

# BAÑOS PARA OVEJAS

Por JOSE DEL CAÑIZO  
Ingeniero Agrónomo.

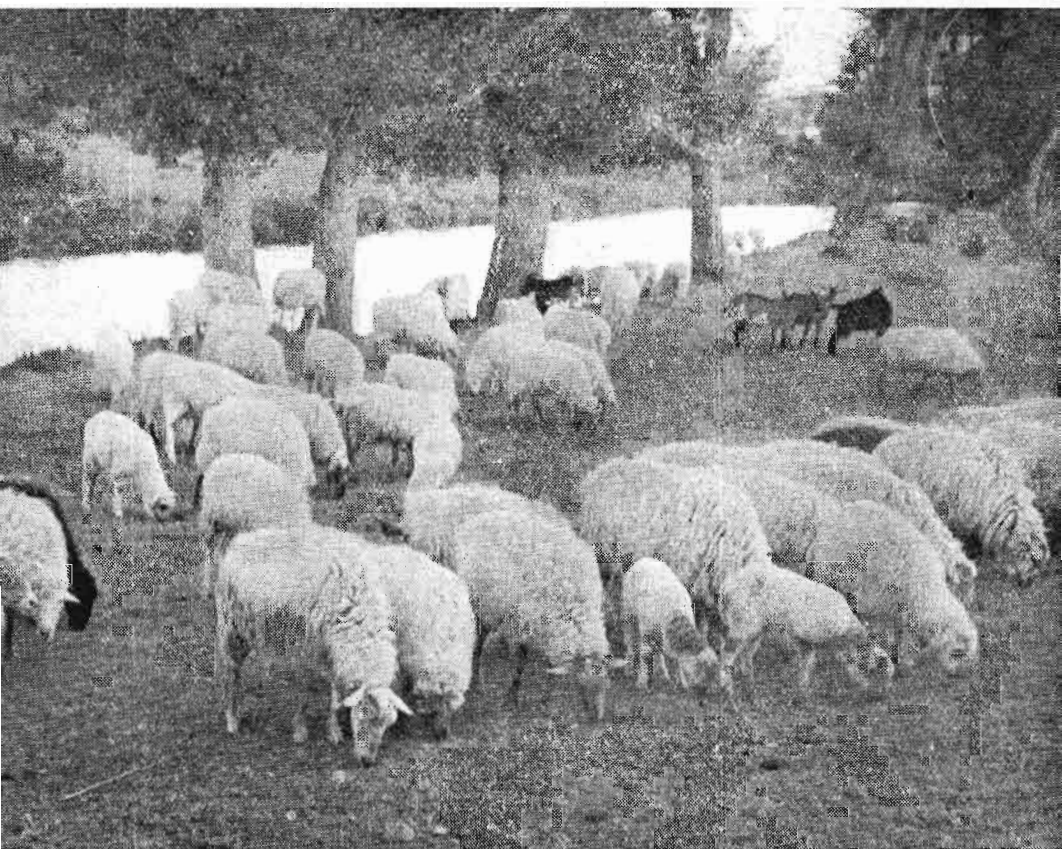


Foto SERRANO

La "sarna" o "roña" de las ovejas es una enfermedad extremadamente contagiosa, originada por diminutos parásitos que pasan fácilmente de unos animales a otros y en breve plazo infestan a todo el rebaño.

La roña común puede exterminarse bañando a las ovejas, después de esquiladas, en un líquido antisármico, como es la mixtura sulfo-cálcica. Hay que dar dos baños seguidos, con intervalo de diez o doce días.

El Instituto Nacional de Colonización concede anticipos sin interés para la construcción de baños para el ganado, facilitando además proyectos gratuitos, con los planos, presupuesto y detalles necesarios.

No deje usted que la "roña" infeste su rebaño, ocasionando pérdida en carnes, lana, leche y crías.

# BAÑOS PARA OVEJAS

## La sarna ovina, signo de incuria.

La “roña” o “sarna” del ganado lanar es una afección parasitaria, fácilmente curable. Su presencia en un rebaño es, por tanto, una señal de descuido o ignorancia del pastor o mayoral encargado del hato.

