

# Planificación sanitaria de explotaciones porcinas extensivas

M. García Martín. HINA S. A. NANTA. Madrid

Aunque, la explotación porcina extensiva no es una práctica habitual, por motivos de reducir los gravosos costes de alojamiento y en zonas de climatología benigna, ha resurgido un tipo de explotación denominada «al aire libre» que está desarrollándose desde Inglaterra y posteriormente Francia al resto del mundo. Dicha práctica se ha visto impulsada ante los nuevos movimientos ecologistas y de protección-bienestar animal.

En el caso particular de la Península Ibérica, y de forma anecdótica en Córcega y alguna zona de Yugoslavia-Hungría, tradicionalmente se ha explotado el ganado porcino de forma extensiva. Aprovechando, en el caso del área de «Dehesa Arbolada» del Suroeste Español, los importantes recursos alimenticios que dicho bosque mediterráneo genera y de los que el cerdo de raza ibérica y sus cruces es su único y más eficaz consumidor, transformándolo en piezas cárnicas de alta calidad.

Su planificación y control higio-sanitario es similar al ya expuesto para el cerdo intensivo, si acaso con menores exigencias dada su gran rusticidad. Sin embargo, merece la pena destacar las siguientes características:

## 1. Posee una legislación sanitaria específica

El R/D 1132/1981 (BOE 16/06/81), que aprueba la ordenación zootécnico-sanitaria, y establece la obligatoriedad de un Registro de Explotaciones Porcinas Extensivas destaca los siguientes condicionantes:

- Estar cercadas.
- Poseer alojamientos higiénicos (evitar madera).



**RINITIS. Requiere un control sanitario y planificación preventiva específica.**

- Contar con abrevaderos propios (vigilar disponibilidad en cantidad y calidad del agua).
- Limpieza.
- Desinfección (lechada de cal y sosa. Productos de amonio cuaternario).

Desinsectación orientada fundamentalmente a la erradicación de *Ornithodoros erraticus*, «chinchorro» que se comporta como reservorio de P.P.A.

- Desparasitación con métodos convencionales.
- Seguimiento de los programas de lucha de P.P.A. (pruebas serológicas).
- Contar con alojamientos para establecer cuarentenas para los animales de la explotación, así como para la introducción de nuevos animales.

## 2. Relación íntima con la fauna salvaje y pastoreo libre

Le obliga a un contacto constante con cerdos de otras ganaderías, jabalíes y otros vectores de graves enfermedades infectocontagiosas destacando las pestes porcinas. Por lo cual se requiere además de las medidas de ordenación sanitaria, una profilaxis vacunal que asegure una suficiente protección contra las infecciones más corrientes, recomendando:

E. Anjeszky: Vacunar futuras reproductoras (aplicar efecto Booster). Las cerdas y verracos 2 veces al año (mediados de gestación).

Parvovirus: Vacunación de futuras reproductoras.

Mal rojo: Vacunación de futuras reproductoras. Las cerdas y verracos 2 veces al año (en lactación).

Si fuera preciso y en casos de riesgo epizootológico vacunar de colibacilosis y rinitis atrófica.

## 3. Supone un constante riesgo de infección parasitaria

Las características del ciclo vital de los parásitos, especialmente los endoparásitos, así como a la conducta de pastoreo del cerdo ibérico (frecuente zonas húmedas e ingiere con avidez, lombrices, babosas, roedores, insectos, etc.), dificulta el control y erradicación del «pool» de contaminantes, formas infectantes y hospedadores intermedios.

Es norma fundamental la ordenación del pastoreo y utilización de productos con acción ovicida y larvicida.

**CONTROL AMBIENTAL.** Ventilación y temperatura adecuados son la prevención idónea para los procesos respiratorios en cerdos de engorde.



