



Cancillas metálicas para cerramiento de los parques de ejercicio



Cerca de postes de madera y malla ganadera como cerramientos de los parques de ejercicio (ovejas Merino de Grazalema, Finca “El Imperio”, El Bosque, Cádiz)



Cancillas metálicas como cerramiento de parques de ejercicio (cabras del Guadarrama, Villa del Prado , Madrid)

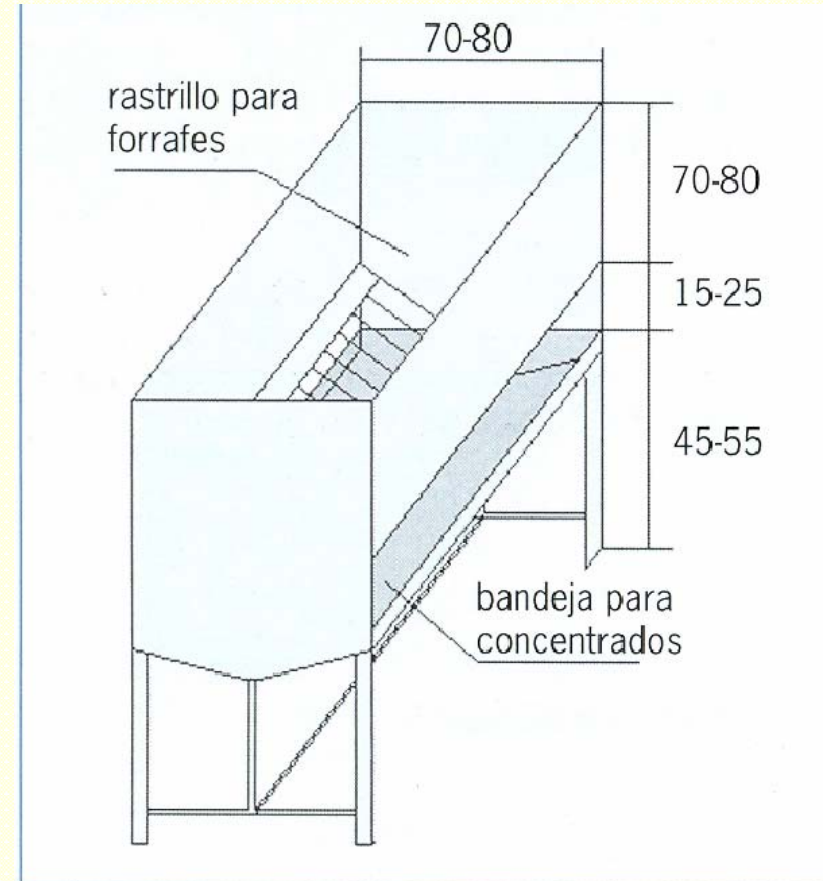


Utillaje y material ganadero

Los más utilizados son comederos y bebederos, elementos de separación en el interior de las naves, corralinas desmontables para el manejo y el ahijamiento, mangas de manejo, básculas, pediluvios etc.

Los comederos en los sistemas semiextensivos de ovino y caprino para carne son generalmente comederos móviles dobles que se pueden distribuir por la nave o los parques. Son metálicos, de diferentes materiales, hierro, chapa galvanizada (más ligeros y duraderos), etc., y con una longitud máxima de 2 metros para permitir su fácil manejo y movilidad. Constan de una bandeja para el alimento concentrado y una forrajera en la parte superior. En cada uno de estos comederos pueden comer simultáneamente 12 animales. Es muy importante disponer de suficiente nº de comederos para que todo el ganado pueda comer al mismo tiempo, ya que se suelen aportar pequeñas cantidades de alimentación suplementaria que son rápidamente ingeridas

También se usan forrajeras para paja, y en sistemas intensificados los comederos Come- Run (Oviaragón)



Comedero móvil para pequeños rumiantes
Manual de instalaciones, Junta de Andalucía



