

El Centro de Diagnóstico de Calier (CECADI), ofrece un servicio de análisis de muestras para identificar organismos causantes de las diferentes patologías de las que Calier produce autovacunas.

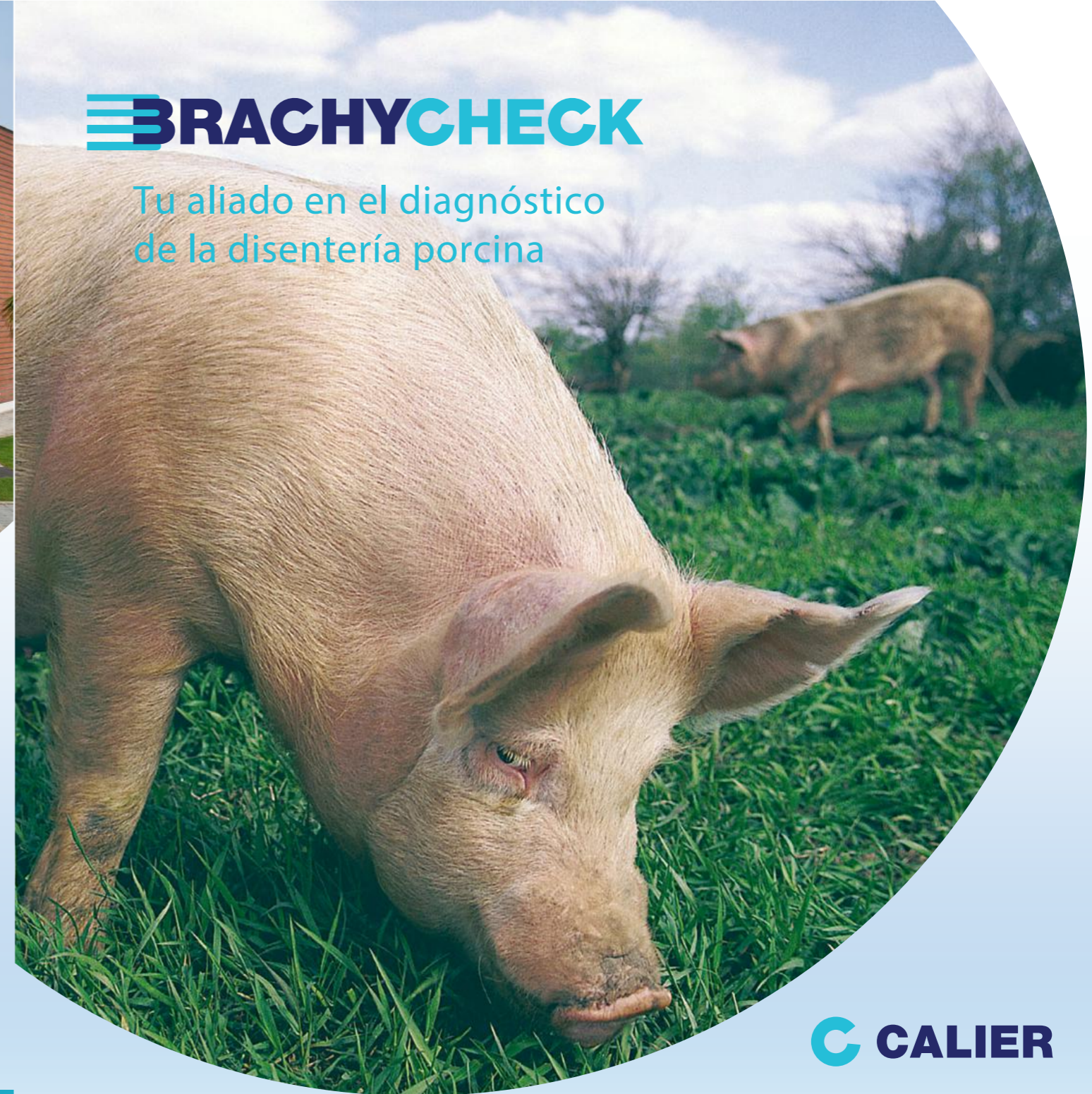
Este proyecto se basa en:

- Análisis rápidos y fiables
- Toma de decisiones
- Resultados vía online



BRACHYCHECK

Tu aliado en el diagnóstico de la disentería porcina



¿CÓMO REGISTRARTE EN CECADI?

CALIER DIAGNOSTIC CENTER

¡Regístrate y empieza a beneficiarte de todas sus ventajas! Solicita tus analíticas de forma online, consulta los resultados y ten siempre disponible en tu perfil el histórico de todas tus solicitudes.

Envío de muestras: Polígono industrial de León. Fase I, calle 3, Parcela G-8. 24.231. Onzonilla. León, España. Remitente: CECAVI.

