojado mueren algunas reses *entomilladas*, orinan sangre, y su carne toma el mismo olor y sabor del tomillo. En tierra de Segovia y Avila hay una especie de tomillo que llaman *turra*, y si el ganado le come mojado dicen que se *enturra* ó *arretama*: tambien entonces orina sangre, y muere la res sino se le detiene con tajarla el aliento: la yerba que llaman *morena* que se crian en los robledales, le causa el mismo efecto á fin de Julio, pero despues no. El retoño del roble, de la *escoba* y peornó causa al ganado *helera*, y muere de esta enfermedad dexando su carne muy amarilla é insípida, y mas si come estas cosas mojadas y en la primavera; porque en el mes de Septiembre le aprovechan mucho. La *gamarra* que no tiene mal olor, la *manzanilla* y *corregüela* de prados purgan al ganado lanar; y á su falta atribuyeron los ganaderos riberiegos de Castilla la Vieja la *comalia* ó *entequez* que padecieron sus rebaños en el año de 1797. La mielga se tiene por el mejor alimento: es mediano la *amapola*, y malo la *garbancera* ó garbanzuelo, y mas si está mojado. El mucho trebol ocasiona *pletora sanguinea*, y la grama *bacera*: la yerba centella, y el coscojo le daña al hígado y lo *enteca*. El rabanillo le causa bas-

quilla. Tienen los pastores por mejores prados aquellos en que abunda el vallico ó yerba triguera, la mielga, la salgadilla, la corregüela, los ceñigos, algun trebol y grama, la malva, la amapola, y otras yerbas baxas y rastreas: son reputados por malos los prados baxos y pantanosos en que se cria centella, apio silvestre &c. En donde abundan los pinos negrales cogen los pastores en lo alto de ellos una planta que llaman almuerdago, ⁴ la come el ganado con ansia en invierno, y le aprovecha: en otra ocasion le daña. En las dehesas de Guadiana se cria la yerba llamada *carretilla*, que produce el cadillo menudo que tanto ofende á la lana merina. En las dehesas de Extremadura suelen abundar los topos que se comen todo el pasto, y despues de una lluvia procedida de tiempo seco, sale una especie de caracolillos que come con ansia el ganado lanar, y le hace tanto daño que lo *enteca* y muere.

El ganado riberiogo se mantiene en el invierno, quando no puede salir al campo, con heno, con paja y grano de algarrobas, paja de garbanzos, de centeno y cebada, con bellotas y otras semillas puestas en artesillas, dornajos ó canales de madera que sirven de comedores. En donde hay muchos olivos le dan la hoja de estos en el invierno, y y si hay viñas come despues de la vendimia la hoja y pámpana de las vides. Si el ganado está *horro* ó vacío poco tiene que gastar el ganadero, pero si es de cria tiene que aprontar una fanega de algarroba ú otra semilla para cada oveja y su cria. A veces le dan por la noche despues que viene del campo un puñado de salvado á cada res: sino sale á pacer se le dan al rebaño algunos piensos entre el dia, se le saca á dar un paseo, y se le abreva en la hora mas templada. Para curar las reses que llaman nuestros pastores *impladas*, *empanturradas*, *infladas*, &c. las hacen trotar, les soban el vientre, les echan ayudas, las extraen el excremento del intestino recto y las *embridan*.

Da-

1. Se cree que quando los tordos ó zorzales comen sus bayas exponen la semilla con su excremento encima de los pinos, y nace como una especie de inxerto: se cria sobre diferentes árboles: yo la ví crecer sobre los pinos del termino de Villanueva de Gomez, partido de Avila.

Dañan al ganado lanar, no solo las aguas estancadas, turbias y corrompidas, causándole entequéz ó comalia, sino que le causan iguales efectos aquellas en que se ha empozado lino ó cáñamo, ó se han lavado lanas cargadas de xabon; y le dañan mucho aquellas en que ha bebido el ganado vacuno, cuya baba le es muy perjudicial. Las aguas de tempestades, piedras ó granizos, son como un veneno; y así los pastores recogen ó reúnen en tales casos sus hatjos, y no les dan libertad hasta que la tierra esté oreada y hayan desaparecido aquellos insectos que suelen venir con el granizo ó agua de tempestad, los cuales devora el ganado y muere prontamente.