Para los corderos es conveniente disponer de comederos tipo tolva para el concentrado desde que están con las madres, siempre que se impida el acceso de las mismas (trampillas, gateras, etc). Una vez destetados pueden seguir con estos comederos hasta que se trasladen al cebadero

En los cebaderos la alimentación de los corderos se hace generalmente en líneas de comederos, una línea de comederos tipo tolva con alimentación automática del concentrado (sinfines desde el silo), y otra línea de forrajeras para la paja de cereales que es el único forraje utilizado, generalmente éstas se aprovisionan manualmente aunque también hay instalaciones que disponen de mecanismos para automatizar también el reparto de paja (picadora de paja y sinfines hasta las forrajeras)



Comedero tolva para corderos y cabritos protegido para evitar que se suban encima



Comederos móviles para ovino y caprino (Manual de instalaciones, Junta de Andalucía)



En cualquier caso los comederos deben ser de materiales inocuos y que permitan una fácil limpieza y desinfección. Su diseño y acabado debe evitar daños directos en los animales (perfiles redondeados), además deberán estar convenientemente fijados para evitar accidentes. Del mismo modo, los pasos y puertas deben ser anchos y de perfiles redondeados

Comedero “Come-Run” (Oviaragón) en explotaciones intensificadas de Aragón



Comedero tolva con alimentación de concentrado automatizada para el cebo de corderos



Cebadero del Centro de Tipificación de Corderos de Corsevilla (Cazalla de la Sierra). Línea de comederos tolva automatizados para el concentrado en la pared, al lado están los bebederos, y línea de forrajeras para la paja en el pasillo (aprovisionamiento manual)



Cebadero del Centro de Tipificación de Corderos de Covap (Alcaracejos). En las fotos de la izquierda se pueden apreciar los comederos tolva para el suministro automático de paja picada (adosados a la pared), en tanto que en la imagen inferior se aprecia los comedero tolva para el suministro automático de concentrado (ambos lados del pasillo)





Los bebederos deberán aportar agua potable de forma permanente y continua, colocados de forma que los animales accedan fácilmente, pero evitando que se ensucien (altura suficiente para evitar que se contaminen con las heces). Se deben evitar también los encharcamientos que pueden producirse por rotura o rebosamiento de los mismos, de modo que deben colocarse al final de las pendientes en zonas con buen drenaje. Para cada lote debe haber al menos dos bebederos, y uno por cada 50 animales

Los más recomendables son de chapa galvanizada de poca profundidad y nivel constante, con un buen desagüe para facilitar la limpieza, también son muy frecuentes los de tipo cazoleta. Se debe huir de bebederos de gran capacidad y difícil limpieza

Las necesidades de agua de los pequeños rumiantes son de aproximadamente 10 litros/día/reproductora parida, 5 litros/reproductora vacía o animal de recría y 3 litros /cordero o cabrito. Estas cifras se deben tener en cuenta a la hora de calcular el gasto de agua, y sobre todo a la hora de calcular la capacidad de los depósitos de agua, que debe haber siempre en la explotación al objeto de cubrir las exigencias hídricas de 2-3 días de la misma (cortes de suministros, averías o problemas en la red, etc.)





Los elementos de separación son imprescindibles para un correcto manejo del ganado, permitiendo una fácil división de las naves en lotes y la separación puntual del ganado por diferentes motivos. Actualmente, se han generalizado las cancillas metálicas, ya sean de rejilla o de paneles, que son ligeras, duraderas y de fácil enganche. Hoy existen muchos tipos para diferentes posibilidades, con puertas incorporadas, filtro para corderos, etc.

Las mangadas son hoy otro utillaje ganadero muy útil en las explotaciones para los saneamientos, vacunaciones, desparasitaciones, marcados e identificaciones, etc. En el mercado existe una gran oferta a base de módulos ligeros, del mismo material de las cancillas, para conformar diferentes tipos de embudos, con báscula intercalada, cepo, puertas distribuidoras etc.

