Nombre de alumnas: Heidi Isabel Trujillo Gracia

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo: Principales alteraciones teratogenicas

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: 8°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 9 de marzo del 2025

PRINCIPALES ALTERACIONES TERATOGENICAS

Malformaciones esqueléticas

- Polidactilia
  - es una malformación congénita que se caracteriza por la presencia de dedos adicionales en las extremidades de los animales
    - causas
      - puede ser comunmente hereditaria
      - síndromes
      - mutaciones de ciertos genes
    - animales en que se presentan
      - caninos
        - suele ser mas comunes y llegan a tener mas dedos en cualquiera de sus extremidades
      - felinos
        - son mas comunes y tienen mas dedos en cualquiera de las patas
        - pueden llegar a presentarse en cualquier raza
      - bovinos
        - pueden nacer con uno o mas dedos adicionales en una o mas extremidades
      - equinos
        - no es tan común y su causa es desconocida
      - porcinos
        - es una herencia autosómica dominante
      - aves
        - es una malformación congénita hereditaria de las extremidades mas comunes
- Braquidactilia
  - es una malformación genética que es caracterizada por dedos mas cortos de lo normal
    - causas
      - mutaciones genéticas
      - gen dominante incompleto
      - síndrome
    - animales en que se presenta
      - aves
        - el dedo exterior es mas corto en la mayoría de las razas
      - conejos
      - se puede dar en animales que son criados para ser muy pequeños
        - pueden ser anomalías congénitas
- Escoliosis
  - es una curvatura anormal de la columna vertebral
    - causas
      - congénita
        - malformaciones vertebrales presentes al nacer
        - defectos en la segmentación vertebral
        - problemas de desarrollo durante la gestación
      - adquirida
        - se puede presentar mas adelante en la vida del animal
        - enfermedades de la médula espinal
        - patrones de crecimiento anormales
        - desequilibrios musculares
    - animales en que se puede dar
      - caninos
        - puede ser congénita o se puede desarrollar mas adelante
        - en perros grandes o de edad avanzada tienen mayor riesgos de desarrollarlo
      - felinos
        - son congénitas o se desarrollan mas adelante
      - equinos
        - su escoliosis se ha asociado con meningomielitis secundaria
        - en animales jóvenes seda durante las primeras etapas de crecimiento
      - aves
        - esta malformación seda especialmente en la vertebra torácica libre o flotante
      - conejos
        - se puede producir por diversos factores, seda especialmente en las uniones toracolumbares y lumbosacras
      - caprinos
        - se encuentra en caprinos jóvenes de crecimiento rápido
        - se puede dar en hembras jóvenes en fase finales de gestación o al inicio de su primera lactancia
      - ovinos
        - lo pueden presentar desde el nacimiento
        - se puede producir mediante la infección de ovejas preñadas con toxoplasma gondii
      - porcinos
        - se ha observado deformidades cuneiformes de las vertebras, cifosis y lordosis
        - la columna vertebral se curva en el plano vertical, de tal forma que las vertebras lumbares están mas elevadas que las torácicas
      - bovinos
      - peces
- Enanismo
  - es una condición que se caracteriza por un desarrollo corporal mas pequeño de lo normal
    - causas
      - mutaciones genéticas
      - falta de hormonas para el crecimiento
    - animales en que se puede dar
      - caninos
        - puede causar desajustes endocrinos
          - hipotiroidismo
        - puede causar complicaciones en el celo de las hembras
        - puede causar atrofia en los testículos de los machos
      - felinos
        - pueden llegar a tener problemas cardiacos o pulmonares
        - dificultades de movilidad y problemas neurológico
        - llegan a tener patas mucho mas cortas y gruesas
      - bovinos
        - es una malformación hereditaria que provoca que sean mas pequeños y tengan deformidades estructurales
          - enanismo braquicefalico
            - frecuente en razas Hereford
            - se caracteriza por caras cortas, frentes sobresalientes, abdómenes grandes
          - enanismo dolicocefálico
            - frecuente en razas Angus
            - se caracteriza por tener una cabeza larga y no tener una frente sobresaliente ni prognatismo
          - acondroplasia bovina
            - conocido como síndrome del bulldog
            - se caracteriza por malformaciones en la cabeza, órganos internos y articulaciones
      - equinos
        - es una condición que se caracteriza por un crecimiento desproporcionado, puede ser hereditario y estar causado por mutaciones genéticas
          - enanismo frisón
            - es hereditario que afecta a la raza frisona
            - se caracteriza por extremidades y costillas cortas, pero cabeza y espalda de tamaño normal
          - enanismo condrodisplasico
            - tienen extremidades y cuellos cortos
            - son muy bajos en relación a su edad
          - enanismo desproporcionados
      - ovinos
        - es una anomalía genética que provoca que los corderos sean mas pequeños de lo normal
        - se debe a un desarrollo anormal de los huesos y el cartílago
      - aves
        - puede ser una característica genética
        - puede encontrarse en mucha razas de gallinas
        - es causado por uno o varios genes dominantes ligados al sexo