Los ganaderos y pastores dignos de tal nombre cuidan de que no aparezca en sus ovejas un solo “parche” de “ro-

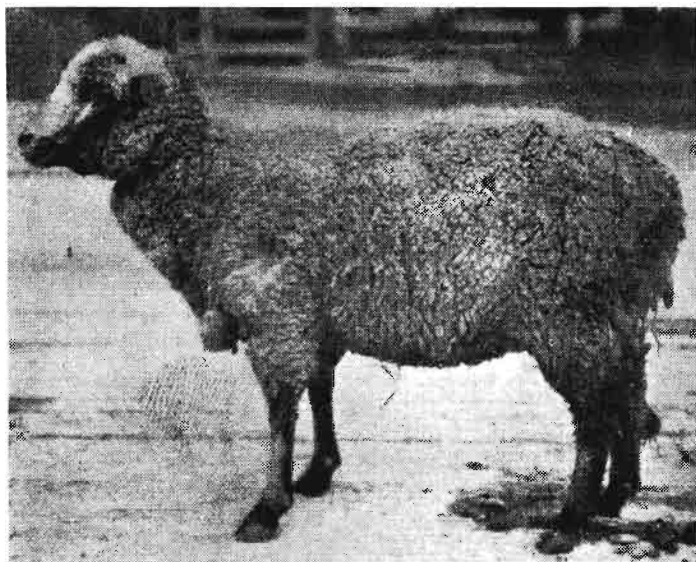


Fig. 1.—El primer síntoma visible de la sarna o roña es que la oveja presenta en algunas partes del cuerpo (especialmente en el brazuelo) la lana revuelta y arrancada. al morderse el animal. inquieto por el picor. (Foto USDA.)

ña” porque conocen, sobradamente, su extremada contagiosidad y saben que, más o menos pronto, invadirá a todas las reses del rebaño, con las pérdidas y descrédito consiguientes.

Harto conocidos son los *perjuicios que ocasiona este parásito*: el intenso picor martiriza a los animales obligándoles

a morderse y “cocearse”, así como a restregar su cuerpo contra las cancillas, paredes, etc., en busca de un alivio momentáneo. Dicho malestar, al impedirles todo descanso y la tranquila alimentación, se traduce por el enflaquecimiento de las reses, la merma en la producción de leche y la pérdida de lana, en cantidad y calidad: esto sin contar el aumento de

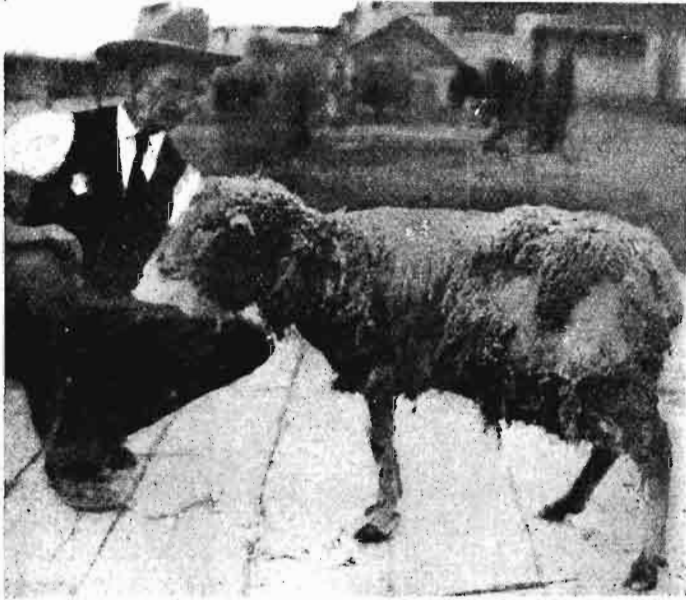


Fig. 2.—En los casos graves, las ovejas sarnosas presentan el aspecto que muestra la fotografía. (Foto USDA.)

bajas en la paridera, porque tales ovejas sólo pueden dar crías enclenques y enfermizas.

Todo ello puede evitarse, sencilla y económicamente, con los *baños antisármicos*, que deben ser, en todo rebaño ovejuno bien atendido, una práctica habitual hasta que se extirpe totalmente este azote de la ganadería lanar.