Las mangadas, báscula y corrales de separación son elementos básico en los centros de tipificación de corderos, al objeto de realizar los diferentes lotes de cebo de una forma rápida y eficaz (lotificación por tipo racial, sexo y peso)

En ovino y caprino de carne también son muy útiles las ahijaderas para fortalecer el nexo materno-filial, especialmente en partos múltiples



Diferentes modelos de cancillas y paneles de separación (Mallas Galbis)



Mangadas y cepos móviles para ovino (Mallas Galbis e Industrias Serna)





Ahijaderas simples utilizadas para caprino (cabras del Guadarrama, Villa del Prado, Madrid)

Ahijaderas con comedero para ovino (Industrias Serna)

Báscula y corrales clasificadores del Centro de Tipificación de Corderos de Corsevilla, Cazalla de la Sierra





Instalaciones auxiliares

Otras instalaciones complementarias en las explotaciones semiextensivas de ovino y caprino son los almacenes y silos, los baños sanitarios, el pediluvio, el vado sanitario, los estercoleros y el depósito de cadáveres.

Los almacenes destinados a los alimentos deben proteger a los mismos, especialmente de la humedad, y a la vez permitir un fácil acceso tanto para la descarga como para la recogida. En este tipo de explotaciones estos almacenes se usan principalmente para los henos, ya que para los alimentos concentrados cada vez es más común la utilización de silos metálicos de carga directa desde el camión. Los henos son alimentos voluminosos que se adquieren generalmente una vez al año en campaña; por tanto, hay que dimensionar bien estos almacenes para poder conservar el forraje necesario para todo el año (nº de animales, duración de la época sin pastos, etc.). Otros forrajes más baratos como la paja de cereales se suele almacenar en almiarés al aire libre que pueden ser cubiertos o no con plásticos agrícolas

Los baños sanitarios, antes imprescindibles en las explotaciones ovinas para controlar los ectoparásitos, son hoy raros, ya que los tratamientos con nuevos productos muy eficaces como la Ivermectina los han convertido en obsoletos. También eran muy típicos los pediluvios de obra, también hoy raros, ya que se utilizan bandejas metálicas o plásticas dispuestas en las mangadas móviles, a las que se les añaden los productos desinfectantes y desecantes para controlar el pedero (sulfato de cobre, sulfato de zinc, antibióticos, etc)

Los vados sanitarios también son importantes y se deben disponer en el camino de entrada de la explotación, para que todo vehículo que llegue deba pasar por él. Se diluyen en agua productos desinfectantes que deben tener acción viricida, bactericida y fungicida, debiendo ser renovados periódicamente



En las explotaciones semiextensivas de pequeños rumiante de carne, donde no hay ordeño, los residuos se limitan al estiércol de la limpieza de las naves (deyecciones más paja), que debe ser retirado periódicamente. Este estiércol debe ser almacenado en un estercolero, siempre en una zona fuera del acceso de los animales y debidamente acondicionada a tal efecto. Para estas especies y sistemas de explotación debería bastar con una zona pavimentada y limitada por un murete perimetral que impidan las infiltraciones al suelo. El estiércol de estas especies una vez hecho y seco suele tener bastante demanda para la agricultura.

Desde la crisis de la EEB, los cadáveres de ovejas y cabras no se pueden dejar en el campo, siendo obligatorio para los ganaderos disponer de contenedores de cadáveres en su explotación, así como la puesta en marcha de un seguro para costear los gastos derivados del traslado y destrucción de estos cadáveres (Reglamento CE 1774 2002). La colocación del contenedor, generalmente de materiales plásticos y hermético, deberá ser en un lugar de fácil acceso para el camión de la retirada y lejos de la zona de las instalaciones ganaderas. En explotaciones extensivas, con una gran superficie, el cumplimiento de este reglamento tiene sus dificultades, y acarrea, además, ciertas paradojas desde el punto de vista ecológico



