



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombres: Fredy Azarías Herrera Juárez

Nombre del Tema: Sistema Inmune

Parcial: a

Nombre de la Materia: Zootecnia en Pequeñas Especies

Nombre del Profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Séptimo

Sistema Inmune

Es un complejo sistema de mecanismos superpuestos que el cuerpo de los mamíferos posee para defenderse de los agentes patógenos que le causan daño.

Linea Blanca

Neutrófilo

Son los que se encuentran en mayor número y los encargados de destruir a las bacterias. Son la primera línea de defensa del organismo. Cuando hay infecciones bacterianas su número aumenta rápidamente (neutrofilia), tanto en sus formas maduras (segmentados) como inmaduras (en banda). Por el contrario, muchos virus hacen disminuir la cantidad de neutrófilos circulantes (neutropenia).

Linfocitos

Estas son células muy importantes en la defensa contra enfermedades infecciosas. Los linfocitos B son los encargados de formar y liberar anticuerpos específicos contra diversos microorganismos, incluso los virus.

Monocitos

Su recuento es bastante bajo y estable. Tienen la función de engullir microorganismos y también liberan diversas proteínas que participan en la inflamación. Su número prácticamente no varía, salvo en casos de leucemias que involucren este tipo celular.

Eosinofilos

Se encuentran normalmente en un número mucho menor. Tienen la función de engullir partículas extrañas, y su número aumenta (eosinofilia) en caso de infecciones parasitarias o en las alergias. Ellos son los "culpables" de reconocer como extrañas y atacar a partículas inofensivas y provocar reacciones alérgicas de distintos tipos. Su número puede disminuir (eosinopenia) en el hemograma en perros en casos de estrés prolongado.

Basófilos

Su función no es bien conocida y es raro encontrarlos en los recuentos, por lo cual su número suele ser 0.

Organos Linfoides

Primarios

Están formados por la médula ósea, el timo, la bolsa de Fabricio (en las aves). Su función es la de producir y regular la producción y diferenciación de los distintos linfocitos.

Secundarios

Están formados por el bazo, los ganglios linfáticos o linfonodos y el tejido linfoide asociado a mucosas, su función principal de estos órganos es la de llevar a cabo el reconocimiento de los antígenos y la iniciación de la respuesta inmune.