En la República Argentina, la gran nación sudamericana, donde tan vital importancia se da a los asuntos ganaderos, el tratamiento de la sarna ovina y caprina es obligatorio, por Decreto del Ministerio de Agricultura número 7.383, de 28 de marzo de 1944.

### El ácaro de la sarna y su biología.

El parásito causante de la “roña” es un diminuto ácaro, semejante al de la sarna humana, y cuyo nombre científico es *Psoroptes ovis*. La hembra madura mide cerca de milímetro y medio, y el macho, un milímetro o poco más, siendo ambos

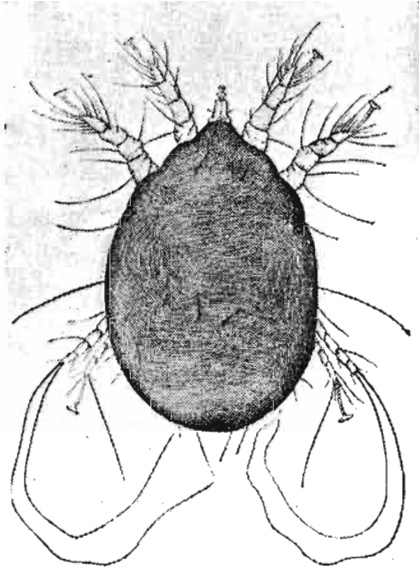


Fig. 3.—El ácaro de la “roña”, visto al microscopio.

visibles a simple vista sobre fondo oscuro, pues tienen color blanco amarillento; su cuerpo es redondeado, con cuatro pares de patas en la edad adulta.

Cada hembra pone una veintena de huevos, que avivan, generalmente, de cuatro a siete días después de puestos, y las crías alcanzan la madurez sexual, haciendo las hembras nueva puesta, a los diez o doce días. Este dato es importante a tener en cuenta para la eficacia del tratamiento, porque el baño mata a los ácaros, pero no a los huevos. Por esto, para que el resultado sea completamente satisfactorio, *precisa dar dos baños seguidos* con intervalo de diez a doce días.

### Tratamiento “a mano”.

El método tradicional seguido por los pastores para curar los “granos” de roña consiste en untar con miera la zona visiblemente afectada. Preferible resulta remojar la costra con mixtura sulfo-cálcica diluída en seis u ocho partes de agua; para ablandar dicha costra, se frota con una muñequilla de trapo o de arpillera, atada en un palo y remojada en el antisárnico, teniendo cuidado de no arrancar lana ni lesionar la piel.

Este remedio es sólo un paliativo, porque *únicamente ba-*

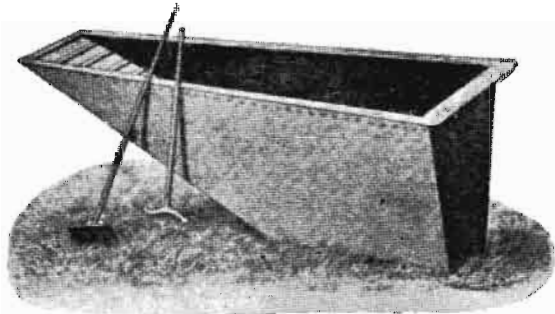


Fig. 4.—Un modelo sencillo de baño, útil para pequeños hatos, con los aperos usados para remover el líquido y hacer chapuzar la cabeza.

*ñando a todas las ovejas del hato, incluso las aparentemente sanas, puede tenerse seguridad de exterminar la “roña”.*

### Baños antisárnicos.

El único tratamiento racional y efectivo contra el ácaro de la “roña” es la aplicación de antisárnicos en toda la superficie del cuerpo, lo que prácticamente sólo puede lograrse mediante el baño.

Cuando sólo se trata de pocas reses, puede emplearse una tina o bañera portátil. Sujetándole la cabeza y las patas, se mete al animal en la tina, patas arriba y con la cabeza fuera del líquido; transcurridos *dos minutos*, se le pasa a otra tina que sirve de escurridor. Después se le deja secarse, entre sol y sombra.

