mayo.qxp 03/06/2008 15:31 Página 1

ediporc®

Número 117 | Mayo 2008

EFECTO DE LA SOBREALIMENTACIÓN EN MITAD DE LA GESTACIÓN

CAMPING PARA LA GANADERÍA ECOLÓGICA

ESPECIAL VENTILACIÓN / CLIMATIZACIÓN

mayo.qxp 03/06/2008 15:32 Página 30

ZOOAGRICOLA PIRO

ESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS PARA LA GANADERÍA ECOLÓGICA

EN LAS ESTRUCTURAS ADECUADAS, EL CERDO SE PRESTA BIEN A SER CRIADO DE FORMA NO INTENSIVA Y AL AIRE LIBRE, ECOLÓGICAMENTE.

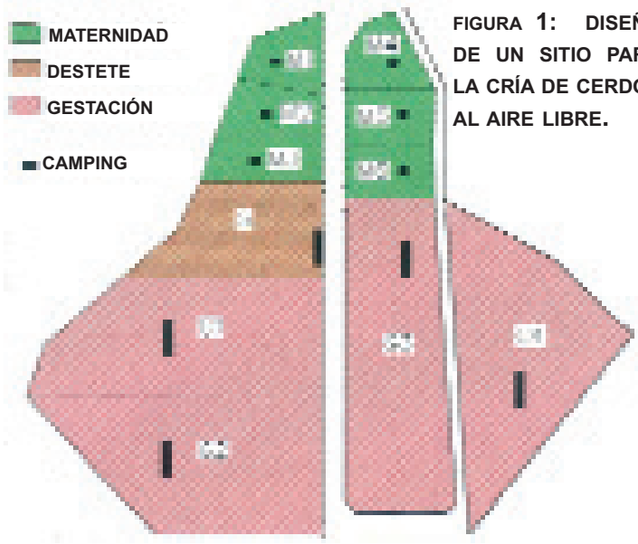

FIGURA 1: DISEÑO DE UN SITIO PARA LA CRÍA DE CERDOS AL AIRE LIBRE.

INTRODUCCIÓN

Para la cría ecológica de la especie porcina es necesario disponer de un terreno (por lo general en zonas alejadas de casco urbano), debidamente cercado, donde los animales puedan moverse en libertad.

De hecho, el cerdo soporta bien el clima de nuestras latitudes; además, en determinadas zonas no es necesario establecer sistemas particulares de cultivo. Incluso pueden localizarse en zonas de colinas o montañas con vegetación arbórea. Una piara de pocos animales comporta un inversión limitada, lo que se traduce en un pequeño gasto para la puesta en marcha inicial y la mano de obra.

El establecimiento de una explotación porcina al aire libre en áreas marginales se convierte por tanto en una oportunidad muy interesante.

El éxito de la explotación esta ligado a la idoneidad del área seleccionada (debe ser suficientemente amplia, con una buena orografía y un buen drenaje) y a la elección de un equipamiento adecuado que garantice la protección de los animales durante las épocas de mal tiempo y una fácil ejecución de las operaciones de asistencia y seguimiento **(Fig. 1).**

mayo.qxp 03/06/2008 15:32 Página 31

LAS VENTAJAS

La cría al aire libre solventa en gran medida el tema de los estiércoles. El uso del los estiércoles porcinos, una práctica tradicional ahora abandonada, vuelve a estar en auge por ser considerada una solución a los purines y su efecto contaminante. Además el uso de los purines como fertilizantes viene limitado por la imposibilidad de evitar ciertos problemas o fenómenos accidentales como la escorrentía, la percolación y otros inconvenientes ambientales más o menos relevantes.

Las ventajas de la ganadería porcina al aire libre (ecológica) son múltiples. Desde el punto de vista económico, el costo de aplicación de la planta entera es más bajos (de hasta el 70-80%); a igual intensidad de trabajo, la relación operario/cerdas aumenta de 100 a 150; la cría al aire libre permite el aprovechamiento del barbecho y otros alimentos de crecimiento espontáneo, con la consiguiente reducción en los costes de la producción de carne. Además, la cría al aire libre responde plenamente a las necesidades del bienestar de los animales. En efecto, el cerdo tiene la posibilidad concreta de expresar todos los comportamientos típicos de la especie, como el hocicado, la socialización y el desarrollo de una actividad física y funcional adecuada. En la práctica, la ausencia de estrés, típico de la cría intensiva, da lugar a una mejora notable del estado físico y de la salud que, asociado a la ingesta de pastos, se traduce automáticamente en una mejora de la calidad de la carne. Parece evidentemente que, en estas condiciones, decidir la conversión al sistema de cría orgánico es extremadamente fácil.

