

ARTERITIS VIRAL EQUINA - SÍNTOMAS Y TRATAMIENTO



La arteritis viral equina es una **enfermedad infecciosa** que afecta a los caballos y que generalmente está asociada a los hipódromos y centros de cría o reproducción de esta especie. Su origen, como su nombre indica, es viral. El virus, por lo general, no suele dar formas graves y mucho menos con alta mortalidad, solo suele ser más grave en determinados grupos de edad y riesgo. Los signos clínicos que aparecerán en los caballos serán fundamentalmente como consecuencia de la inflamación en los vasos sanguíneos de menor calibre. El virus se dirige principalmente al aparato respiratorio y en las hembras gestantes causa abortos.

Índice:

1. ¿Qué es la arteritis viral equina?
2. Causas de arteritis viral equina
3. Síntomas de arteritis viral equina
4. Diagnóstico de la arteritis viral equina
5. Tratamiento y prevención de la arteritis viral equina

1. ¿Qué es la arteritis viral equina?:

La arteritis viral equina (AVE) es una **enfermedad infecciosa y contagiosa** que afecta a los équidos. Es causada por un virus que se dirige principalmente a la placenta o al aparato respiratorio, provocando abortos o lesiones inflamatorias en las arteriolas de los animales con infección aguda.

Afecta a los équidos, pero hay alguna evidencia de que también pueden verse afectadas las alpacas y las llamas. Es una enfermedad que **no se transmite a los humanos**, es decir, no es una zoonosis.

Muchos de los casos de infección por esta enfermedad son subclínicos, de manera que no producen signos clínicos, aunque depende de la virulencia de la cepa. Las formas más graves de la enfermedad que pueden acabar con la vida del caballo se suelen dar en potros muy jóvenes o potros con enfermedad congénita, aunque también en caballos inmunodeprimidos o con alguna otra patología.

2. Causas de arteritis viral equina:

La AVE está causada por un virus ARN, el **virus de la arteritis equina** (VAE), perteneciente al género *Arterivirus*, familia *Arteriviridae* y orden *Nidovirales*.

★ ¿Cómo se transmite el virus de la arteritis equina?

Este virus se transmite a partir de secreciones respiratorias, semen fresco o congelado, placenta, fluidos y fetos abortados. Es decir, las dos principales formas de transmisión son:

- **Vía respiratoria:** por exudados y secreciones cuando tosen o estornudan o dejan secreciones en comederos y bebederos. Presenta una mayor importancia durante la fase aguda de la enfermedad.
- **Vía venérea:** durante la monta, cuando el semental o la yegua están infectados, así como durante una inseminación artificial.

La enfermedad también puede ser transmitida de forma congénita de la madre a la cría.

3. Síntomas de arteritis viral equina:

En la patogenia de la arteritis viral equina, el virus se multiplica en las arteriolas, causando edema y muerte celular (necrosis). Los signos clínicos comienzan tras **3-14 días de incubación**, siendo más tempranos si la infección ha sido por vía respiratoria y más tardíos si la transmisión ha ocurrido por vía venérea.

Una vez que se desarrolla la enfermedad, los **signos clínicos** que pueden observarse son los siguientes:

- Fiebre.
- Depresión.
- Anorexia.
- Congestión de las mucosas.
- Petequias.
- Conjuntivitis.
- Epifora (secreción lagrimal).
- Secreción nasal.
- Tos moderada.
- Disnea.
- Estomatitis.
- Diarrea.
- Cólico.
- Urticaria.
- Edemas en prepucio, escroto o glándula mamaria.
- Edema peri o supraorbital.
- Edemas en zonas distales, especialmente en las extremidades posteriores.
- Abortos si hay infección fetal masiva y necrosis de la placenta.

Generalmente, los caballos **eliminan el virus durante 28 días tras la enfermedad**, pero en los machos maduros presenta mucha persistencia en la próstata y las vesículas seminales, haciendo que el periodo en el que son infecciosos pueda durar incluso toda su vida.

★ *¿Qué lesiones produce en los órganos de un caballo enfermo?*

Las lesiones que se producen en los órganos de los caballos muestran una clara **lesión de los vasos sanguíneos**. En concreto, aparece vasculitis diseminada en arteriolas y vénulas de menor tamaño que da lugar a hemorragias, congestión y edema especialmente en el tejido subcutáneo del abdomen y las extremidades, así como líquido peritoneal, pleural y pericárdico.



En los potritos muertos por este virus, se ha podido observar edema pulmonar, enfisema (aire en pulmón), neumonía intersticial, enteritis e infartos en el bazo.

