

# DIAGNÓSTICO LABORATORIAL de trastornos nerviosos y locomotores

# 7



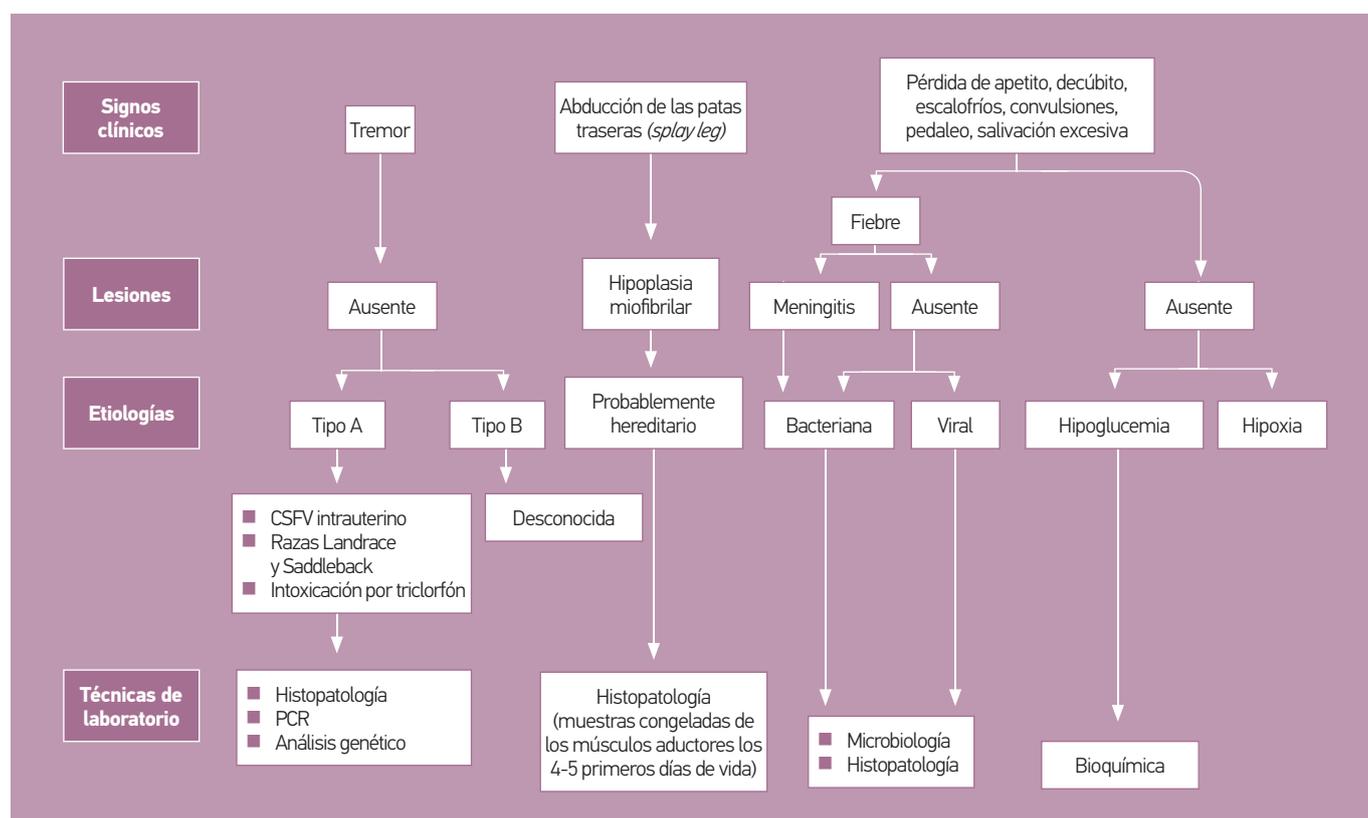
Las patologías y enfermedades que afectan al **sistema nervioso y locomotor** son **relativamente frecuentes** en la industria porcina. Suelen aparecer como problemas individuales o en forma de brotes y la mayoría tienen origen infeccioso o tóxico.

Las **patologías óseas** suelen cursar de forma crónica e implican una formación deficiente de las estructuras esqueléticas o son consecuencia de una infección crónica o un trauma.

Las **patologías musculares** son difíciles de diferenciar entre sí con tan solo un examen clínico. Para su diagnóstico, es útil clasificar los problemas neurológicos y locomotores según la edad de la población afectada.

