



**Nombre del alumno: Ornaldo Fabian
San Martín San Martín**

**Nombre del profesor: Sandra Edith
Moreno**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

Materia: Ginecología y Obstetrica

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Teratologia

Ocosingo, Chiapas a 25 de Febrero del 2022

Teratología

¿Que es la teratología?

Se entiende como la disciplina científica que, dentro de la zoología, estudia a las criaturas anormales, es decir, aquellos individuos naturales en una especie que no responden al patrón común.

¿Porqué es importante conocerla?

Porque nos ayuda a conocer las malformaciones congénitas

Clasificación de las malformaciones congénitas

El estudio de las malformaciones y la determinación de sus causas reviste importancia médica y económica. Se ha establecido, por ejemplo, que entre un 10 a un 12 % de lechones y un 15% de potrillos, mueren en las primeras 48 hs. de vida como consecuencia de anomalías congénitas. La incidencia de anomalías congénitas al nacimiento puede ser del 1,2 al 5,9%.

Malformaciones congénitas de origen genético y cromosómico

Las alteraciones en el material genético de un organismo pueden afectar a un gen (malformaciones congénitas de origen genético o puntual), a varios genes (malformaciones congénitas poligénicas), o a los cromosomas (malformaciones congénitas de origen cromosómico).

Malformaciones congénitas de origen genético

Las propiedades de una proteína dependen de la cantidad, calidad y ordenamiento de los aminoácidos que la constituyen. El orden de los aminoácidos en la molécula de proteína está determinado por los tripletes de bases en el gen correspondiente. Muchos aminoácidos pueden ser codificados por más de un triplete del ADN.

¿Cómo pueden alterarse los genes?

Las anomalías genéticas aparecen como resultado del proceso de mutación. Una mutación es un cambio en la secuencia de bases del ADN que puede determinar una modificación en los caracteres de un organismo y, si la alteración afecta al ADN de las células germinales, puede transmitirse a la descendencia (véase "radiaciones"). Existen distintas formas moleculares de las mutaciones, entre las que cabe mencionar: el reemplazo de una base por otra, la delección de una porción de ADN, la inversión de una porción del mismo y la inserción de nuevas bases.

Malformaciones congénitas de origen cromosómico

Cada cromosoma está formado por numerosos genes y, como vimos, la simple sustitución de una base en un gen puede tener efectos nocivos para el organismo. La alteración de todo un cromosoma puede ser letal o causante de anomalías severas. Las alteraciones cromosómicas pueden clasificarse en: 1.- alteraciones en el número de cromosomas; 2.- modificaciones en la estructura; o 3.- mosaicos cromosómicos y quimeras.

Alteraciones en el número de cromosomas.

Las alteraciones numéricas de los cromosomas pueden implicar a los autosomas o a los cromosomas sexuales.

Alteraciones en el número de los autosomas.

Al fracasar la separación de los cromosomas homólogos durante la meiosis origina gametas, y por lo tanto, cigotas, con cromosomas de más o de menos.

Los organismos con un cromosoma de más se denominan trisómicos

aquellos donde falta un cromosoma se llaman monosómicos

Causas ambientales de malformaciones congénitas

Se indicó anteriormente que las mutaciones pueden producirse espontáneamente o bien ser inducidas. En este último caso, los agentes que provocan mutaciones se denominan mutágenos y se clasifican

agentes de tipo físico, como las radiaciones alfa, beta, gamma, X, ultravioleta, etc., los cuales producen rupturas o lesiones cromosómicas.

agentes de tipo químico, como algunas sustancias del humo del cigarrillo, drogas y componentes vegetales.

agentes de tipo biológico, como ciertos virus que afectan al material genético de la célula a la que parasitan.

agentes nutricionales y metabólicos.

reacciones de autoinmunidad.

factores asociados a la edad materna.