En hatos medianos o grandes resulta más práctico construir una bañera o baño adecuado, que permite mayor rapidez en el tratamiento.

#### DISPOSICIÓN DEL BAÑO O BAÑADERA.

Para los rebaños de alguna importancia se construyen baños especiales de cemento o de mampostería, con detalles

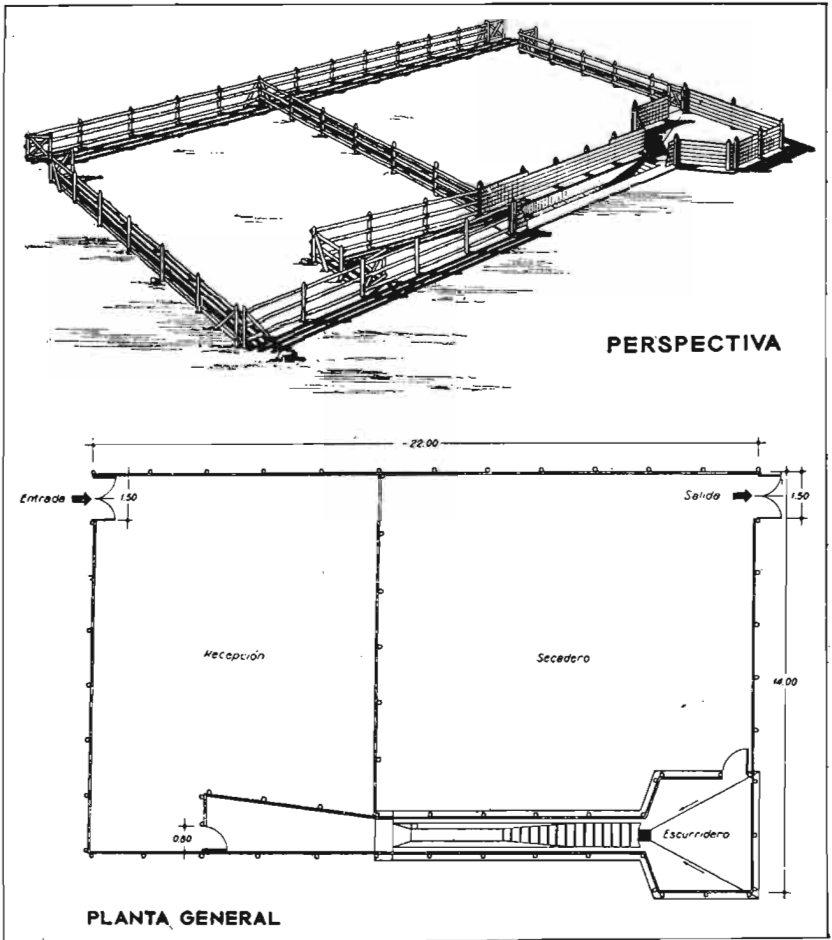


Fig. 5.—Después del esquila es el momento más oportuno para bañar las ovejas con el menor gasto y máxima eficacia. (El grabado reproduce el famoso cuadro del ilustre pintor burgalés D. Marceliano Santamaría.)

perfectamente estudiados para facilitar la operación. En rebaños pequeños pueden bastar instalaciones mucho más sencillas.

Esencialmente, el baño consiste en una zanja estrecha, de paredes y fondo impermeables para que no haya filtraciones, y con un desagüe que permita vaciarla; si esto último no es posible, se hace el vaciado con una bomba portátil.

Con el fin de facilitar la salida de las ovejas, el fondo de la pila termina en una rampa con travesaños o ranuras trans-

