

## Enfermedad vesicular del cerdo

Es importante mencionar que la enfermedad es causada por un virus que pertenece a la familia *Picornaviridae* y al género *Enterovirus*. Este virus es similar en algunos aspectos al virus de la fiebre aftosa, pero la EVC afecta únicamente a los cerdos y no se transmite a los humanos.

### Puerta de entrada del virus

La puerta de entrada del virus de la EVC en una granja puede ocurrir de las siguientes formas:

1. **Contacto directo con cerdos infectados:** El virus se transmite principalmente por contacto directo entre cerdos, especialmente en condiciones de hacinamiento, donde es más fácil la transmisión.
2. **Formas indirectas de transmisión:**
  - **Por medio de vehículos, equipos y utensilios contaminados:** El virus puede sobrevivir en superficies y objetos durante períodos prolongados, por lo que el uso compartido de equipos de manejo o alimentación de cerdos sin una adecuada desinfección puede ser una fuente de infección.
  - **A través de los trabajadores o visitantes:** Las personas que manejan cerdos, o que visitan diferentes granjas, pueden portar el virus en su ropa, calzado o equipo, y transmitirlo a una nueva granja.
  - **Alimentos contaminados:** En algunos casos, la alimentación y los ingredientes que provienen de fuentes contaminadas pueden ser una vía de entrada del virus a la granja.
3. **Aerosoles y partículas en el aire:** En condiciones de granjas intensivas, los aerosoles y partículas que se generan a partir de las heces, la saliva o las secreciones respiratorias de cerdos infectados pueden transportar el virus y contribuir a su diseminación.

## **Principales signos clínicos de la enfermedad vesicular del cerdo:**

### **1. Formación de vesículas:**

- Las vesículas son ampollas llenas de un líquido claro que aparecen en la piel de los cerdos, especialmente en las áreas de la lengua, las encías, las patas, y alrededor de los cascos y los pezones.
- Estas vesículas pueden romperse y dar lugar a úlceras o erosiones que pueden causar dolor y malestar a los animales.

### **2. Fiebre:**

- Los cerdos afectados suelen presentar fiebre, que es uno de los primeros síntomas observados. La fiebre es un indicador de la respuesta del sistema inmunológico al virus.

### **3. Pérdida de apetito:**

- Debido al dolor y la incomodidad que causan las vesículas y úlceras en la boca y en otras áreas de la piel, los cerdos pueden mostrar una pérdida de apetito y una disminución en la ingesta de alimentos y agua.

### **4. Salivación excesiva:**

- Los cerdos con EVC pueden mostrar una salivación excesiva debido a las lesiones en la boca y la lengua, que dificultan la deglución.

### **5. Cojeo y dificultad para caminar:**

- Las lesiones en los cascos y las patas pueden causar dolor y llevar a un comportamiento de cojeo, lo que afecta la movilidad de los animales.

### **6. Inquietud y cambios en el comportamiento:**

- Los cerdos infectados pueden mostrar signos de incomodidad, inquietud y comportamientos de inquietud debido al dolor de las lesiones.

### **7. Otros síntomas secundarios:**

- En algunos casos, los cerdos afectados pueden presentar síntomas adicionales como vómitos, diarrea o un estado general de debilidad.

### **Características distintivas de la enfermedad vesicular del cerdo:**

- **Lesiones orales y en las patas:** Las lesiones son una característica importante que ayuda a distinguir la EVC de otras enfermedades similares, como la fiebre aftosa. Las vesículas en la EVC son típicamente más pequeñas y menos severas en comparación con las de la fiebre aftosa.
- **Menor mortalidad:** A diferencia de otras enfermedades virales graves, la EVC no suele provocar altas tasas de mortalidad, aunque sí puede impactar en la producción debido a la pérdida de peso, disminución de la productividad y mayor vulnerabilidad a infecciones secundarias.
- **Recuperación:** Los cerdos afectados por la EVC pueden recuperarse completamente en una o dos semanas, siempre y cuando no se presenten complicaciones secundarias.