Silo para concentrado



Gestión técnico-económica de las empresas ovinas

La gestión técnico-económica de las explotaciones ovinas de carne pivota fundamentalmente sobre la gestión reproductiva del rebaño, ya que los principales ingresos provienen del nº de corderos vendidos y del precio de los mismos. Por ello, obtener el máximo nº de corderos por oveja y año y en las épocas de mayor precio debe ser el objetivo del técnico en estas ganaderías; si bien es cierto, que siempre hay que tener en cuenta el coste que conlleva una mayor intensificación. También hay que partir de la base que una parte importante de los ingresos brutos de estas explotaciones, aproximadamente el 30%, provienen directamente de las ayudas de la P.A.C.

	N.º partos/ hembra/año	N.º corderos vendidos/ hembra/año	Peso total corderos vendidos/ hembra/año	Coste mano de obra hembra/ año
Beneficio empresarial por oveja	0,87	0,63	0,62	-0,72
Coste producción del kg cordero vendido	-0,80	-0,55	-0,55	0,65

Correlaciones entre parámetros productivos y económicos en ovino de carne (Sierra, 1990)

Manejo reproductivo	Época de cubrición	Partos oveja/año	Corderos oveja/año	Corderos vendidos oveja/año
(a) Un parto/año	Enero			
	Marzo	0,80-0,90	0,96-1,17	0,70-0,90
(b) Paridera continua	Todo el año	0,95-1,05	1,10-1,21	0,83-0,93
(c) 3 partos/2 años	Variable	1,00-1,20	1,15-1,38	0,87-1,07
(d) 3 partos/2 años*	Variable	1,25-1,35	1,50-1,65	1,18-1,30

Resultados productivos en la raza merina con diferentes sistemas reproductivos (Sierra, 1.990)



La rentabilidad real del ovino de carne es muy baja o nula desde hace ya años, pero la situación se ha visto agravada durante el último año con la subida de precios de los alimentos y el estancamiento del precio del cordero. Muchas explotaciones son claramente deficitarias, y su mantenimiento se debe a otros factores, como el mantenimiento del potencial productivo de las fincas, o bien que se trata de una actividad complementaria

A continuación se van a exponer, como ejemplo, los resultados económicos actuales de ganaderías de ovino merino para carne del S.O. de tipo medio (unas 450 ovejas), con diferentes rendimientos productivos y de optimización de costes. Así la ganadería uno sería representativa de las peores, la 2 de las medias, y las 3 de las mejores

Tipo de ganadería	1	2	3
Partos/oveja/año	0,95	1,10	1,25
Corderos/oveja/año €	1,15	1,25	1,50
Ingresos/oveja/año €	90,5	98,1	105,8
Costes/oveja/año €	103,8	100,2	96,6
Margen neto/oveja/año €	-13,3	-2,1	9,2



La situación del ovino lechero es diferente, ya que el producto bruto al año es muy superior, y aunque el precio de las materias primas se ha encarecido para todos, en este caso el precio de la leche también ha subido, incluso en un porcentaje mayor al de los piensos. Así, en explotaciones de tipo medio con razas lecheras, los ingresos brutos por oveja son del orden de 250 € al año, si bien los gastos por oveja también son más elevados, del orden de 160 € al año, resultando unos márgenes netos de 90 €/oveja y año, incluida la remuneración del trabajo, ya que la mayoría son empresas de tipo familiar. Si se descuenta el factor trabajo, el margen neto empresarial por oveja y año se reduce a unos 40 €

En ovino de leche el esfuerzo técnico debe ir dirigido especialmente a aumentar la cantidad de leche producida por oveja y año, así como a disminuir la estacionalidad de la misma, intentando conseguir una buena cantidad de leche de otoño e invierno, con precios mejores. La venta de corderos supone sólo el 20% aproximadamente de los ingresos totales en las explotaciones intensivas con razas especializadas, en tanto que en las explotaciones semiextensivas con razas autóctonas puede subir hasta un 40%