El uso de la sal le es muy saludable, y se regula á cada cien reses una fanega ó fanega y media en el agostadero, en tierras frias: en las calientes no se le da ni la apetece el ganado, aunque hay pastores que le dan algo en el invernadero en la Mancha, la Alcudia é inmediaciones de Extremadura: hablo del ganado trashumante, que en quanto al riberiego se la dan los pastores en todos tiempos, unos á mano que llaman *salgar á mano*, y otros echándose la en tierra que llaman *salgar á terreno*. Quando se salgan á mano se cogen las reses entre las piernas, se les abre la boca, y se las echa en ella un puñado de sal, y encima un poco de vinagre aguado, y quando en *terreno*, se mezcla la sal con algarroba.

El ganado merino sale del *extremo*: esto es, del invernadero en Extremadura ó Andalucia, desde fines de Marzo hasta fines de Abril para las montañas de Leon, Segovia, Avila, Cuenca, Burgos, Soria, Sierra de Cameros, &c. caminando por veredas ó cordeles señalados de 90 varas de anchura, que tienen á trechos prados y cañadas en que descansa y paze libremente: tarda en esta marcha de 40 á 45 dias, y anda diariamente 4, 5 ó 6 leguas, de cuyo último número no baxan despues del esquila. Quando hay mu-

1 A principios de Septiembre de 1796 fué inundado de agua y granizo un puerto reservado para el ganado merino: el mayoral no permitió que entrase á pastar el ganado merino, hasta que pasaron quin-ce dias, y aun entonces solo metió en él 600 cabezas de las mas despreciables de su cabaña, y todas perecieron.

mucho ganado enfermo, se separa, y camina mas despacio. En las montañas se mantiene hasta fin de Septiembre, y quando mas de Octubre que vuelve á salir para el extremo; y como entónces van las ovejas preñadas son mas cortas las jornadas diarias, aunque no baxan de 3, 4 ó 5 leguas: casi todos los rebaños llegan al mismo tiempo al invernadero, y con este objeto anticipan ó atrasan la salida de la montaña. Tambien suelen trashumar algunos ganados riberiegos de Segovia y Avila que pasan á invernar á Talavera, tierra de Salamanca y Ledesma, y aun á la entrada de Castilla la nueva, y creen los ganaderos que con esta pequeña trashumacion se mejora mucho la lana. Yo no digo que sea indispensable la trashumacion para conservar la finura de las lanas: si los ganaderos proporcionasen buenos pastos á sus ganados en todas las estaciones por medio de prados artificiales, mudándolos á parages mas ó menos templados en invierno y verano, sin salir del distrito ó provincia, entónces se podria determinar si era ó no necesaria la gran trashumacion que hoy hacen. Una corta emigracion es muy conveniente á toda clase de ganado, y así es que quando padece alguna enfermedad, aunque sea epizootica, se cura con solo mudarle á dos ó tres leguas de distancia.

Al tercero ó quarto año suele degenerar el ganado que se mantiene en una misma tierra, y se ve que todo animal herbivoro prefiere los prados *cencios* ó que por algun tiempo no han sido pastados. La trashumacion de nuestros ganados merinos, se opone á los progresos de nuestra agricultura, y con especialidad al aumento de la poblacion. El aprecio que merece á los extrangeros la finura de nuestras lanas nos debe empeñar en conservarlas; pero esta conservacion no debe ser tan á costa de la felicidad pública; sobre todo quando faltan que probar algunos medios para que conservando su finura, se pueda favorecer y aumentar la poblacion de que resultarian mas ventajas á España.

No porque el paño de nuestras lanas sea un poco mas ó menos fino, ni porque las vendamos á los Ingleses en rama para que ellos nos las vuelvan á vender manufacturadas con un sobreprecio escandaloso, se debe inferir que se han de

sostener los ganados trashumantes en perjuicio de la poblacion, de la agricultura, y de la industria que podria nacer en los paises que ellos ocupan. Para el pasto de cada res trashumante se necesita una fanega de tierra en la Extremadura, y otra en la montaña, y me asegura el inspector de las Casas de monta del Rey de Dinamarca, á quien he tratado en Madrid, que en poco mas de media fanega de tierra ha mantenido todo el año diez y ocho reses lanares de muy buena lana. Es verdad que el hacer prados artificiales no es tan fácil en España como en el Norte; pero se pueden hacer muchos como se ve en Valencia y Cataluña, y con ellos habria mas ganado, mas gente, mas agricultura, mas industria y mas riqueza nacional que con los numerosos rebaños de ganados trashumantes, con que unos pocos ricos ocupan el terreno que, repartido entre muchos colonos, daria productos infinitamente mas estimables y preciosos.

LECCION VIII.

Del método que se ha de observar para cruzar y mezclar las reses lanares, y mejorar sus castas ó razas.