Malformaciones craneofaciales

- Paladar hendido
  - es una deformación congénita que se produce cuando el paladar no se cierra correctamente durante el desarrollo embrionario
    - causas
      - factores genéticos
        - hereditarios
      - deficiencias nutricionales
      - venenos que afectan a la madre durante la gestación
      - dosis excesivas de vitamina A
    - animales en que se presenta
      - caninos
        - es una anomalía que afecta a todas las razas
        - es mas frecuente en las razas branquicéfalas
        - cachorros con esta malformación tienen dificultad para alimentarse
      - felinos
        - malformación congénita producida durante la gestación
        - provoca una abertura entre la boca y la nariz
      - ovinos y caprinos
        - se asocia con la ingestión de alcaloides de piperidina durante la gestación
      - equinos
        - anomalía congénita que produce cuando el paladar no se fusiona correctamente durante el desarrollo embrionarios
      - bovinos
        - también conocido como palatosquisis
        - anomalía congénita que afecta la cavidad oral, produciendo que la estructura del paladar no cierre por completo durante el desarrollo embrionarios
        - puede ser hereditario
- Microcefalia
  - es una malformación que se caracteriza por un cerebro de menor tamaño, volumen y circunferencia de la cabeza
    - causas
      - radiación
      - anomalías cromosómicas y genéticas
      - malnutrición durante la gestación o después del nacimiento
      - trastornos o problemas metabólicos hereditarios
      - falta de oxígeno antes y durante el parto
    - animales en que se presentan
      - bovinos
        - el virus VDVB puede causar esa malformación
        - puede ser mas causados por infecciones virales
      - caninos
        - se caracteriza por una disminución de la circunferencia encefálica
        - puede ser una condición hereditaria en diferentes tipos de razas
      - ovejas
        - es causado por el virus del valle de cache en hembras gestantes
- Anencefalia
  - es un trastorno congénito poco frecuente, se caracteriza por la ausencia de partes del cerebro y el cráneo
    - causas
      - factores ambientales
        - toxinas ambientales
        - radiaciones
      - factores genéticos
        - anomalías cromosómicas
        - polimorfismo en el gen
      - factores teratogénicos
        - virus
        - medicamentos durante la gestación
    - animales afectados
      - caninos
        - malformación del tubo neural que impide el cierre del cráneo y el desarrollo del cerebro
        - puede ser causado por factores ambientales o genéticos
      - felinos
        - es poco frecuente en esta raza
        - alteración compleja que es debido a la interacción de multiples factores genéticos
      - bovinos
        - es un trastorno poco frecuente en los terneros
        - el encéfalo esta ausente o casi ausente al nacer
        - gran parte del cráneo no se desarrollo y la gestación puede prolongarse
        - la mayoria nacen sin vida o mueren poco despues al nacer
- Prognatismo o braquignatismo
  - es una malformación de la boca en la que la mandíbula inferior es mas larga que la superior
    - causas
      - factores genéticos
        - problemas de crecimiento de la mandíbula o el maxilar
        - anomalía hereditaria
    - animales afectados
      - caninos
        - características anormales presentes en algunas razas
        - en los grados mas leves no afecta a la calidad de vida del animal
        - en el grado mas graves puede dificultar al comer y beber
        - común en razas braquicéfalas
      - equinos
        - se observa con mayor frecuencia en razas miniaturas
        - tienen dificultad al mamar
      - bovinos
        - dificultad para cortar bien las pasturas
        - dificultad para la ganancia de peso en bovinos de producción de carne
      - conejos
        - se caracteriza por la sobresaliente de la mandíbula inferior
      - felinos
        - se puede dar en la raza persa