ZOOAGRICOLA PIRO

Diseña y fabrica equipos para el ganado desde 1979, tratando de desarrollar continuamente soluciones innovadoras, de acuerdo con las exigencias modernas.

En nuestras instalaciones, las cuales ocupan una superficie de aproximadamente 10000 metros cuadrados, en la última década nos hemos especializado sobre todo en el sector porcino, especialmente para la cría en libertad.

Nuestra producción alcanza, así mismo, otros sectores minoritarios de producción ganadera, como el equino, aves de corral, y las especies ovina y caprina.

En nuestro catálogo también están presente los equipos para la gestión (silos, tornillos), el microclima (ventiladores de refrigeración y paneles) y el control del ganado (vallas eléctricas y basculas para el peso de los animales).

ZOOAGRICOLA PIRO
FABRICACION DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA
42035 CASTELNOVO NE' MONTI (RE) - ITALY
www.zoopiro.com
e-mail: info@zoopiro.com

mayo.qxp 03/06/2008 15:32 Página 32

LOS INCONVENIENTES

Como contrapartida a estas numerosas ventajas existen algunos límites, relacionados con características particulares de este tipo de explotación, de tipo:

- Alimentario: Tales como las dificultades en la distribución de los alimentos cultivados en el suelo (especialmente en invierno, con las zonas húmedas o, lo que es peor, con lluvia.

- Climático: Sobre todo por el recalentamiento de las casetas de cobijo en verano.

- Genético: Por las características de la instalación la selección de animales no es fácil, ya que hay poca experiencia en relación a este nuevo sistema de cría.

LA GESTIÓN

La cría extensiva, al aire libre, de modo similar a la cría intensiva convencional, prevé el establecimiento de varios fases productivas.

Los animales se estabulan en zonas delimitadas e independientes al aire libre, es decir, instalaciones para el destete, el engorde y para el descanso y la defensa.

Normalmente el proyecto de un parque para la cría orgánica incluye:

-Zona de camping, de diversos tipos y dimensiones en función de la producción de cerdos.

-Zona de comederos.

-Superficie de sombra (con un mínimo de 25 m2), de amplitud variable, dependiendo de la presencia de la cerda con su camada o de un grupo homogéneo de cerdos de engorde.

-Zona de abrevaderos.

MATERNIDAD

(Fig. 2). VISTA DE UNA SERIE DE RECINTOS CONFORMADOS MEDIANTE MALLA E HILO ELECTRIFICADO.

(Fig. 3). CASETA PARA PARTOS DE TIPO ARCO

(Fig. 3). CASETA PARA PARTOS DE TIPO ARCO

mayo.qxp 03/06/2008 15:32 Página 33

-Una zona fangosa (con un mínimo de 25 m2), con barro, útil para el hocicado y el revolcado, para defenderse de los insectos y el calor.

LOS EQUIPAMIENTOS

MALLAS E HILOS ELECTRIFICADOS

El parqué o recinto debe estar vallado con hilo eléctricos, de baja tensión, para la contención de los animales adultos. La altura de colocación debe permitir a los lechones circular y correr libremente al aire libre. Esta posibilidad no conlleva contraindicaciones específicas, ya que como se ha podido comprobar la actitud de la cerda, al aire libre, es mucho mejor que en cautividad (cría intensiva).

En la cría al aire libre, la granja está normalmente cercada, mediante valla metálica de consistencia adecuada, puede proteger a los animales de posibles ataques exteriores. Su compartimentación interior mediante malla e hilo electrificado permite un mejor aprovechamiento de las instalaciones, al poder trasladarlas y modificar la compartimentación según la necesidad del momento. **(Fig. 2).**

Para la electrificación de los hilos se pueden utilizar un generador o ser accionados mediante red eléctrica normal de 220 V (por medio de un alimentador) ya autónomamente o a través de una batería específica de 9 V-90 Ah o con una batería común como la utilizada en los coches, provista de toma de tierra y regulador de potencia de salida (conmutador o potenciómetro) y generadores con las siguientes características:

(Fig. 4). CASETA PARA PARTOS TIPO PIRÁMIDE.

-Valla: para unos 8000 m de cerca ;
-Energía de descarga al vacío: 1,2 J;
-Tensión al vacío: 8480 V;
-Tensión de carga de 500 Ohm: 3600 V.

LAS CASETAS

Las formas de las casetas dependerán de los diferentes grupos de cerdos que deban alojar (Engorde o cerdas individuales con sus camadas).

Pueden ser de fibra de vidrio, de madera, metálicas,... Uno de los aspectos a tratar especialmente es el aislamiento del techo, de modo que dentro de la caseta se pueda mantener un ambiente cómodo incluso durante el período estival.

Las casetas de madera se usan generalmente en aquellas empresas capaces de gestionar su reparación; Por el contrario, las casetas de fibra de vidrio son más duraderas y fáciles de manejar, pero son más caras y más difícil de reparar.