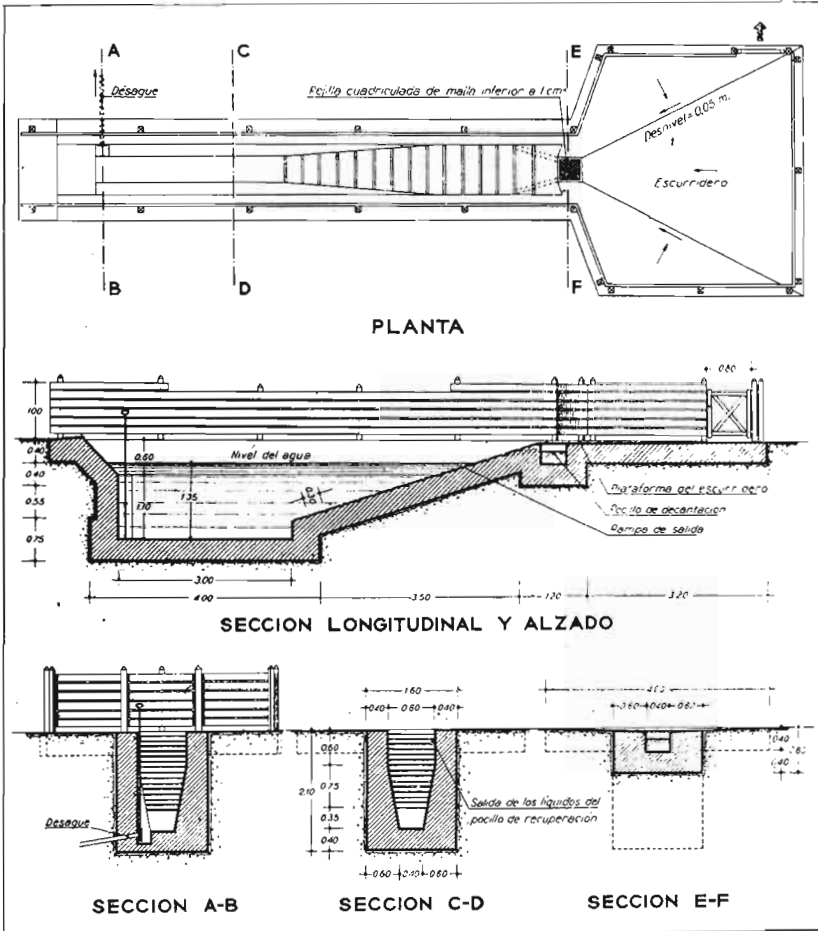


Baño para ganado lanar construido con fábrica de mampostería. Proyecto del Ingeniero Agrónomo del Instituto Nacional de Colonización, D. Santiago González Arroyo.

versales; a la entrada, una caída brusca obliga a las ovejas, al perder pie, a sumergir todo el cuerpo, excepto la cabeza, en el líquido antiséptico.

En el fondo, la anchura de la zanja basta que sea de 40 a 50 centímetros, ensanchándose por arriba hasta los 60. La altura del agua no pasa de 80 centímetros; pero las paredes del baño conviene sean algo más altas, sobresaliendo del suelo unos 15 centímetros, para evitar salpicaduras.





Ejemplo de los "proyectos gratuitos" que el Instituto Nacional de Colonización facilita a los agricultores, Sindicatos y Ayuntamientos, concediendo además anticipos en metálico, sin interés, por un importe hasta del 40 por 100 de su coste.

El plano inclinado de caída (a  $45^{\circ}$ ) puede ocupar 1'50 metros, y el verdadero baño suele medir de tres a cuatro metros, como mínimo. La rampa de salida ocupa otros dos metros, resultando en total una longitud de siete u ocho metros, necesaria para que el líquido moje bien la piel. Para rebaños medianos basta que el fondo mida metro y medio, aparte de la rampa de salida.

Unos corrales, hechos con redes o cancillas, facilitan la conducción del hato y hacen que las ovejas vayan entrando una a una. A la salida se dispondrá una plataforma impermeable o *escurridero*, que vierte al baño el líquido sobrante.

Reproducimos los planos y perspectiva de un baño para ovejas, proyectado por el Ingeniero Agrónomo D. SANTIAGO GONZÁLEZ ARROYO, del Instituto Nacional de Colonización, en el que pueden apreciarse todos los detalles constructivos del mismo; está tomado del folleto sobre *Baños para ganado*, editado por el referido Instituto. Cualquier ganadero, Sindicato o Ayuntamiento puede solicitar de dicho Instituto (1) la remisión de un *proyecto gratuito*, o sea un estudio detallado del baño más conveniente para el caso de que se trate, con sus planos, presupuesto y detalles constructivos.