### **Cuidados de apoyo y manejo de los animales afectados:**

- **Control del dolor:** La administración de **analgésicos y antiinflamatorios** (como la *flunixin meglumine* o *meloxicam*) puede ayudar a reducir el dolor y la fiebre, mejorando el bienestar de los cerdos y su capacidad para alimentarse.
- **Manejo de la alimentación y la hidratación:** Es fundamental asegurarse de que los cerdos afectados tengan acceso a agua limpia y alimentos blandos o líquidos para facilitar la ingesta, ya que las lesiones en la boca y la lengua pueden dificultar la alimentación. En algunos casos, se pueden ofrecer **alimentos de fácil digestión o piensos líquidos** para garantizar que los animales reciban suficientes nutrientes.
- **Control de las infecciones secundarias:** Los cerdos con EVC pueden ser más susceptibles a infecciones bacterianas debido a las lesiones en la piel y la mucosa oral. Es importante monitorizar la salud de los animales y, si es necesario, administrar **antibióticos** para prevenir o tratar infecciones secundarias.

### **2. Medidas de manejo y bioseguridad:**

- **Aislamiento de animales infectados:** Para evitar la propagación de la enfermedad, los cerdos afectados deben ser aislados de los animales sanos en la granja. Esto ayuda a contener el brote y a evitar la transmisión del virus a otros grupos de animales.
- **Mejoras en las condiciones de la granja:** La limpieza y desinfección de las instalaciones y equipos es crucial para eliminar posibles fuentes de contagio. Las medidas de bioseguridad incluyen la desinfección de vehículos, utensilios, ropa y calzado de los trabajadores.
- **Control de acceso de visitantes:** Limitar la entrada de personas ajenas a la granja y asegurarse de que los trabajadores y visitantes sigan procedimientos de desinfección adecuados antes de entrar en contacto con los animales.

### 3. Tratamiento de soporte general:

- **Manejo del estrés:** Los cerdos afectados pueden estar estresados debido al dolor y la incomodidad, por lo que se deben aplicar medidas para reducir el estrés, como proporcionar un ambiente tranquilo y controlado.
- **Monitoreo de la salud:** Es importante llevar un control diario de la salud de los cerdos para detectar cualquier signo de complicaciones y actuar rápidamente si se presentan problemas adicionales.

### 4. Prevención y control de futuros brotes:

- **Vacunación (en algunos casos):** Aunque no hay vacunas específicas para la EVC, en algunas regiones o países se pueden implementar programas de vacunación para otras enfermedades que pueden ayudar a reducir la susceptibilidad a infecciones secundarias.
- **Educación y capacitación:** Los trabajadores y manejadores de cerdos deben estar capacitados para identificar los primeros signos de la EVC y conocer los procedimientos de manejo y bioseguridad necesarios para contener un brote.

- **Detección temprana:** La vigilancia continua y el monitoreo de la salud de los animales en la granja son esenciales para identificar rápidamente los brotes y tomar medidas de control de manera oportuna.

## **5. Tratamiento en granjas con brotes grandes:**

- **Intervención veterinaria:** En brotes severos o cuando se observan complicaciones, es recomendable consultar con un veterinario especializado para evaluar la situación y decidir si es necesario el uso de medicamentos adicionales o un plan de tratamiento más específico.
- **Desinfección exhaustiva:** La limpieza y desinfección de la granja y la eliminación segura de los desechos es esencial para prevenir la reinfección.

## **Medidas de bioseguridad:**

- **Control de acceso:** Limitar el acceso a la granja y garantizar que solo personal autorizado entre en contacto con los cerdos. Es importante registrar y monitorear la entrada y salida de trabajadores, visitantes y vehículos.
- **Desinfección de vehículos y equipos:** Los vehículos y equipos que ingresan a la granja deben desinfectarse adecuadamente para evitar la transferencia de agentes patógenos. Esto incluye camiones de transporte de cerdos, equipos de alimentación y herramientas de manejo.
- **Ropa y calzado de protección:** Los trabajadores deben usar ropa y calzado de protección dedicados exclusivamente a la granja y asegurarse de desinfectarlos al entrar y salir de las instalaciones. También es recomendable tener estaciones de lavado y desinfección al ingresar al recinto.
- **Desinfección de instalaciones:** La limpieza y desinfección regular de las instalaciones, incluyendo corrales, bebederos y comederos, es esencial para reducir el riesgo de contaminación.