No se han de echar los moruecos á las ovejas sino en tiempo que corresponda, para que sea despues el parto en buena estacion á fin de que los corderos se crien mas vigorosos: elijanse aquellos y las ovejas de mayor alzada y de mas fina lana, y sepárense los moruecos que no las cubren pronto. Las ovejas entran en calor con mas anticipacion en los paises templados que en los frios: en estos rara vez se ve un cordero en Diciembre ó Enero, quando en los meridionales han nacido ya todos en Diciembre. En los parages de temperamento medio, y en que unos inviernos son benignos y otros frios, es lo mas seguro el echar los moruecos á las ovejas en Octubre; pues sino, se pueden perder muchos corderos si el invierno fuese muy frio, y naciesen en Diciembre, Enero y Febrero. Deben ser preferidos los carneros mochos ó sin astas, porque hacen menos daño quando topan con una res preñada, y quando topan unos con otros; á mas de que los corderos que engendran tienen la

cabeza mas chica , y cuesta á las ovejas menos fatiga el parirlos. Sin embargo en los paises en que se encierra el ganado en cercados de zarzos , es de preferir la raza con astas , que les impiden atravesar los zarzos , y dexar perdida en ellos parte de su lana. Desde seis meses de edad puede el carnero cubrir á la oveja , pero no se le echará hasta los diez ocho meses , y aun entonces se han de escoger los mas fuertes y sanos. Sirven hasta los ocho años que se desechan por viejos. Un morueco en su mayor vigor puede cubrir cincuenta ó sesenta ovejas , pero para conservar su robustez , y que produzca corderos robustos , no ha de *amorecer* mas que á quince ó veinte. Tambien las ovejas pueden recibir al macho á los seis meses , pero no dan buenos corderos : desde los diez meses á los ocho años los producen robustos : á los quatro estan en su mayor vigor. Busquense para la procreacion las reses blancas , ó las que solo tengan manchados los pies y la cara , y las mayores , y de lana mas larga y fina , para que los corderos salgan de mayor tamaño y de lana igualmente larga y fina. Para aumentar el peso del vellon de los corderos se elegirán moruecos que tengan mucha mas lana que las reses del rebaño que se quiere mejorar , y los corderos sacarán un vellon proporcionado al de los padres. Son mas necesarios los buenos moruecos , que se deben buscar á toda costa , que las buenas ovejas para mejorar en menos tiempo las razas , porque el macho produce cada año quince ó veinte corderos , y las hembras solo uno. Se conseguiria mejorar un rebaño juntando las mejores reses que en él hubiese , porque en cada generacion se advertirian mejoras , pero los progresos serian muy lentos. En los corderos que nacen de buenos moruecos y de ovejas de calidad inferior , se observan varias diferencias nacidas del estado de salud de los padres , y de ellos mismos , de los alimentos , de la estacion y otras circunstancias que pueden hacer que degeneren la raza en lugar de perfeccionarse. Para que siga la mejora de la raza se elegirán las ovejas de la primera generacion que mas se hayan perfeccionado , y serán cubiertas por su mismo padre , y si de esta mezcla saliesen machos mas perfectos , se preferirán á los primeros : en cada generacion se practicará lo

mismo, y un morueco solo servirá para dos generaciones, reponiéndolo con otro mejor, ó á lo menos tan bueno. Mejorada la raza se la mantendrá en el grado de perfeccion que haya adquirido, proporcionando al ganado buenos apriscos y alimentos, curando sus enfermedades, precaviéndoselas y juntando los mejores, mas finos y sanos moruecos y ovejas. De semejante raza se han de repartir machos y hembras en la provincia quando se quiere extender en toda ella la mejora. Quando los padres han de venir de un país lexano bastará traer moruecos, pues juntándose con las ovejas connaturalizadas en el distrito saldrán corderos mas acomodados á aquel temperamento. Para viajar con este ganado se ha de buscar una estacion templada, en que no haya rocios ni escarchas, que en los caminos halle yerba fresca, y que las ovejas no esten preñadas, ni criando: se le hará andar cinco ó seis leguas cortas para que no se acalore ni fatigue, y descansando al mediodía á la sombra: luego que llegue la noche se le dará heno y avena, colgada en gavillas con un lazo escurridizo, sino han comido bien por el dia: si se fatiga, descansarán algunos dias en el camino. En el país que entra el ganado de nuevo, se le ha de hacer seguir el mismo método que se guarda en su país natal, y si se varia ha de ser muy poco á poco.

LECCION IX.

De las ovejas.