#### CUÁNDO DEBEN BAÑARSE LAS OVEJAS.

Después del esquila, pasados quince o veinte días, es el momento más conveniente para bañar a las ovejas, porque las reses sin lana se bañan mucho mejor y requieren también menos cantidad del producto sarnífugo, abaratando el tratamiento. En los meses de mayo y junio, el tiempo es también favorable para la operación.

Como dije antes, *precisa dar dos baños*: el segundo, diez o doce días después del primero, para esperar a que los huevecillos aviven, pero sin dar lugar a que los ácaros de la nueva generación se desarrollen y pongan de nuevo.

#### ANTISÁRNICOS.

Se han recomendado contra la “roña” multitud de fórmulas, muchas de ellas desechadas hace tiempo, y cuya profusión pudiera desorientar a los ganaderos.

Durante muchos años se emplearon antisárnicos comerciales, en forma de “flúido” o de “polvos”, más o menos eficaces, pero que tenían el inconveniente de contener ar-

---

(1) En instancia al Ilmo. Sr. Director general de Colonización, paseo de la Castellana, núm. 31. Madrid.

sénico, perjudicando a la lana e incluso produciendo quemaduras cuando las ovejas se secaban al sol, o tenían heridas de la motila o esquileo; el peligro aumenta al concentrarse, por evaporación, el líquido, que es también venenoso.

Otros preparados comerciales a base de *cresoles* y *fenoles*, son más bien desinfectantes que antiparasitarios y, aparte de su escaso efecto, sólo pueden emplearse con aguas muy finas (no duras) o de lluvia (1).

Descartada también la *nicotina*, por la carestía actual de este producto y la dificultad de adquirirlo, sólo queda como antisárnico más económico y aconsejable la *mixtura sulfocálcica* o polisulfuros de calcio, producto bien acreditado tanto en España como en otros países (Argentina, Estados Unidos, Australia), donde se explotan los mayores rebaños lanares del mundo.

La *mixtura sulfocálcica concentrada* es, actualmente, el sarnífugo ideal porque reúne, a su gran eficacia, la exigua toxicidad y el ser inofensivo para la lana, además de poder emplearse con cualquier clase de agua y resultar muy económico. Con la garantía de su registro en la Dirección General de Ganadería, la ofrece el comercio de insecticidas agrícolas en forma de solución concentrada a 28-30 grados Baumé y se aplica diluída en *diez veces* su volumen de agua.

Además de su baratura, la mixtura sulfocálcica preparada industrialmente, por procedimientos perfeccionados, tiene dos ventajas importantes: la garantía de su composición y riqueza en polisulfuros (penta y tetrasulfuro de calcio), que asegura su eficacia y la sencillez de empleo, ya que basta diluirla en el agua, evitándose las molestias de su engorrosa preparación. En una mixtura de preparación casera, la calidad del azufre y la cal, las proporciones de ambos componentes, la cantidad y modo de añadir el agua, el tiempo de ebullición, la clase y fuerza del fuego, son otros tantos motivos de quedar azufre sin combinar o en forma de compuestos poco eficaces; además, la mixtura obtenida es poco concentrada, pues casi nunca pasa de los 20 grados Baumé.

---

(1) Ultimamente se han lanzado al mercado en Inglaterra y otros países productos que, además de fenoles, contienen hexacloruro de benceno (*gamma-hexano*) para aumentar su efecto acaricida.

### Práctica del baño.

El baño debe darse por la mañana, en día claro y templado, para que las ovejas se sequen pronto. En todo caso, para evitar enfriamientos, la operación debe quedar terminada, lo más tarde, dos o tres horas antes de la puesta del sol.

Conviene que las ovejas estén descansadas y sin comer desde el día antes, para que no ensucien el líquido del baño. Nunca se bañarán los animales sedientos, ni los que tengan tos o “moquillo”, como tampoco las ovejas preñadas ni, en general, las reses que no se encuentren en condiciones normales de salud.

El agua del baño debe removerse bien para que el anti-sárnico quede bien mezclado; se utiliza para esto un apero que consiste en una tabla con agujeros y fija a un mango perpendicular. Es conveniente mantener la temperatura del líquido en el baño alrededor de los 30 ó 35 grados.

