

# Diagnóstico individual y del rebaño

## Estrategia para el diagnóstico individual

### Interpretación de las pruebas indirectas

Hay diferentes posibilidades dependiendo de los resultados:

Un animal seronegativo	Un animal seropositivo (mayor de 6 meses)
Animal que realmente no ha tenido contacto previo	Negativo al virus: animal protegido
Animal PI	Positivo al virus: infección crónica, cepas heterólogas, etc.
Animal infectado antes de la seroconversión	PI a punto de morir
	Algunos PI: cepas heterólogas, casos raros de PI positivos, etc.
	Toros crónicos

### ¿Cuándo vamos a buscar el virus?

En animales vivos, buscar el virus solo si...	Pruebas para encontrar el virus
Sospechamos de un PI	Aislamiento del virus
Enfermedad de las mucosas	PCR
Animal nuevo en el rebaño	IHC
	ACE-ELISA

#### ¡Cuidado!

Aun utilizando una técnica muy buena, el diagnóstico puede no ser definitivo en algunos casos:

- En caso de resultados falsos o paradójicos, como en el caso de animales con enfermedad de las mucosas o cuando se intenta distinguir entre PI y TI.
- “Vacas troyanas”: la amniocentesis es la única prueba definitiva, aunque puede producirse seroneutralización.

- Terneros recién nacidos después de tomar calostro con elevados valores de anticuerpos contra la BVD o lo que denominamos “ventana diagnóstica”: PCR mucho mejor que otras técnicas; utilizar siempre el *buffy-coat* después de tomar la muestra con anticoagulantes y repetir la prueba después de seis semanas (porque los PI utilizan los anticuerpos con mayor rapidez que los otros).
- Malformaciones congénitas: aunque no es frecuente, algunos terneros son también PI. No olvides buscar PI en dichos terneros (como mínimo dos meses).

## Estrategia para el diagnóstico del rebaño

Para el diagnóstico del rebaño se recomienda utilizar leche de tanque en granjas lecheras o muestras de sangre agrupadas en vacuno de carne.

### Cribado indirecto de los rebaños no vacunados

Para el cribado de los rebaños no vacunados, los ELISA para la detección de anticuerpos en la leche de tanque han sido el método de elección, al ser el procedimiento más económico del que se dispone para el cribado de los rebaños de leche y mostrar una sensibilidad del 97,9 % y una especificidad del 99,7 % (Greiser-Wilke I. et al, 2003; Solis-Calderon JJ. et al., 2005). Un ELISA basado en un anticuerpo monoclonal contra la proteína no estructural NS2-3 utilizando muestras de leche ha demostrado una sensibilidad del 95 % y una especificidad del 97,7 % (Beaudeau F. et al., 2001).



### Cribado directo

En lo que se refiere al cribado directo, debemos buscar antígenos o el virus completo. El análisis trimestral de la leche de tanque o de muestras agrupadas y la búsqueda de virus o antígenos constituyen una alternativa excelente al cribado indirecto, con la ventaja de no interferir en los calendarios de vacunación. Estos métodos deben acoplarse también a la detección de PI al nacimiento.