



ENSAYO

Nombre del Docente: Alfredo Agustín Vázquez Pérez

Nombre de la alumna: Kathia Jiménez del Agua y Culebro

Grado: 3° Cuatrimestre

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas 11 a de Julio del 2020

Tóxicos presentes en la miel de abeja

Desde tiempos antiguos se han registrado casos de en donde la miel de abeja ha sido responsable de intoxicaciones por contaminación de néctares o polen, según lo descrito por Xenophon entre las plantas tóxicas asociadas a mieles contaminadas están Fricareas, Rhododendron, azaleas Andrómeda, kalmia, entre otras plantas más como es el caso de la jazmín falsa o la jazmín amarilla

La Rhododendron contiene andrometoxina asociada al adormecimiento de extremidades, mareos, náuseas, vómitos, etc.

La atropina contrarresta la bradicardia y la hipotensión, otro tóxico presente en la miel se encuentra en el néctar y en el polen de la planta Aesculus sp. La tutina y la hienenuína.

La tutina a dosis de 1mg causa en humanos, náuseas, estupor, coma, cefalea, convulsiones, pérdidas de la memoria, vómitos e incapacidad de trabajar 24 hrs. Que puede estar en 25g de miel,

Es bastante útil poder decir que la posibilidad de que la miel se encuentre contaminada de este tipo de compuestos es bastante remota ya que también son contra producentes y tóxicas para las abejas

Aflatoxinas

Las aflatoxinas son de grave peligro para la salud humana y ganado, son producidas por algunas clases de hongos (mohos) presentes de manera natural en todo el mundo, las aflatoxinas pueden contaminar los cultivos de alimentos además de una importante carga económica, cada año se destruye aproximadamente el 25% de los cultivos registrados mundialmente.

La mayor parte de la exposición humana está relacionada con los frutos secos y los cereales

Los principales responsables de la producción de las aflatoxinas de importancia son: *Aspergillus* y *A. parasiticus* pueden adaptarse para poder sobrevivir en regiones áridas y/o tropicales.

Dentro de estas Aflatoxinas (14 o más), pero cuatro de ellas (las aflatoxinas B1, B2, G1 Y G2) son particularmente peligrosas, pueden estar presentes en la leche que puede ser expuesta a las aflatoxinas como en el ganado que es alimentado con cereales de menor calidad, ya que donde se suelen albergar las aflatoxinas son semillas y cereales, en las personas puede ser a través de la leche y productos lácteos incluyendo la leche materna.

Los cultivos pueden contaminarse antes o después de la cosecha. La contaminación antes de la cosecha está limitada principalmente al maíz, la semilla del algodón, cacahuate y nueces de árbol. La contaminación posterior a la cosecha puede afectar a otros cultivos diversos, como café, arroz o especias. Las malas condiciones de almacenamiento que favorecen el crecimiento de mohos (calor y humedad) pueden incrementar la contaminación a niveles muy superiores a los encontrados en el campo.

La exposición crónica a las Aflatoxinas tiene varias consecuencias. Las Aflatoxinas son carcinógenos potentes que pueden afectar a cualquier órgano o sistema especialmente a el hígado y el riñón siendo causa de cáncer hepático etc., estas aflatoxinas pueden incluir también una resistencia a los agentes infecciosos por inmunodepresión y en grandes dosis producen AFLATOXICOSIS

AFLATOXICOSIS: esta es una enfermedad detectada desde 1960 y se ha podido observar que sus consecuencias son brotes de insuficiencia hepática aguda (ictericia, letargo, náuseas llegando incluso muerte), se ha detectado que los adultos tienen mayor tolerancia que los niños a la exposición aguda y actualmente existen métodos para poder identificar esta enfermedad

LESIONES EN ANIMALES POR CONTACTO CON AFLATOXINAS

POLLO:

En se encuentran as lesiones hepáticas, la disminución de productividad, disminuye la eficiencia reproductiva, la producción de huevos la calidad de la cascara y la carcasa dando paso al aumento de la propensión a las enfermedades

CERDO:

Este también se ve muy afectado por las Aflatoxinas y los efectos crónicos que se manifiestan en gran medida por lesiones hepáticas.

VACUNO:

Los síntomas principales consistenen una reducción del aumento de peso y lesiones hepáticas y renales

El control de las Aflatoxinas requiere un enfoque integrado para reducir este riesgo se requiere de un enfoque integrado, para esto se requiere de prácticas para el mejoramiento de las plantas, la potenciación de sus resistencia y métodos de control biológicos , con medidas tomadas en la cosecha como el secado y el almacenamiento adecuados de cereales y granos .

La OMS presta apoyo a los países en relación con el control de las Aflatoxinas en conjunto con la FAO evaluando los niveles de riesgos y definir niveles de exposición segura, probando la aflatoxina en diferentes alimentos, para lo cual se establece reglamentos nacionales para limitar la contaminación. La OMS recopila estos datos de diferentes instituciones y lo proporciona a los gobiernos, así como también al público en general.

Para proteger al consumidor se tiene que mantener la exposición de la Aflatoxinas lo más bajo que sea posible, y para ello muchos países cuentan con reglamentos alimenticios en cuanto a la calidad estableciendo límites aceptables imponiendo reglamentaciones cada vez más estrictas.

Vázquez Pérez.(2020). anti vitaminas. Antología de Toxicología -
114. Recuperado de:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/alSelRecurso.php>