- 

Buscador
Accede a la **página web de Calier**.
www.calier.com
- 

Profesionales
Ve a la sección "**Profesionales**" donde encontrarás todas las **herramientas** que Calier tiene disponibles **para los veterinarios**.
- 

Regístrate
Haz clic en "**Regístrate**" en el Centro de Diagnóstico para **configurar tu perfil** y empezar a disfrutar de un entorno online donde podrás **solicitar y consultar todas tus analíticas digitalmente**.



BRACHYCHECK

Brachyspira hyodysenteriae y *B. hampsonii* son los agentes causales de la disentería porcina cuya sintomatología más característica es la diarrea en el intestino grueso con sangre y mucosa.

La enfermedad la podemos encontrar en cerdas y lechones lactantes, pero es más frecuente en el periodo de cebo, sobre todo entre los 12 y los 75 kg.

Una de las características del género *Brachyspira* es que pueden sobrevivir fuera del cerdo en heces hasta tres meses, desapareciendo en temporadas de verano, en solo dos días. Puede transmitirse por aves, moscas, fómites y roedores.

El elevado coste de la enfermedad se asocia normalmente con la mortalidad (baja), morbilidad (alta), disminución del crecimiento y del índice de conversión.

Un buen diagnóstico de esta enfermedad nos ayudará en su control.

Por eso, Calier ha desarrollado Brachycheck, un modelo de diagnóstico que quiere convertirse en tu aliado frente a la disentería porcina.

C

PROCESO DE DIAGNÓSTICO

Actor:
Veterinario

Paso:
Presencia de animales enfermos con clínica evidente

Descripción:
El veterinario hace diagnóstico clínico

Síntomas de *Brachyspira*:

Lechones lactantes:

- Heces pastosas con o sin sangre y moco
- Pérdida de condición corporal
- Pueden sufrir una grave disentería aguda

Transición y cebo:

- Diarrea pastosa que mancha la piel del periné debajo del ano
- Diarrea marronosa con moco de consistencia gelatinosa e hilos de sangre

1



DIAGNÓSTICO CLÍNICO

RECOGIDA Y ENVÍO DE MUESTRAS

2



Actor:
Veterinario

Paso:
Toma de muestras

Descripción:
Envío al laboratorio

Las muestras deben ser heces preferiblemente, o en su caso de intestino grueso, cuanto más diarreicas y de los animales más afectados, mejor.

Las muestras deben estar correctamente identificadas

- Deben ser de animales no tratados, ya que esto puede dificultar el posterior aislamiento de la cepa
- Deben ser lo más frescas posible y en cantidad suficiente (al menos medio bote de los que se usan para muestras de orina)
- El envío de las muestras debe ser lo antes posible y refrigeradas

Actor:
Laboratorio diagnóstico

Paso:
Diagnóstico laboratorial

Descripción:
Diagnóstico diferencial, aislamiento de cepas y caracterización de las mismas

A partir de las muestras recibidas se realiza una siembra en medio de cultivo agar sangre selectivo en condiciones de anaerobiosis y con antibióticos que no afectan a *Brachyspira* y que impiden/dificultan el crecimiento de otros microorganismos contaminantes.

En el caso de crecimiento compatible con *Brachyspira* (hemólisis) se toma muestra para el diagnóstico de PCR:

- PCR: Si sale negativo, se envía un informe
- PCR: Si sale positivo, se envía un preinforme y se continúa con el proceso de aislamiento

3



CULTIVO Y DIAGNÓSTICO

AISLAMIENTO

4



- En cultivo puro de la cepa de *Brachyspira hyodysenteriae* específica de la granja
- Se van dando sucesivos pases cada 48-72 horas en medio de cultivo con antibióticos y en condiciones de anaerobiosis
- Cuando tenemos la cepa perfectamente aislada sin ninguna contaminación se realiza un cultivo en medio líquido
- A partir del cultivo crecido se congela la cepa (-80 °C)
- Es necesario identificar las variantes antigénicas siempre que sea posible y conseguir el aislamiento en cultivo de todas las cepas identificadas y caracterizarlas adecuadamente

5



CONCENTRACIÓN MÍNIMA INHIBITORIA

- Desde uno de los viales congelados se siembra la cepa para realizar antibiograma determinando la CMI (Concentración Mínima Inhibitoria) para los siguientes antibióticos: Tiamulina, Valnemulina, Doxiciclina, Tilvalosina, Lincomicina y Tilosina
- Cuando tengamos los resultados de la CMI, se envía un informe con los mismos
- Las cepas se conservan a -80 °C y ya estarían listas para la fabricación de la autovacuna
- El tiempo total estimado puede variar desde 3-4 semanas hasta 8-9 semanas. En el caso de que tras 8-9 semanas no se haya podido tener un aislamiento sin ningún contaminante, lo ideal sería solicitar que se volvieran a enviar muestras

C