4. Diagnóstico de la arteritis viral equina:

Ante la presencia de los signos clínicos que hemos comentado en los caballos, debemos hacer un **diagnóstico diferencial** entre otras patologías que afectan a los équidos y pueden dar lugar a síntomas parecidos:

- ***Influenza equina.***
- ***Rinoneumonitis equina.***
- Adenovirus equino.
- Púrpura hemorrágica.
- ***Anemia infecciosa equina.***

En la **analítica sanguínea** se podrá ver una leucopenia (reducción en el recuento de glóbulos blancos totales). El diagnóstico definitivo lo dará el laboratorio. Para ello, se deben obtener muestras para su envío al mismo y puedan realizar las pruebas laboratoriales oportunas para el diagnóstico.

Las **muestras** deben ser obtenidas lo más pronto posible desde que aparece el pico de fiebre o cuando se sospeche de la infección por la aparición de signos clínicos indicativos de AVE, y son:

- Sangre no coagulada y suero.
- Semen.
- Hisopos nasofaríngeos o nasales profundos.
- Hisopos conjuntivales.
- Tejidos de placenta, pulmones, hígado y tejido linforetico del feto abortado.

Cuando se sospeche de abortos relacionados con el VAE, la detección y el aislamiento del virus debe hacerse con fluidos y tejidos de la placenta, pulmones, hígado y tejidos linforeticulares del feto.

Las **pruebas** a realizar según el tipo de muestra son:

- ELISA.
- Seroneutralización.
- Fijación del complemento.
- RT-PCR.
- Aislamiento del virus.
- Histopatología de arteriolas.

5. Tratamiento y prevención de la arteritis viral equina:

El tratamiento de la arteritis viral equina solo se realiza en las zonas endémicas de la enfermedad (que la tienen) y es sintomático con el uso de **antipiréticos, antiinflamatorios y diuréticos**.

Siempre se debe realizar un correcto control y prevención de la enfermedad con una serie de medidas preventivas. Esto busca reducir la diseminación del virus en poblaciones de caballos reproductores para minimizar el riesgo de abortos y muertes de potros jóvenes, así como para establecer el estado de portador en sementales y potros. Las **medidas de control** son:

- Análisis del semen previo a la entrada de nuevos sementales.
- Cuarentena de los nuevos sementales.
- Buen manejo en los centros de reproducción equina.
- Identificación de los caballos portadores.
- Aislar los caballos con signos clínicos.
- Vacunación dependiendo del país.

★ ***Vacuna para la arteritis viral equina***

La vacunación está prohibida en España. Sin embargo, los países en los que se puede vacunar tienen a su disposición dos tipos de vacunas para el control de esta enfermedad, en concreto:

- **Vacuna de virus vivo modificado:** segura y efectiva para machos, yeguas vacías y potros. Sin embargo, no se debería poner en las yeguas gestantes en sus últimos dos meses de gestación y en potros de menos de 6 semanas, a menos que exista un alto riesgo de infección. Protege frente a la AVE entre 1 y 3 años, pero no evita las reinfecciones ni las replicaciones del virus. No obstante, la eliminación del virus por vía nasofaríngea es significativamente menor que en los caballos que no han sido vacunados.
- **Vacuna a virus muerto:** segura en yeguas gestantes, pero no induce una inmunidad tan fuerte como la anterior, requiriendo de dos o más

dosis para conseguir una buena respuesta de anticuerpos neutralizantes.

Es aconsejable la vacunación de los potros entre 6 y 12 meses de edad antes de que tengan riesgo de ser infectados por el virus.

Este artículo es meramente informativo, en ExpertoAnimal.com no tenemos facultad para recetar tratamientos veterinarios ni realizar ningún tipo de diagnóstico. Te invitamos a que lleves a tu mascota al veterinario en el caso de que presente cualquier tipo de condición o malestar.

Bibliografía

- E. Perozo. (2006). Arteritis Viral Equina: Una revisión. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/3731/373139064004.pdf>
- OIE. Arteritis Viral Equina (Infección del Virus de la Arteritis Equina). Disponible en: https://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/3.05.10_EVA.pdf
- P. J. Timoney. IVIS (2003). Arteritis Viral Equina. Disponible en: <https://www.equisan.com/images/pdf/arvieq.pdf>
- Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile. (2020). Ficha técnica Arteritis Viral Equina (AVE). Disponible en: https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/ficha_tecnica_arteritis_viral_eq_2020.pdf

FUENTE: www.expertoanimal.com

AUTOR: Laura García Ortiz, Veterinaria especializada en medicina felina.

- *¿Qué te ha parecido este artículo? ¿Estás de acuerdo?, Tienes una mascota idéntica o similar a la publicada en este artículo? ¿quieres compartir con nosotros tus conocimientos, su historia, tus anécdotas?*
- *¡Comenta lo que quieras! Nos encantará leerte y conocerte más*
- *Cuando compartes nos ayudarás a que otras personas conozcan nuestro trabajo y nuestra labor*
- *Puedes guardarte esta publicación y leerla más tarde*
- *Si te ha gustado, dale al like... y si deseas recibir más información, contacta con nosotros y nos dices qué temas de mascotas deseas leer o si lo prefieres, suscríbete y recibirás notificaciones sobre los nuevos artículos a publicar.*