



LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Avenida Las Américas 6-78 Zona 13, Edificio El Uno, Local 16
www.lcuvet.com Correo electrónico: info@lcuvet.com Tel. 2310-9368

¡YA TENEMOS DISPONIBLE! Amiloide Sérico A - (SAA) en Equinos

Es una de las principales proteínas de la fase aguda de la inflamación en los caballos, ya que su incremento es más rápido y dramático que las elevaciones de fibrinógeno o conteo de glóbulos blancos; además que su disminución empieza al momento que la enfermedad empieza a ceder, permitiendo un monitoreo objetivo de la condición clínica y la eficacia del tratamiento.



INFECCIONES

- Bacterianas: Sepsis, abscesos y papera equina
- Virales: Herpesvirus Equina (EHV-1), Virus de la Influenza Equina (EIV)

ENFERMEDADES EN ARTICULACIONES

- Artritis Aséptica
- Artritis Infecciosa

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

- Diarrea y enteritis (potros)
- Cólicos (caballos adultos)

ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS

- Abortos sépticos
- Abortos por causas desconocidas

USOS:

- ✓ Infecciones (Bacterianas o virales), cirugía o trauma
- ✓ Enfermedades gastrointestinales, reproductivas, respiratorias y en cojera.

2310-9368

Laboratorio Veterinario LADIVET

info@lcuvet.com





LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Avenida Las Américas 6-78 Zona 13, Edificio El Uno, Local 16
www.lcuvet.com Correo electrónico: info@lcuvet.com Tel. 2310-9368

AMILOIDE SERICO A (SAA) en equinos

¿Cómo se compara con fibrinógeno y leucocitos?

SAA es una proteína de fase aguda, que aumenta tanto con la inflamación sistémica aguda como con una infección bacteriana en particular o una infección viral, pero hay algunas cosas que hacen que el SAA no aumente, pueden ser problemas localizados o problemas crónicos o algo que esté mediado por el sistema inmunológico, como una alergia, que no causarán un aumento. Cuando hay algún evento inflamatorio sistémico agudo, el SAA incrementará ya que es muy dinámico y refleja muy bien la condición clínica del animal. Aumentará dentro de aproximadamente las 12 horas después de una reacción inflamatoria aguda y luego, a medida que la inflamación comience a ceder, comenzará a disminuir dentro de aproximadamente 24 a 48 horas. Esto contrasta con el fibrinógeno o el recuento de glóbulos blancos, que puede ser más variable y generalmente tarda más. El fibrinógeno no comienza a aumentar hasta aproximadamente 48 horas y luego tardará días o semanas en volver a la normalidad incluso una vez el problema se ha resuelto.

El recuento de glóbulos blancos puede ser mucho más variable, puede disminuir con una infección viral o tener otros cambios, por lo que será más predecible, mientras que el SAA tendrá un cambio más confiable y aumentará de manera más dramática y más rápida que cualquiera de los dos.

¿Qué papel juega SAA en la bioseguridad y los controles sanitarios?

Para los exámenes de bioseguridad y salud, es importante saber que el SAA y los caballos normales deben tener menos de 20 microgramos por ml y en la mayoría de los casos será cero. Esto significa que cualquier elevación que se vea en SAA probablemente indique un problema subyacente que podemos identificar como subclínico. De esta manera cuando examinamos caballos como los que llegan a un evento equino, o caballos que se preparan antes de realizar una presentación, o con problemas con el transporte, puedan ser caballos que pueden estar desarrollando un problema respiratorio, esto también puede ser útil después de una operación si estamos tratando de monitorear un caballo para detectar complicaciones porque podemos ver si está comenzando a tener una elevación en el SAA y luego es posible que estén desarrollando un problema. Esto también se puede usar en exámenes previos a la compra, un examen que es seguro porque puede documentar la salud inflamatoria sistémica subyacente. Si un caballo vuelve a tener el SAA elevado, sería un detonante para investigar más a profundidad y ver si hay algo subyacente.