## LECHONES

En el siguiente cuadro se resumen los **principales diagnósticos diferenciales** en lechones con trastornos nerviosos y locomotores y las técnicas laborales empleadas:



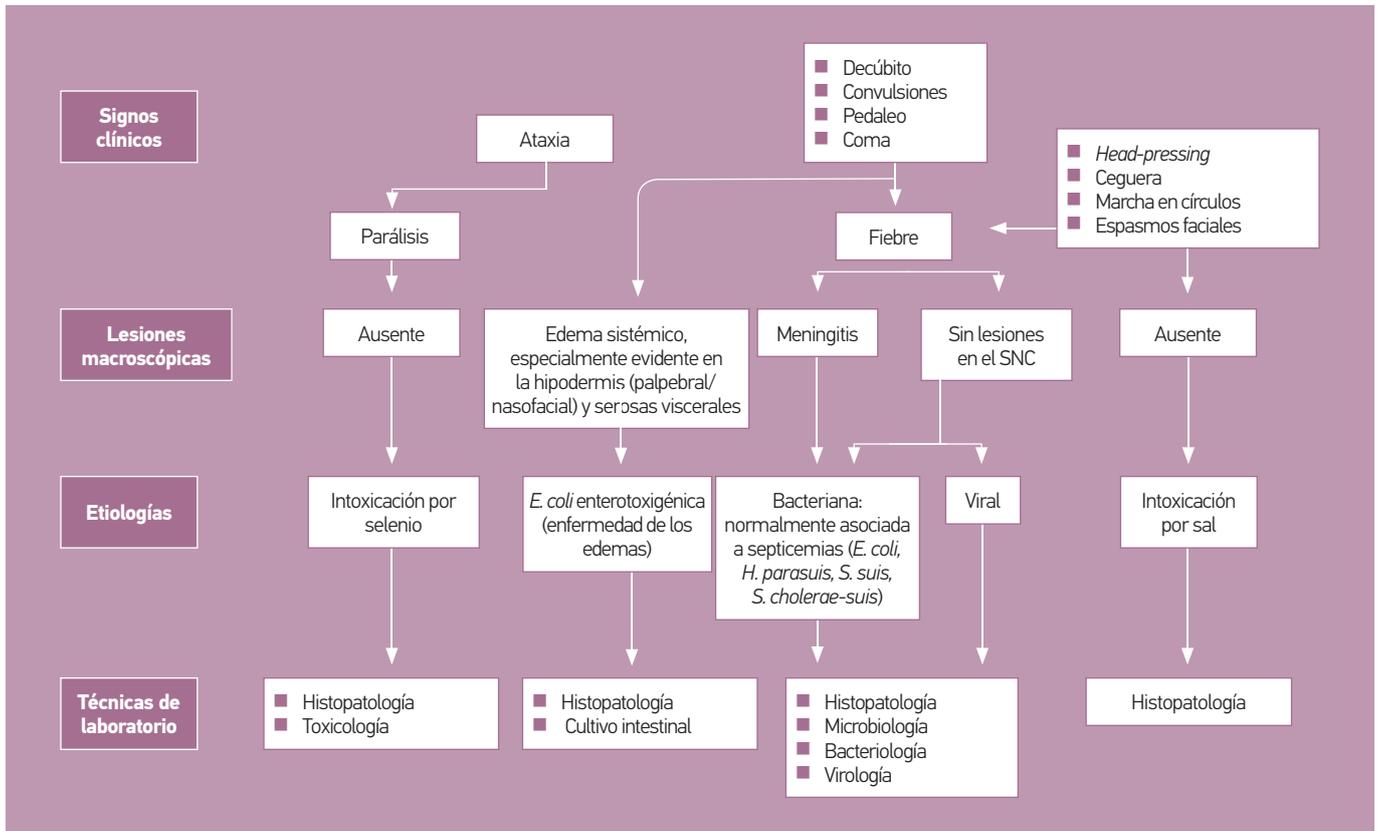
CSFV: virus de la peste porcina clásica.

En caso de encefalitis virales (como la enfermedad de Aujeszky) el diagnóstico se basa habitualmente en la histopatología, mientras que la detección del agente se puede realizar mediante PCR, aislamiento viral o IHQ.