**CUADRO I  
PRINCIPALES COMPLEJOS PARASITARIOS EN EL CERDO EXTENSIVO**

Incidencia	Enfermedad	Etiología	Ciclo	F. infestante/adulta/contagio
Alta	Sarna Piojo Garrapatas	Sarcoptes Haematopinus Orpitorus Ixodes	Directo	Contacto/piel/contacto
Baja	Gastritis	Hyostrogylus	Directo	Larva 3/estómago/huevos heces
Alta	Enteritis Lechón	Ascaris	Directo	Huevo/Larvas:Higado/Huevos Embrionado Pulmón Heces I. Delgado Adulto: intestino / Huevos Heces
Baja	Enteritis	Strongyloides	Directo	Larva 3/estómago/huevos heces
Media	Colitis (Nódulos)	Oesophagostomum	Directo	Larva 3/colón/huevos
Baja	Colitis Hemorragia	Trichuris	Directo	Huevo/colón/huevos Embrionado
Alta	Bronco-neumonía	Metastrongylus	H.I. Lombriz Tierra	Larva 3/pulmón/huevo embrionado L1 heces

**CUADRO II  
TRATAMIENTO COMPLEJO PARASITARIO EN EL CERDO EXTENSIVO**

Parásito	Producto activo	Tratamiento	Reproductores	Recría	Montanera
Ectoparásitos	Amitraz Organofosforados (lindano)	Tópico (piel)		X	X
	Ivermectina	Parenteral (Subcutánea)	X		
Endoparásitos	Ivermectina	Parenteral (Subcutánea)	X		
	Bencimidazoles (Flubendazol, Fenbendazol)	Oral (Pienso)		X	X

Aplicación: Dependiendo del sistema de explotación y manejo.

#### 4. Dependencia nutricional de recursos naturales

El cerdo no puede adoptar sus rígidas necesidades nutritivas con los aleatorios aportes de la Dehesa (Montanera cultivos autóctonos y subproductos) por lo que el productor se ve obligado a equilibrar y complementar su alimentación, evitando así enfermedades carenciales, períodos de subnutrición y esporádicas manifestaciones metabólicas.

Entre las principales carencias destacan:

- Desmineralizaciones generalizadas.

- Carencias específicas de calcio, fósforo, sodio, cloro, magnesio y en menor medida hierro, cobalto, selenio, magnesio y zinc.

- Antaminosis, A, C, D, E, K y grupo B.

Especial importancia poseen:

- Los piensos complementarios, que aportan los nutrientes especialmente vitaminas-minerales y núcleos proteicos que complementan recursos naturales (bellotas) etc.

- Correctores vitamínico-minerales, cuyos aportes son útiles no sólo como promotores de crecimiento, sino para evitar complicaciones patológicas e incluso síntomas de avitaminosis.

**CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

Nos referiremos en los siguientes cuadros a las enfermedades infecciosas y síndromes más comunes en la Patología Porcina. Se expone esquemáticamente el diagnóstico laboratorio (control sanitario) y la planificación preventiva (control de factores de riesgo, plan vacunal y terapia medicamentosa específica, según resul-

tados de antibiogramas y tratamientos de animales). Debemos insistir en la gran importancia que, tanto las medidas higio-sanitarias como el control ambiental, expuestos en la introducción, tienen dentro de un plan profiláctico frente a enfermedades infecciosas.

Enfermedades y síndromes	CONTROL SANITARIO
	Diagnóstico laboratorio
COLIBACILOSIS	Análisis bacteriológico: — Contenido intestinal en duodeno. — Asos intestinales (contaje). — Hisopos rectales.
SINDROME M.M.A. (1)	Análisis bacteriológico: — Leche. — Hisopos vaginales.  Temperatura rectal de la cerda (cada 12 horas, días alrededor del parto).
INFECCION URINARIA	Análisis bacteriológico: — Orina. — Vejuga urinaria. — Riñones.  Análisis microbiológico y químico de agua.
PROCESOS RESPIRATORIOS	Análisis bacteriológico y virológico: — Pulmones. — Contenidos vías respiratorias.  Análisis serológico: Anjeszky e Influenza. Seguimiento en matadero de pulmones (% de áreas lobulares afectadas - VALORACION).
RINITIS ATROFICA	Análisis bacteriológico: — Hisopos nasales en reproductores y lechones.  Seguimiento en matadero de la atrofia de cornetes nasales (sección transversal - VALORACION).
DIARREAS DESTETE	Análisis bacteriológico, virológico y de Treponemas: — Contenido intestinal. — Hisopos rectales.
PROCESOS REPRODUCTIVOS	Análisis serológico: — Parvovirus, Mal Rojo y Anjeszky.  Análisis bacteriológico, virológico y Bedsonias: — Fetos. — Placentas. — Hisopos vaginales.
PROCESOS DIGESTIVOS EN CEBO (Disenteria hemorragia, D.E.P.)	Análisis de Treponemas y Coronavirus: — Contenido de intestino grueso. — Intestino delgado.  Control serológico - Coronavirus.