Las ovejas visiblemente atacadas deben permanecer con el cuerpo sumergido en el baño *durante dos minutos*, y las que están, al parecer, sanas, *un minuto* por lo menos; durante el baño se obligará a los animales a zambullir la cabeza por un momento, una o dos veces. Para esto y el mejor manejo de las reses se emplean unos aperos, a manera de horquillas con ramas curvas y emboladas en las puntas.

De uno a dos minutos es el tiempo necesario para que el anti-sárnico alcance bien a todas las partes del cuerpo. *No se debe andar con prisas*, pues, para que los efectos sean completos, es preciso que el líquido penetre hasta la piel y el aligerar expone a que el resultado del tratamiento sea deficiente.

Los corderos de un mes ya pueden bañarse, y bastará que estén *medio minuto* en el baño; a los lechales se les tendrá apartados de las madres hasta pasadas dos o tres horas.

Se tratará con especial cuidado a los carneros, muy propensos a ser atacados por la sarna, y se les tendrá en el baño de *tres a cinco minutos*.

Si el baño es corto, pueden disponerse unas compuertas de contrapeso, que detienen la marcha de los animales, obligándoles a permanecer en el baño el tiempo necesario. Pero

siempre teniendo en cuenta que tampoco es bueno prolongar demasiado la permanencia en el baño.

A la salida, las ovejas deben estar un rato en el escurriero y después se las llevará a una pradera o corraliza próxima en donde acaben de secarse. El líquido que escurre puede aprovecharse de nuevo para bañar a otras reses.

Es indispensable bañar a todos los animales del hato, in-

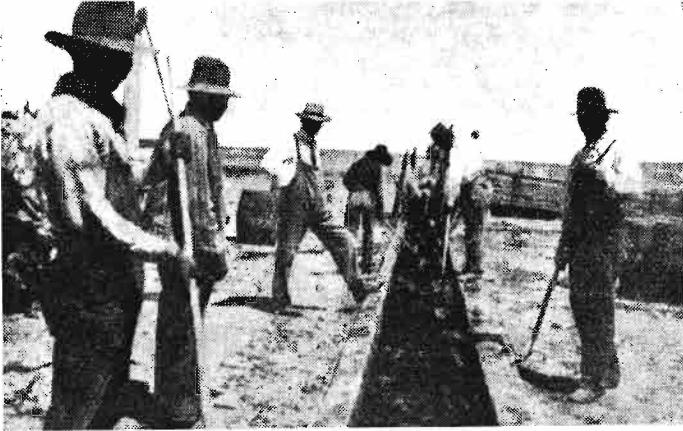


Fig. 6.—Baño de ovejas en una hacienda americana. Para el buen tratamiento hay que chapuzar la cabeza durante el baño, repetidas veces, mediante horquillas especiales. (Foto USDA.)

clusive las que estén aparentemente sanas, porque una infección inicial pasa fácilmente inadvertida y, si no se cura, es origen de contagio a las demás ovejas, aunque estén curadas, ya que los efectos del baño para evitar la reinfección sólo perduran de diez a quince días.

Conviene insistir en que la curación de la “sarna” sólo puede lograrse haciendo el tratamiento cuidadosamente. Pretender ahorrar tiempo, dinero y trabajo, empleando menos sarnífugo del necesario, apresurando la operación o dejando de bañar parte de las ovejas del hato, sólo conduce a resultados incompletos, lo que equivale a malgastar el tiempo y el dinero.

### PRECAUCIONES CONVENIENTES.

Antes o después del baño, conviene limpiar a cada animal el interior de las orejas y las fosetas lagrimales con un trapo o copo de lana mojado en el líquido antisárnico diluído.

Los corrales y las majadas o apriscos se limpiarán, desinfectándolos con el mismo líquido del baño, aplicado con pulverizador, pues las ovejas curadas podrían contagiarse nuevamente. También se pulverizarán las cancillas, teleras y demás utensilios con los que hayan tenido contacto los animales.