LAS CASETAS PARA PARTO

La caseta para partos puede ser del tipo de arco **(Fig. 3)** o de pirámide.

La caseta tipo de arco es una estructura de hierro galvanizado en caliente durante su

mayo.qxp 03/06/2008 15:32 Página 34

(Fig.5) CASETA PARA EL DESTETE.

construcción. La cubierta esta hecha con una doble hoja prebarnizada, galvanizada y aislada. Las paredes laterales de cortina son de material impermeable de larga duración.

Tras el parto, se puede adosar a la caseta anterior una pequeña jaula diseñada para impedir la salida lechones en los primeros días de vida. La jaula es particularmente adecuada para la época estival, porque el exceso de calor puede dar lugar a que la hembra abandone a la camada durante periodos demasiado prolongados.

A la caseta de arco también se le puede acoplar una caja de chapa galvanizada en el exterior que servirá para alojar a los lechones en los primeros días de vida. Más adelante los lechones serán libres de circular tanto por el parque de destete como por el resto del recinto ya que pueden pasar por debajo de las vallas y de los hilos electrificados.

También es posible acoplarle una pequeña puerta de material plástico durante las épocas de más frío.

Además, con el fin de proteger la estructura del desgaste, se puede aplicar un recubrimiento (una hoja de acero inoxidable AISI 304), para evitar el contacto de la pared con la tierra húmeda.

La caseta tipo pirámide de doble hoja **(Fi g. 4)**, tiene una estructura exterior, de hierro galvanizado en caliente durante su construcción, y otra interior, la cual ha sido galvanizada durante el procesamiento. Entre las dos hojas metálicas se interponen una capa de poliuretano para el aislamiento, que evita incluso los fenómenos de condensación en las temporadas de frío.

Estas estructuras ocupar una superficie de unos 5 metros cuadrados (medidas 2,70 x1, 90 m), son fácilmente coloca con un tractor y no se necesita una preparación precedente del terreno (superficie de apoyo). Simplemente se asientan en el suelo. El suelo también sirve como base para las camas. La caseta dispone de un tubo "antiaplastamiento" en la zona reservado para los lechones, con el fin de prevenir el peligro de asfixia debido a los movimientos de la madre, que inadvertidamente podría tumbarse sobre ellos.

En este tipo de casetas también es posible colocar una pequeña puerta de plástico.

LAS CASETAS DE DESTETE

Para la fase de destete la hacienda ZooAgricola Piro propone una caseta de 10 m2 en papelería, de material impermeable tipo sándwich, de doble lamina prebarnizada **(Fig. 5).**

mayo.qxp 03/06/2008 15:32 Página 35

La estructura, galvanizada en caliente después de la transformación, mide de 3,95 x 2,50 m, para evitar el deterioro temprano de los materiales.

Se prevé el tratamiento contra la humedad y el buen aislamiento interior con el fin de impedir la entrada de humedad de la tierra. A pesar de que la caseta esta simplemente apoyadas sobre el terreno, gracias a su peso, muestra una buena resistencia a los vientos, incluso en zonas montañosas o de colinas.

Dentro se colocan cuatro tolvas lineales de alimentación en acero inoxidable (con divisoria cruzada ajustable), dos de suministro automático de agua en acero inoxidable (tipo antireflujo) y la posibilidad de montar una puerta de plástico. Al ser fácilmente removible, en unos minutos la caseta puede ser traslada (por ejemplo para su limpieza) con la ayuda de un tractor.

En general, el costo de la caseta para el grupo de cerdos destetados varía de poco más de 1000 a 3000 euros.

COMEDEROS

BEBEDEROS

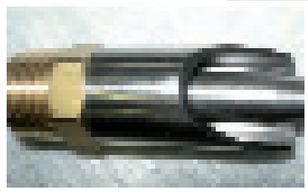

Fig.7 BOQUILLA DE SUMINISTRO DE AGUA PRODUCIDO POR LA **FDA** (WWW.FDASRL.IT).

COMEDEROS Y ABREVADEROS

Además de casetas para cada compartimiento, ZooAgricola Piro también fabrica equipos y accesorios para el suministro de alimento y bebida.

El pesebre esta construido en acero y esta dividido en 5 compartimentos, muy optimo para los cerdos adultos. Son de 2,10 m de largo, y una vez colocado debe ser anclado con un molde de cemento.

Los sistemas de suministro de alimento y de agua se adaptan a cada fase de la producción. Para el suministro de agua también se pueden utilizar los equipos convencionales después de la adaptación mediante una estructura simple para la distribución de agua. El tipo de sensor y la medida de la embocadura variará dependiendo de la etapa de crecimiento de los animales.■