Malformación del sistema nervioso

- Hidrocefalia
  - se produce cuando hay una acumulación excesiva de liquido cefalorraquídeo en el cerebro
    - causas
      - factores congénitas
        - malformación genéticas
        - infecciones prenatales
        - exposición a sustancias tóxicas para el feto
      - factores adquiridas
        - tumores cerebrales
        - parasitosis
          - toxoplasmosis
        - deficiencia de vitamina A
        - deficiencia del crecimiento del cráneo y las vértebras
    - animales afectados
      - caninos
        - se presenta en razas pequeñas y branquicefalas son mas propensas
        - provoca que el cerebro se hinche y se comprima dentro del cráneo
        - perros en casos leves o moderados pueden vivir vidas saludables
      - felinos
        - los gatos persas son mas propensos a desarrollar esta malformación
        - exposición al virus de la panleucopenia felina antes del nacimiento
        - algunos pueden no mostrar ningún signo obvio
      - aves
        - se asocia con deficiencia de vitamina A
      - equinos
        - en razas frisones suelen provocar que los potros nazcan muertos
        - provoca una distención craneal grave que hace que la cabeza se vea grande y abovedad
- Mielomeningocele
  - es una malformación congénita que afecta a los huesos de la columna vertebral y a los nervios raquídeos
    - causas
      - factores genéticos
      - problemas nutricionales
      - exposición de la madre a toxinas o quimicos
    - animales afectados
      - caninos
        - la raza bulldog es la mas propensa
      - felinos
        - la raza mas propensa es manx
    - características
      - se produce cuando los huesos de la columna vertebral no se cierra completamente
      - la medula espinal suele estar expuesta
      - presenta deformidades en la vértebra

Malformación cardíacas

- Tetralogía de fallot
  - es una malformación cardiaca congénita que esta caracterizada por cuatro anomalías
    - anomalías
      - comunicación interventricular
      - estenosis pulmonar
      - hipertrofia ventricular derecha
      - dextroposición de la aorta
    - animales afectados
      - caninos y felinos
        - se produce cuando el corazón del cachorro no se forma correctamente en el vientre materno
      - bovinos
        - es un defecto congénito poco común pero complejo del corazón
- Conducto arterioso persistente
  - es una anomalía cardiaca congénita, se produce cuando no cierra el conducto arterioso que conecta la aorta con la arteria pulmonar
    - causas
      - cambios incompletos en la circulación del corazón durante el nacimiento
      - la persistencia de una estructura fetal normal después del nacimiento
    - animales afectados
      - caninos y felinos
        - puede afectar a cualquier tipo de raza, parece ser hereditario en razas mas pequeñas

Malformación del aparato digestivo

- Atresia esofágica o anal
  - malformaciones congénitas que se produce cuando la membrana separa el recto del ano no se rompe
    - causas
      - fallas en el desarrollo del orificio anal
      - alteraciones en la diferenciación de la cloaca en el embrión
    - animales afectados
      - caninos y felinos
        - se caracteriza por falta de comunicación entre el recto y el perineo a través del ano
      - bovinos
        - malformación congénita que se caracteriza por la oclusión del orificio anal
      - porcinos
        - se presenta en los lechones al nacer sin un orificio anal externo
        - los lechones suelen ser sacrificados
      - equinos
        - es una anomalía congénita que impide que el intestino posterior se comunique con el perineo
        - ano ausente o estrechado
      - conejos
        - malformación congénita que se caracteriza por la ausencia total o parcial del ano
        - en animales pequeños es la malformación anorrectal mas común
- Onfalocele
  - es un defecto congénito en la pared abdominal que se produce cuando los intestinos salen del abdomen hacia afuera
    - animales afectados
      - terneros
      - corderos
      - cachorros
    - caracteristicas
      - se produce por un subdesarrollo de los músculos de la pared abdominal
      - los intestinos sobresalen a través de una abertura en el centro de la pared abdominal, a la altura del ombligo

Malformación del aparato reproductor y urinario

- Hipospadias
  - es una anomalía congénita que afecta a los genitales masculinos de algunos animales, se produce cuando la abertura de la uretra no esta en su ubicación normal
    - animales afectados
      - caninos
        - afección en machos
        - se produce por un desarrollo anormal del feto en el útero
      - felinos
        - es un trastorno del desarrollo sexual poco común
        - la abertura uretral no esta en su ubicación anatómica en el pene
- Riñón poliquístico
  - animalía heredicaria que se caracteriza por la formación de quistes en los riñones
    - animales afectados
      - caninos
        - es poco común, en los perros afectados comienzan a desarrollar quistes pequeños desde edad temprana
        - a medida que envejecen los quistes aumentan de tamaño y numero
      - felinos
        - es común en la raza persa o cruces de esa raza
        - los quistes están presentes desde el nacimiento y no se pueden extripar
      - porcinos
        - los riñones poliquísticos son hereditarios y pueden asociarse con vitaminosis A

Causas principales de las malformaciones

- Factores genéticos
  - consanguinidad
  - anomalías cromosómicas
  - hereditarias
- Factores ambientales
  - radiaciones
  - sustancias químicas tóxicas
- Factores infecciosos
  - virus
- Factores hormonales
  - exceso de estrógenos o progestágenos

Presented with xmind