CERDOS DE TRANSICIÓN Y ENGORDE

En la siguiente figura se resumen los **diagnósticos diferenciales para los trastornos nerviosos** en cerdos de transición y engorde:



SNC: sistema nervioso central.

En el caso de intoxicación por selenio, los cerdos afectados están alerta, postrados y pueden mostrar paraparesia/ paraplejia con parálisis flácida de las patas traseras. En casos crónicos aparecen lesiones cutáneas (pelo áspero, alopecia parcial y/o pérdida de las pezuñas). El diagnóstico se realiza por histopatología.

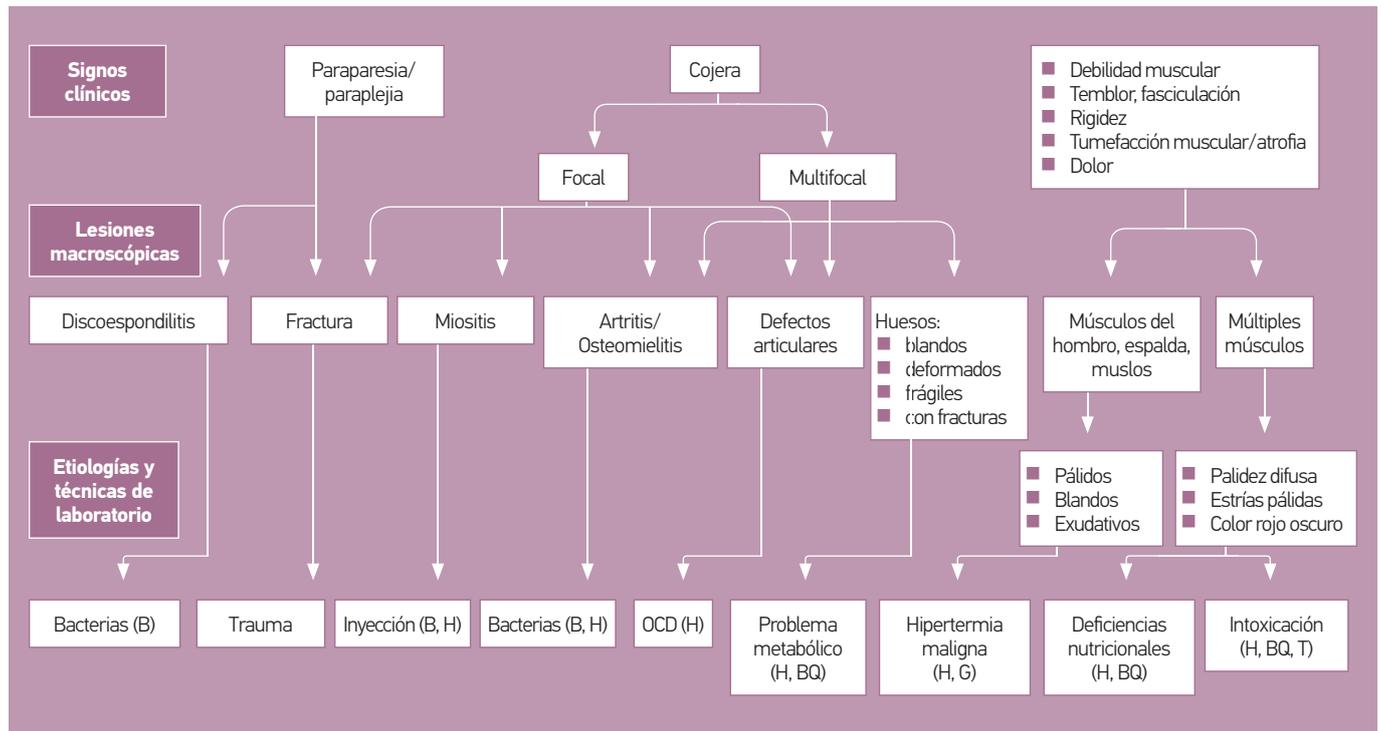
En casos de meningitis, la identificación del agente causante se realiza por cultivo bacteriológico o PCR del tejido cerebral, líquido cefalorraquídeo o hisopo meníngeo. En infecciones virales como enfermedad de Aujeszky, rabia, peste porcina, etc. las técnicas específicas como PCR, aislamiento viral y la IHQ son necesarias para identificar la etiología.

