

En términos generales, rinitis significa inflamación de los tejidos de las fosas nasales y puede ser causada por una gran variedad de bacterias, virus y sustancias irritantes. Esta condición raramente da lugar a enfermedad clínica en los animales adultos. La palabra atrofia indica que los tejidos del tracto respiratorio superior están dañados, encogidos y deformados. La enfermedad tiene dos formas:

- Leve y no progresiva, donde la infección o irritación ocurre durante un periodo de 2 a 3 semanas. Después la inflamación remite y los cornetes nasales se curan volviendo a la normalidad.
- La forma más grave es la rinitis atrófica progresiva (PAR) donde cepas de *Pasteurella multocida* tipo D y *Bordetella bronchiseptica* en combinación producen toxinas que causan el daño en los tejidos nasales. Cuando ambos patógenos están presentes en la granja, causan una inflamación continuada en lechones lactantes y en cerdos en crecimiento, atrofiando los tejidos y deformando el hocico.

## Síntomas

### Cerdas

- Clínicamente ninguno.
- Distorsión del hocico.

### Lechones lactantes

- Estornudos.
- Lagrimeo.
- Descargas nasales, a veces con sangre.
- Distorsión del hocico.

### Transición y cebo

- Estornudos a menudo con manchas de sangre.
- Lagrimeo.
- El hocico se tuerce, se acorta y arruga.
- Reducción de la ganancia diaria y crecimientos variables.
- Reducción de la eficiencia de conversión del pienso.
- Aumento de las enfermedades respiratorias.

## Causas / Factores que contribuyen

- La enfermedad se transmite entre granjas a través de cerdos portadores, ropas, equipos, etc.
- La transmisión dentro de la misma granja es mediante aerosol entre cerdos o a través de contacto directo entre hocicos.

- Más frecuente en granjas con poblaciones jóvenes, sobretodo las que tienen muchas primerizas.
- Sistemas multi-lactación (los lechones maman de más de una cerda) aumentan la diseminación de la enfermedad.
- Mala ventilación.
- Ambientes con mucho polvo o amoníaco.
- Gases tóxicos.
- Los ambientes y nutrición deficientes aumentan la gravedad.

## **Diagnóstico**

- Signos clínicos, especialmente hocicos desviados.
- Cultivo de hisopos nasales.
- Evaluación de los turbinados nasales y del septo en matadero o en necropsias en las granjas.

## **Control/Prevención**

- Todos los animales adultos deben ser vacunados dos veces con 4- 6 semanas de intervalo. Las vacunas modernas son muy eficientes.
- Las cerdas deben ser vacunadas 4 - 6 semanas antes de cada parto.
- A veces, los lechones también son vacunados a las 1 y 4 semanas de edad.
- Destete temprano (<12 días) a una transición alejada.
- Durante los programas estratégicos de eliminación, pueden utilizarse antibióticos.