¿Cómo beneficia SAA a los Médicos veterinarios?

El SAA es particularmente valioso porque puede proporcionar información inmediata del caballo para guiar las decisiones sobre algún tipo de tratamiento o diagnósticos adicionales que deben realizarse o potencialmente derivarse a un hospital. Los propietarios también aprecian mucho recibir esa información porque es objetiva y observable, pueden ver un número y eso cuantifica la cantidad de información que ocurre en su caballo por lo que les ayuda a respaldar las decisiones de un Médico Veterinario.



LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Avenida Las Américas 6-78 Zona 13, Edificio El Uno, Local 16
www.lcuvet.com Correo electrónico: info@lcuvet.com Tel. 2310-9368

¿Cómo se compara el SAA con otras medidas de inflamación?

El SAA aumenta de manera más dramática y más rápida que otras medidas de inflamación como el fibrinógeno o el recuento de glóbulos blancos en particular, además que estos últimos tardarán más en disminuir aún cuando la normalidad del animal se ha dado. De hecho se pueden tener disminuciones en el recuento de glóbulos blancos incluso con una infección como una infección viral, siendo más difícil de rastrearla y usarla para reflejar las condiciones del caballo. El SAA también puede aumentar incluso antes de que se observe fiebre, incluso en caballos a los que se les controla regularmente la temperatura y otro factor importante es que no se verá afectado por la terapia con AINE. Entonces, incluso si un caballo puede estar recibiendo una terapia que encubre la fiebre, la SAA aún podría estar elevada.

¿Cómo puede ayudar SAA en el tratamiento de enfermedades respiratorias?

Los Médicos Veterinarios de equinos han descubierto que el SAA es particularmente valiosa para las enfermedades respiratorias porque es algo en lo que muchos escenarios clínicos pueden parecer similares en lo que se presenta, por lo que puede ayudar a diferenciar entre los caballos que pueden tener un problema alérgico, como el asma equina, jadeos y diferenciarlas de la neumonía bacteriana y otros problemas que podrían estar sucediendo. Esto también puede ayudar a identificar una exacerbación de un problema crónico, como los jadeos que luego se desarrollan en una neumonía bacteriana. Si tenemos un SAA elevado en casos como ese, podría ser un desencadenante y luego tratarlo con antibióticos y luego eso nos da la herramienta para rastrear al caballo a lo largo del tiempo y observar la tendencia y ver que los valores están disminuyendo con el tratamiento, si el antibiótico es eficaz debería disminuir a medida que se resuelve la inflamación. Puede ayudarnos a determinar la duración del tratamiento, también porque el SAA debería volver a la normalidad y el tratamiento no debe interrumpirse hasta al menos unos días después de que SAA se haya normalizado.

¿Cómo se debe utilizar SAA para evaluar potros?

Los potros son particularmente vulnerables y delicados, por lo que es muy importante que necesitemos identificar la enfermedad de manera oportuna. En potros normales, puede evaluar el SAA a las 24 hrs de edad cuando realiza la prueba de IGG y luego si los niveles son menores de aproximadamente 100 microgramos por ml, podría ser normal, pero si es superior a 100 microgramos por ml o no disminuye con el tiempo, entonces puede ser necesario realizar una investigación completa adicional para detectar una presentación anormal. El SAA debe evaluarse en el momento de la presentación y si es algo anormal o aumenta entonces al potro se le deben realizar diagnósticos adicionales y probablemente se le debe instituir algún tipo de tratamiento dependiendo de las indicaciones de otras evaluaciones clínicas. El SAA puede aumentar en potros con sepsis o con enfermedades respiratorias además de las enfermedades diarreicas por lo que se puede utilizar para todo tipo de casos.



LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Avenida Las Américas 6-78 Zona 13, Edificio El Uno, Local 16
www.lcuvet.com Correo electrónico: info@lcuvet.com Tel. 2310-9368

¿Cómo puede ayudar el SAA en los casos de cólicos equinos?