Algunos de los signos nerviosos se pueden confundir con alteraciones del sistema musculoesquelético; sin embargo, estos últimos no van habitualmente acompañados de signos nerviosos.

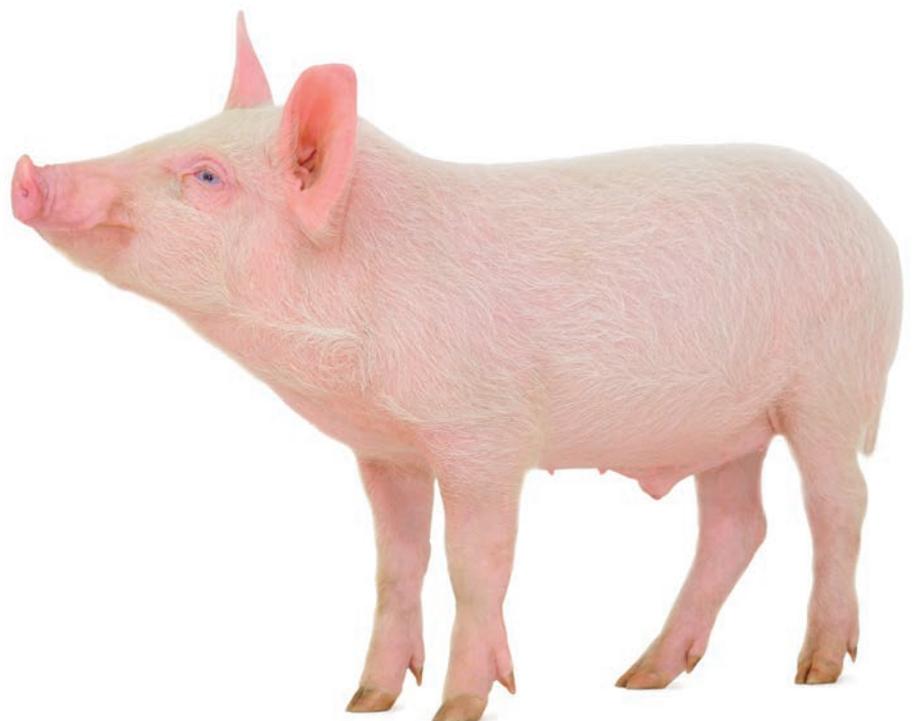
Además del examen externo y la evaluación patológica del músculo (puede ser inespecífica), son de gran utilidad diagnóstica:

- ▶ **Evaluación del nivel creatinina-quinasa (CK).** Se puede realizar in vivo para evaluar el daño muscular.
- ▶ **Examen histopatológico.** Es crucial para evaluar la presencia y tipo de daño muscular. Se deberán tomar muestras de varios músculos (del hombro, la espalda y los muslos, psoas y diafragma).

En este esquema se muestran los principales **diagnósticos diferenciales** en cerdos de transición-engorde con **trastornos musculoesqueléticos**:



B: bacteriología; BQ: bioquímica; G: perfiles genéticos; H: histopatología; OCD: osteocondrosis; T: toxicología.



## CERDAS Y VERRACOS



Cerdo clínicamente afectado por intoxicación por selenio. El animal está postrado, con las patas traseras en posición anormal, y presenta una emaciación moderada y alopecia generalizada.



Cerdo afectado por intoxicación por selenio. En el tercio distal de una pata trasera presenta una lesión erosiva y necrótica de la banda coronaria de la pezuña.

### Trastornos nerviosos

En cerdos adultos aparecen de igual manera que los descritos en transición-engorde aunque son menos frecuentes.



### Trastornos locomotores

Destaca la **osteoartritis** (su frecuencia aumenta con la edad).

- ▶ Síntoma: **cojeras**.
- ▶ Lesiones: fibrilación o ulceración del cartilago articular y engrosamiento de la membrana sinovial.
- ▶ Origen: multifactorial (osteocondrosis, artritis infecciosa o traumática, etc.).
- ▶ Diagnóstico: estudio histopatológico o el análisis bacteriológico.

### Otitis (interna o media)

Puede causar **síndrome vestibular**.

- ▶ Signos: oscilación de la cabeza (**head-tilt**).
- ▶ Lesiones: en la necropsia puede verse exudado en la bulla.
- ▶ Origen: Infecciones bacterianas principalmente.
- ▶ Diagnóstico: hisopos para análisis microbiológicos.