No se *amorezcan* las ovejas quando no tienen buena salud; y quando no quieran recibir al morueco, se les darán unos puñados de avena ó cañamones, ó una mezcla de cebolla, ó dos ajos muy picados revueltos en dos puñados de salvado y media onza de sal, lo que se les dará en dos veces, y lo mismo á los moruecos, quando no estan bastante calientes. Cubiertas las ovejas se cuidará, para que no malparan, de que no se fatiguen demasiado, ni den saltos, ó se les comprima el vientre: el mucho calor, el espantarlas, y el mal alimento puede hacerlas abortar: el sobresalto causado por la vista de un lobo ó por un trueno, es inevi-
ta-

table ; pero se puede precaver que los moruecos , los perros ú otros animales las espanten. El preñado dura cerca de 150 dias , que hacen cinco meses poco mas ó menos. Veinte y cinco dias ó un mes , y aun seis semanas antes del parto , ya se observan en la oveja aquellas humedades y secreciones que le preceden : quando se acerque aquel , se advertirá sino tiene fuerzas , ó si al contrario se halla con demasiado calor y agitacion : en tal caso se la ha de sangrar , mas si está débil se le darán dos vasos de *aguapié* de cerveja , cidra ó perada , ó bien la mezcla que se ha indicado para hacerlas entrar en calor. La dificultad del parto por opresion ó demasiado ardor , se conoce en el calor de las orejas , pulso agitado , sequedad de lengua y labios , agitacion del hijar , &c. Si el cordero sale mal , ó se detiene en el paso se ha de tirar de él con mucha blandura , al tiempo que la oveja se exfuerce á expelerlo. Quando se presenta en mala posicion , se le procurará volver para ponerlo en buena : esto es , el hocico por delante , y debaxo de él las manos. Las demas situaciones son malas , y aun esta quando el cordon umbilical se enreda en alguna de las extremidades anteriores. Para todas estas operaciones se ha de untar el pastor las manos con aceyte. Quando las secundinas , que es la membrana que envuelve al cordero dentro de la madre , tardan en salir , tirará de ellas el pastor con suavidad , y las separará para que la oveja no las coma : algunas horas despues del parto se le dará agua blanca tibia , algo de salvado , cebada ó avena , ó el mejor alimento que se encuentre en la estacion : déxesele su cordero algunos dias , y mientras le cria cuídese de alimentarla bien , apriétensele los pezones para abrir los poros de ellos , y que el cordero mame con facilidad. Si la madre no le lame , rocíese con sal molida , ó enxúguesele con un lienzo si la estacion es humeda y fria. Las ovejas primerizas abandonan á sus hijos con mucha facilidad , y así es necesario separarlas del rebaño , y encerrarlas con sus corderos ; sino se dexan mamar se han de sugetar por una pata , y arrimarles el recental. No suelen parir mas que uno , alguna vez dos , y por rara casualidad tres. En Juliers , y en Cleves hay ovejas de raza particular que paren dos veces al año , y de cada vez

dos ó tres corderos. Quando la oveja pára mas que uno, se le quitarán, sino es que esté muy robusta, y tenga mucha leche. Esta se les aumenta dándoles avena ó cebada con salvado, nabos comunes, zanahorias, chirivias de huerta, barba cabruna de prados, guisantes y habas cocidas, coles, yedra, &c. y mudándolas á mejores pastos. Si el cordero no puede mamar se ordeña á la madre para hacerle beber la leche. Si este muere ó se desteta, se ordeña la oveja para aprovechar la leche, y en algunos países los destetan á las ocho ó diez semanas para ordeñar despues á las madres todo el año; y algunos pastores, luego que los corderos comen alguna cosa, los separan de las madres, las ordeñan, y solo les dexan mamar la poca leche que las han dexado. Esta práctica puede ser muy perjudicial á los corderos, quando la yerba que comen no es muy nutritiva. La evacuacion diaria de la leche preserva á las ovejas de enfermedades que provienen de abundancia de humores, pero si esta evacuacion dura mucho, se enflaquecen, se desmejoran, y su lana se disminuye; por esta razon se han de ordeñar aquellas que tengan mala lana, y no las finas, y que se destinan para conservar la buena raza, á no ser que alguna de estas se tema que padezca de abundancia de humores, que entónces se la podrá ordeñar una ó dos veces á la semana, si pareciese que este es el medio de preservarlas de la pulmonia, comalia, &c. pero esta leche no se debe aprovechar. La leche de ovejas es mas gruesa y agradable al paladar, y produce menos suero que la de vacas, y sirve para los mismos usos que esta. Se hace de ella muy buen queso. *Se continuará.*

*Carta de Don Alexandro Gusteau, Presbítero,
sobre la rabia y los árboles en espaldera.*