El SAA puede ayudar en casos de cólicos en múltiples niveles para ayudar a determinar si un caballo puede necesitar ser remitido a un hospital de referencia para recibir atención avanzada. La mayoría de las causas de cólicos que provocan niveles elevados de SAA también requerirán mayores niveles de atención por un Médico Veterinario.

El SAA también puede utilizarse para diferenciar entre etiologías inflamatorias como colitis, enteritis o peritonitis, donde los niveles serán particularmente elevados y luego también pueden elevarse con otros procesos patológicos graves, como lesiones del intestino. Cuando hayamos eliminado esas causas inflamatorias de cólico, entonces se puede usar a ese nivel para tratar de determinar si un caballo debe ser llevado a cirugía o no, en sí, no será un indicador de que un caballo necesite cirugía, pero si puede ser parte del panorama cuando se evalúa, ya que los niveles tienden a ser más altos en los caballos que necesitan cirugía en comparación con el tratamiento médico. Es importante tener en cuenta que el SAA no aumentará en problemas agudos graves, como una torsión de colon ya que sabemos que tienden a progresar y provocar la muerte dentro de las 4 horas posteriores a que haya sucedido y el SAA tarda aproximadamente 12 horas en comenzar a aumentar, por lo que es importante tenerlo en cuenta al tomar decisiones como esa; hay que tener en cuenta otras variables clínicas como el dolor u otros indicadores de gravedad, y cuando tomamos esa decisión de realizar cirugía. Entonces después de la cirugía de cólicos el SAA aumentará en una recuperación post operatoria normal: eso es de esperarse porque el caballo acaba de sufrir un evento inflamatorio cuando lo operaron, por lo que tenderá a alcanzar su punto máximo aproximadamente 72 horas después de la cirugía, dependiendo de la lesión y luego gradualmente disminuir a partir de ahí con el tiempo. Esto no significa que no se pueda usar para monitoreo, sin embargo, porque si el SAA no disminuye después de ese momento o está disminuyendo y luego vuelve a aumentar, todavía tenemos alguna indicación de que podría haber una complicación como una infección de catéter, una infección por la incisión u otra complicación interna que no podemos observar desde el exterior por lo que el SAA puede ayudarnos a monitorear eso y asegurarnos de que el caballo se esté recuperando normalmente. Al menos el caballo debe ser examinado antes del alta porque si todavía tiene el SAA significativamente elevado probablemente no debería ser dado de alta al propietario.

¿Cómo puede ayudar SAA en la sepsis sinovial y otras cojeras?

El SAA se puede utilizar en casos de cojeras agudas junto con los signos clínicos para ayudar a reducir las causas de la inflamación de las articulaciones. Las articulaciones sépticas harán que el SAA aumente, mientras que las causas no sépticas de la inflamación de las articulaciones no lo harán. Con una inflamación generalizada de las extremidades el SAA aumentará con la celulitis en particular lo que podría indicar que necesita terapia antibiótica. También es importante tener en cuenta que algunos abscesos en los cascos pueden causar un aumento en el SAA, pero no todos, probablemente sea el que es más profundo y menos evidente externamente el que podría causar un aumento más

LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Avenida Las Américas 6-78 Zona 13, Edificio El Uno, Local 16
www.lcuvet.com Correo electrónico: info@lcuvet.com Tel. 2310-9368

significativo en SAA; en los casos en que una articulación séptica es una preocupación, el SAA puede ser realmente valioso si se eleva sistémicamente y reflejará el estado de la articulación. Algunas personas también están interesadas en realizar pruebas en fluido articular y vemos incremento en SAA en el fluido articular, pero esto tiende a no ser tan significativo y no sucede tan rápido como la reacción sistémica, así que el SAA en sangre realmente puede ser más valioso que si se realiza una prueba en fluido articular.