## **2. Control de animales y manejo de la granja:**

- **Aislamiento de animales enfermos:** Los cerdos con signos de EVC deben ser aislados inmediatamente de los animales sanos para evitar la propagación de la enfermedad.
- **Manejo de residuos:** Los excrementos, restos de comida y otros desechos deben eliminarse de manera segura y desinfectarse para evitar la transmisión del virus.
- **Rotación de animales:** Evitar la introducción de animales nuevos sin antes pasar por un período de cuarentena en el que se monitoree su salud y se garantice que no estén infectados con EVC o con otras enfermedades.

### 3. Medidas de control del personal:

- **Capacitación y educación:** Los trabajadores y manejadores de cerdos deben ser capacitados sobre cómo identificar los signos de la EVC y cómo aplicar medidas de bioseguridad para prevenir brotes.
- **Higiene personal:** Es importante que el personal practique una buena higiene personal, como lavarse las manos con frecuencia y cambiarse de ropa y calzado antes de entrar en contacto con los cerdos.
- **Prohibición de visitas de animales externos:** Restringir la entrada de animales ajenos a la granja, como aves y otros animales salvajes, que podrían ser portadores del virus.

### 4. Monitoreo y vigilancia de la salud animal:

- **Revisión diaria:** Monitorear diariamente el estado de salud de los cerdos para detectar signos tempranos de EVC y otras enfermedades.
- **Pruebas diagnósticas:** Realizar pruebas periódicas para detectar la presencia del virus y otros patógenos en los animales. Esto es especialmente importante si se han introducido nuevos lotes de animales o si hay sospechas de un brote.
- **Informar y actuar rápidamente:** Si se observan signos de la EVC, es crucial informar a las autoridades veterinarias y actuar de inmediato para tomar las medidas de control necesarias y evitar la propagación del virus.

## 5. Control de alimentos y agua:

- **Fuente de alimentos:** Asegurar que los alimentos provengan de fuentes seguras y que estén libres de contaminación. Los piensos y suplementos deben almacenarse en condiciones adecuadas y no deben provenir de áreas donde la EVC sea un problema.
- **Agua limpia y segura:** El agua que consumen los cerdos debe ser potable y de buena calidad, para evitar la transmisión de agentes infecciosos.

## 6. Medidas de prevención adicionales:

- **Vacunación y control de otras enfermedades:** Aunque no hay una vacuna específica para la EVC, es importante mantener a los cerdos protegidos contra otras enfermedades virales y bacterianas que puedan hacerlos más susceptibles a infecciones secundarias.
- **Plan de contingencia:** Las granjas deben contar con un plan de contingencia que incluya medidas de actuación rápida en caso de un brote de EVC. Esto incluye protocolos de aislamiento, tratamiento de animales y comunicación con autoridades veterinarias.

## 7. Restricciones de movimiento:

- **Limitación de transporte:** Evitar el transporte de animales de una granja a otra a menos que sea estrictamente necesario y que se tomen las medidas de cuarentena y control de bioseguridad adecuadas.
- **Restricciones durante brotes:** En caso de un brote, puede ser necesario restringir el movimiento de animales, equipos y personas para contener la propagación.

## Secreciones y excreciones de los animales infectados:

- **Saliva:** Una de las principales vías de salida del virus es a través de la saliva. Los cerdos infectados pueden transmitir el virus al masticar, comer, o al interactuar entre ellos, liberando partículas virales en el ambiente.

- **Heces y orina:** El virus puede estar presente en las heces y en la orina de los cerdos infectados. Estos fluidos pueden contaminar el entorno y convertirse en una fuente de transmisión para otros animales.
- **Secreciones nasales y respiración:** La EVC también puede difundirse a través de las secreciones nasales y el aire exhalado por los cerdos, especialmente en granjas donde el hacinamiento es alto y las condiciones de ventilación no son adecuadas.
- **Leche y secreciones mamarias:** En algunos casos, el virus puede estar presente en la leche de cerdas infectadas, lo que puede permitir la transmisión a sus crías durante la lactancia.