Las ovejas muy sarnosas deben apartarse para curarlas “a mano”, ablandando y desprendiendo las costras. Para conseguirlo se les da una buena jabonadura, o se remojan los “parches” de roña con mixtura sulfocálcica caliente, golpeando al mismo tiempo, suavemente, dichas costras hasta que ablandadas puedan desprenderse. Para el golpeo puede utilizarse una botella, pero hay que tener cuidado de que no sangre la herida. El sarnífugo se aplica en las costras con una muñequilla de trapo, atada en un palo y empapada en el líquido.

Los obreros que manejan la mixtura sulfocálcica se lavarán las manos, de vez en cuando, con agua clara.

### CONSUMO DE LÍQUIDO.

Las ovejas esquiladas retienen, escasamente, dos litros por cabeza, término medio. En cambio, al final del otoño el líquido retenido por el vellón es de tres y medio, o algo más. De aquí el interés en bañar poco después del esquila, aparte de que entonces el antisárnico alcanza mejor a los parásitos y surte efecto completo.

A la dosis indicada del 10 por 100 y bañando las reses esquiladas, se deduce que con 10 litros de mixtura sulfocálcica concentrada (30° Baumé) se pueden bañar unas 50 ovejas.

### Auxilios del Estado.

Por la *Ley de Colonizaciones de interés local*, de 25 de

noviembre de 1940, los agricultores, Sindicatos, Ayuntamientos, etc., pueden solicitar del *Instituto Nacional de Colonización* (avenida del Generalísimo, 31, Madrid) ayuda técnica y económica para construir baños de ganado.

La ayuda técnica, ya mencionada antes, consiste en hacer un *proyecto gratuito*, o estudio detallado del baño más apropiado al caso de que se trata.

La ayuda económica consiste en los *anticipos metálicos, sin interés*, que la citada Ley concede, y que pueden llegar hasta el 40 por 100 de la cantidad a que ascienda el presupuesto aprobado de la obra. El reintegro del anticipo no comenzará nunca antes de los cinco años siguientes a la fecha en que se haya concedido y se hará en varias anualidades iguales.

#### **Campaña para extinguir la roña.**

Es necesario emprender una campaña para liberar a la ganadería lanar de esta enfermedad parasitaria, que tantos perjuicios económicos ocasiona en la explotación ovina. El remedio es asequible y fácil. Los auxilios del Estado anulan toda disculpa que pudiera oponer la desidia. Los ganaderos tienen la palabra.



# PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA

---

## DE INTERES PARA LOS GANADEROS

PRADOS ARBOREOS, por Celedonio RODRIGÁÑEZ, Ingeniero Agrónomo.—Un tomo de 190 páginas, con 41 grabados y 6 láminas. Precio. 15 pesetas.

*El aprovechamiento del follaje y ramón de los árboles es un recurso inestimable para la alimentación del ganado. No deje de leer esta obra de Rodrigáñez.*

PARASITOS INTERNOS DEL GANADO, por Salvador MARTÍN LOMBEÑA, del Cuerpo Nacional Veterinario.—Un volumen de 103 páginas, con 48 grabados. Precio. 15 pesetas.

*El "papo" o "papusa" y otras enfermedades parasitarias de ovejas, cerdos y reses vacunas ocasionan graves pérdidas que pueden evitarse. Este libro deben conocerlo todos los ganaderos y es muy útil a los Veterinarios rurales.*

IDENTIFICACION ANIMAL, por Antonio SÁNCHEZ BELDA, Profesor de la Facultad de Veterinaria de Madrid.—Un volumen de 113 páginas, con 73 grabados. Precio, 15 pesetas.

*Todos los sistemas de reseñar y marcar a los animales se detallan en este libro, que es el más completo y moderno sobre materia tan necesaria en toda explotación ganadera bien llevada.*

EL TORO BRAVO, por Luis FERNÁNDEZ SALCEDO, Ingeniero Agrónomo.—Publicación de gran formato, con verdadero derroche de fotografías y láminas en color, que interesa por igual a los ganaderos y a los aficionados a la fiesta nacional. Precio. 40 pesetas.

Pida el Catálogo Completo de las Publicaciones del Ministerio de Agricultura, que se remite gratis, a la LIBRERÍA AGRÍCOLA, Fernando Sexto, 2, Madrid. Distribuidora de las publicaciones de este Ministerio.