

MEC

arquitectura tisular de un metazoo se constata que entre los tejidos epiteliales, muscular, nervioso y las células del tejido conectivo, se presenta un abundante producto extracelular relativamente estable conocido como matriz extracelular

La MEC está constituida principalmente por colágenos (Tipo I al XII), otras glicoproteínas (principalmente fibronectina y laminina), proteoglicanos (con sus glicosaminoglicanos sulfatados asociados) y glicosaminoglicanos no sulfatados (ácido hialurónico) (Hay, 1981; Kemp y Hinchliffe, 1984; Trelstad, 1984).

Los glicosaminoglicanos (GAGs) son componentes no fibrilares de la MEC constituidos por cadenas lineales de disacáridos

En cuanto al rol del ácido hialurónico, éste se ha asociado al favorecimiento de la migración celular, especialmente a un aumento de la hidratación y turgencia de la matriz extracelular que tiene como consecuencia un aumento del espacio entre las láminas ortogonales de las fibras de colágeno. Tal rol es particularmente evidente en el movimiento celular que se presenta ampliamente definido durante el desarrollo (Toole, 1982).

Como una manera de relacionar los cambios en la composición relativa de algunos componentes de MEC con el comportamiento biológico de las células neoplásicas en los tumores, se determinó la composición relativa de glicosaminoglicanos en diversas neoplasias del canino, a saber: hepatomas, tumores mamarios y tumor venéreo transmisible (TVT).

PRRS

El síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) es la infección viral de más impacto económico en América del Norte al igual que en muchos otros países europeos. Como su nombre indica, el virus causa problemas de reproducción y afecta al sistema respiratorio. Nombres alternativos: Síndrome reproductivo y respiratorio porcino, Enfermedad de la oreja azul

Síntomas: Cortos periodos de inapetencia.

Fiebre.

Abortos, especialmente al final de gestación (tercer trimestre). A menudo son los primeros signos reconocibles.

Puede observarse una coloración azulada transitoria de las orejas (enfermedad de la oreja azul).

Algunas cerdas paren prematuramente.

Causas / Factores que contribuyen:

Movimiento de cerdos portadores.

Transmisión aerógena.

Transmisión mecánica especialmente agujas de inyección.

Botas y ropa contaminados.

Vehículos de transporte sobretodo en climas fríos.

Transmisión por semen.

El síndrome reproductivo y respiratorio porcino infecta a todo tipo de granjas incluyendo alto o bajo estado sanitario, ya sea en intensivo o extensivo, cualquiera que sea el tamaño.

Control/Prevención: Cuando aparece un brote inicial en una reproducción, ésta puede ser despoblada, limpiada, desinfectada y repoblada con animales negativos al PRRS. Si esto no es factible, dados los altos costos, se siguen los siguientes pasos:

Introducción de hembras de remplazo de diferentes edades.

Homogenización del sitio exponiendo a todas las cerdas y a todos los cerdos, de todas las edades, al virus de campo o a una vacuna modificada viva.

Cerrar la granja por un mínimo de 200 días.

Todos los lechones nacidos deben abandonar el sitio a la hora de destete. Esto quiere decir que la granja no puede quedarse con ningún lechón para terminarlo en el mismo sitio. El motivo es evitar la existencia de animales susceptibles que puedan propagar el virus.

Diagnóstico: Se basa en los signos clínicos, necropsias y la detección de la presencia del virus por PCR. Hay varios tests disponibles pero el uso de ELISA de anticuerpos es el estándar. Hoy en día se usan fluidos orales para el monitoreo de granjas. La secuenciación del virus sólo puede utilizarse de manera epidemiológica para investigar si hay una cepa nueva y posiblemente su origen.