Hay cierta clase de perros, dice, que tienen una especie de espolon, los quales aunque se pongan rabiosos no muerden á nadie, sino que se esconden en qualquier rincon obscuro hasta que perecen; pero hay poquísimos de esta clase, y era necesario ver si se encontraba medio para que los

los demas perros hiciesen otro tanto, y se muriesen sin hacer daño. Ahora pues, la experiencia ha enseñado muchas veces, por no decir siempre, que los perros *desgusados* observan la misma conducta, de que se han visto en Francia repetidos exemplos particularmente en la Vendee, donde yo he nacido y vivido mucho tiempo. Entre otros vé aquí uno muy notable. Un Señor aficionado á la caza tenia una porcion de perros de los quales los nuevos estaban *desgusados* y los otros no: un dia que estaba de caza pasó un perro rabioso por medio de todos ellos, y mordió á muchos; pero se observó que ninguno de los nuevos quiso morder á nadie, y que los otros hicieron muchos estragos. Por esta razon propuse al Teniente de policia de Paris le Lenoir, que se encerrase en un patio grande que tuviese varios quartos separados una porcion de perros de la primera clase que he dicho, y tres ó quatro *desgusados*, para que estando cada uno con separacion, y siendo todos mordidos por un perro rabioso se pudiese observar si al presentarles otro perro le procuraban morder, ó se mantenian tranquilos, que es lo que llamamos en Francia *rabia muda*. Si el efecto correspondia á las esperanzas, no habia mas que hacer (proponia yo) sino que se mandase desgusar á todos los perros ¹ baxo pena de ser multado el que no lo hiciese; y que en cada parroquia hubiese un facultativo que hiciese esta operacion llevando su registro con el asiento correspondiente en que constase ² que tal dia desgusó al perro de fulano expresando su especie, edad, pelo y marca distintiva, ³ el precio de la operacion se señalaria por el ministro, y el que no presentase sus perros pagaria la multa, y estos se matarian si se obstinaba su amo en resistirse.

Manera de hacer la operacion.

Un hombre sentado coge al perro entre sus piernas, y le mete en la boca un lienzo para obligarle á tenerla abierta: entonces con un pañuelo ó lienzo mas fino le coge la

len-

¹ Ya era obra. ² En todo es buena la formalidad.

³ Friolera; ¡quántos proyectos de esta calaña se presentarán todos los dias á los ministros! y ¡quánta prudencia necesitarán para elegir un

lengua, y se la vuelve lo de abaxo arriba, y con un escalpelo ó cortaplumas que corte bien se le hace una incision ligera á lo largo del nervio que se halla en medio de la lengua, y con el mango del mismo escalpelo ó de otro qualquiera instrumento afilado, pero que no corte, se coge el nervio por debaxo de manera que se pueda sacar todo entero: sus dos extremidades son muy sueltas, lo qual hace que parezca un gusano, de donde viene el nombre de *desgusar*. Hecha la operacion se dexa al perro sin temor de que traiga conseqüencia alguna, aun en los perrillos que sirven de entretenimiento á las damas, con los que se debe tener mayor precaucion. Seria de desear que se tomase la misma con los gatos y otros animales domésticos, pero yo ignoro si se podrá verificar. ¹

Voy á tratar de otra cosa: los árboles en espalderas pierden la hoja de las ramas inferiores que despues se suele secar, porque las mas altas les roban el alimento, y así queda un vacío que desfigura al árbol. Yo he descubierto ya hace trece ó catorce años un medio de hacer brotar nuevas ramas que llenen este vacío, y consiste en podar estos árboles en el invierno, cortándoles todas las ramas inútiles: no corto las ramas que suben derechas hasta que la savia está en movimiento, ó quando ya tienen hoja y flor como hice una vez con unos perales á los que quité estas ramas, dexando á cada una tres ó quatro yemas ó brotes, segun la figura que queria dar al árbol; y observé que pocos dias despues se cubria el pie del mismo árbol de botones y ramas nuevas que salian del tronco: experiencia que he repetido otros años, y me ha salido perfectamente con mucho placer mio. = Manganeses de la polvorosa á 22 de Enero de 1799.

un pensamiento útil entre los que presenta la innumerable caterva de los que se creen capaces de gobernar al mundo! Los hombres fácilmente se persuaden de que no saben este ó el otro arte ú oficio; pero el de gobernar no hay vieja ni mozo de esquina que no esté persuadido de que lo entiende perfectamente, aunque es el mas difícil y el que requiere mas sabiduria, mas prudencia, y sobre todo mas virtud.

1 Nos ha parecido digna de publicarse esta curiosidad, aunque las conseqüencias que de ella quiere sacar el autor sean impracticables.