

II CONGRESO NACIONAL AMVEC

EVALUACION DE ALGUNAS TECNICAS DE DIAGNOSTICO PARA PARVOVIRUS POR CINO.

MVZ. F. Olguín R., MVZ. M. Fraire C.  
UNAM. FMVZ.: Depto. de Prod. Anim. Cerdos; Virología e Inmunología.  
Diagnóstico.

Trabajos presentados en el Congreso Nacional AMVEC de 1982 -- indican que el síndrome SMEDI producido por parvovirus (PVP) está presente en México, pero que ha sido poco estudiado, especialmente en el aspecto de confirmación diagnóstica. El propósito de este -- trabajo es presentar la evaluación de algunas técnicas comunes de diagnóstico en sus aspectos de sencillez, sensibilidad, rapidez y economía.

Se evaluaron las siguientes técnicas: Precipitación en agar - (PA), Hemoaglutinación (HA), Inhibición de la Hemoaglutinación - (IHA), Inmunofluorescencia Indirecta (IFI), e Inmunolectroforesis (IEF). Se probaron 50 muestras de suero de cerdas con trastornos - reproductivos, 130 muestras de cerdas jóvenes normales, tomadas al momento del sacrificio y 25 fetos aparentemente normales, obtenidos de cerdas que se sacrificaron en el rastro de Ferrería.

Las pruebas se compararon con la de IHA, que es la prueba estandarizada para detectar anticuerpos contra PVP. La precipitación en agar fué la prueba más sencilla y económica, pero presento menor sensibilidad que la IHA. No se puede emplear cuantitativamente y requiere de una fuente concentrada y específica de antígeno. Su lectura se puede hacer solo después de 24 hrs. La hemoaglutinación se empleó para detectar una posible actividad viral en los fetos, en tejidos placentario o en cultivo celular. Las pruebas positivas requieren de alguna prueba serológica que confirme su especificidad. Unicamente 1 de los 25 fetos probados mostró hemoaglutinación en un macerado de hígado, y no se demostró replicación viral al inocular cultivos celulares.

La inhibición de la hemoaglutinación fué la prueba más versátil y aunque requiere de la preparación constante de reactivos y diluyentes, se puede llevar a cabo en cualquier laboratorio; no requiere de equipo especializado y se puede usar cuantitativamente para titular los sueros. Ocho de las 50 muestras de suero de cerdas con problemas reproductivos resultaron positivas (16%) y 26 de las 130 muestras de suero de hembras jóvenes resultaron positivas (20%).

La inmunofluorescencia indirecta detecta anticuerpos contra PVP al poner a reaccionar una preparación de cultivo celular infectado con suero de cerdo. La reacción se detecta agregando un conjugado antiglobulinas de cerdo. En este trabajo se correspondieron perfectamente los sueros con actividad inhibidora de la hemoaglutinación con la IFI. Esta prueba aunque específica y muy rápida, requiere de la preparación de conjugados y de contar con el equipo -

especial para microscopía de fluoresceína. Por tanto está limitada a los laboratorios que cuentan con tal equipo.

La inmunoelectroforesis es muy específica y rápida pero requiere de la preparación de geles especiales y de equipo especializado. Sin un laboratorio cuenta con tal equipo y su uso es rutinario, el diagnóstico resulta muy práctico y económico. En este trabajo se correlacionaron bien los resultados con la IHA, aunque la prueba no se usa cuantitativamente para titular los sueros.

Por las razones anteriormente expuestas creemos que la prueba de IHA es la mas versátil, práctica y económica sin menoscabo de algunas otras pruebas que no se han evaluado y que se evaluarán posteriormente.

#### INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se realizó con el propósito de evaluar los métodos de diagnóstico de la infección por *Yersinia enterocolitica* en el hombre en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Para esto se utilizó el método de inmunoelectroforesis en suero y el método de inmunodifusión en gel de agar para la titulación de sueros. Los datos obtenidos se compararon con los resultados de la prueba de inmunodifusión en gel de agar y con los resultados de la prueba de inmunofluorescencia en suero.

#### MATERIALES

El objetivo de este trabajo es determinar la prevalencia de anticuerpos de suero de personas de zonas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca para obtener los resultados de la prueba de inmunoelectroforesis en suero y de la prueba de inmunodifusión en gel de agar.

#### MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron sueros de personas de zonas urbanas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Los sueros se obtuvieron de personas de zonas urbanas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Los sueros se obtuvieron de personas de zonas urbanas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Los sueros se obtuvieron de personas de zonas urbanas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca.

Se realizó un estudio preliminar de la prevalencia de anticuerpos de suero de personas de zonas urbanas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Los resultados de este estudio preliminar se compararon con los resultados de la prueba de inmunoelectroforesis en suero y de la prueba de inmunodifusión en gel de agar.

Finalmente se realizó el estudio de la prevalencia de anticuerpos de suero de personas de zonas urbanas y zonas rurales de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Los resultados de este estudio se compararon con los resultados de la prueba de inmunoelectroforesis en suero y de la prueba de inmunodifusión en gel de agar.