PLANIFICACION PREVENTIVA	
Factores de riesgo	Terapia medicamentosa
VACUNACION (*)  Temperatura insuficiente o variable (5° C) en el nido de lechones.  Peso bajo de los lechones al nacimiento síndrome M.M.A. (1).  No desinfección del cordón umbilical. Cerdas delgadas. Parasitismo interno. Infección por Rotavirus. No toma de calostros.	Flumequina Colistina Ac. Nalídixico  Neomicina Nitrofuranos  Rehidratantes
VACUNACION (*) si E. coli. Infección urinaria (2). Estreñimiento. Lesiones extremidades. Alto % de primerizas. Cambios bruscos en parto. Estado de carnes de la cerda. Hipertemia pre-parto y parto. Reducida ingestión de agua.	Según etiología: Penicilina, Estreptomycin Gentamicina Amoxicitina Colistina. Oxitetraciclina Oxitocina Lavados genitales
Agua: pH (5,7) nitratos (60 mg/1) cantidad ingerida baja  Problemas locomotores Alto porcentaje de grasa en el alimento.	Cloranfenicol Ac. Malidixico Ac. Pipenidico Amoxicilina Nitrofurantoina Sulfamidas Gentamicina
VACUNA (*) Anjeszky e Influenza. Amplias oscilaciones de temperatura. Deficiente ventilación. Mal estado sabutario del lechón en su entrada.  Alto % de primerizas. Racionamientos excesivos	Mycoplasmas: Macrólidos  Actinobacillus: Cloranfenicol Kitasamicina Cefalosporinas  Posteurella: Doxiciclina Sulfos x Trimet  Streptococcus: Penicilina Ampicilina
VACUNACION (*) Deficiente ventilación. Hacinamiento. Presencia de polvo. Oscilaciones de temperatura. Reproductores portadores. Sin cuarentena. Alto % en primerizas.	Oxitetraciclinas macrólidos (Pienso de cerdas reproductoras, verracas y lechones (prestarter y starter)

PLANIFICIACION PREVENTIVA	
Factores de riesgo	Terapia medicamentosa
Temperatura insuficiente o variable (5 °C). Peso bajo al destete. Poca cantidad de pienso. Consumido antes del destete. Diarrea en la fase de lactación. Mala calidad microbiológica del agua. «Cerdea delgada» en lactación. Parasitismo interno.	Flumequina  Colistina Nitrofuranos Neomicina Etiología Treponemas:  Dimetridazol Tiamelina
VACUNACION (*) Parvovirus. Mal Rojo y Anjeszky. Infección urinaria (2).	Penicilina (Mal Rojo, Listeriosas) Oxitetraciclina (Badsoniasis)
VACUNACION (*) Parvovirus, Mal Rojo y Anjeszky. Infección urinaria (2)	Penicilina (Mal Rojo, Listeriosis). Oxitetraciclina (Badsoniasis, Leptospirosis, Listeriosis). Amoxicilina, cloranfenicol
Lesiones en extreminidades.	

PLANIFICIACION PREVENTIVA	
Factores de riesgo	Terapia medicamentosa
Bajos niveles de Lisina en pienso. Altas temperaturas (fase de cubrición). Corto intervalo parto - cubrición. Largo intervalo destete - cubrición. Raza pura. Entrada de reproductores sin cuarentena. Corto tiempo de cubrición.	Nitrofuranos  Choques vitamínicos: — cerdas (fase destete) — verracos: cada 2 meses; muy importante en verano
Mal estado sanitario del lechón en su entrada. Ausencia de vacío sanitario. Antecedentes con procesos diarreicos. Mezcla de cerdos de distintos lotes.	Tiamilina, Dimetridazol.  Romidazol, Macrólidos Carbadox

**13** *Semana Verde de Galicia*  
FERIA INTERNACIONAL

**Silleda, del 13 al 17 de Junio**

IBERIA | EUROPEAN UNION | ICEX | EFE | XUNTA DE GALICIA | ASOCIACIÓN PARA LA SEMANA VERDE DE GALICIA