



Nombre de la alumna: Judith Guadalupe Pérez Martínez

Docente: Mvz.Samantha Guillén poholenz

materia: Zootecnia de pequeñas especies

cuatrimestre : Séptimo

licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia:

parcial: 2

Secreciones del aparato digestivo

GLÁNDULAS SALIVALES

La saliva humedece, lubrica y digiere parcialmente el alimento

A medida que el alimento se mastica se mezcla con las secreciones salivales, lo que permite la formación de bolos lubricados que facilitan su deglución.

La saliva posee propiedades antibacterianas, digestivas y refrigerantes dependiendo de la especie.

Como la actividad antimicrobiana de la saliva se debe a la presencia de anticuerpos y enzimas antimicrobianos conocidos como lisozimas.

En la saliva se puede pensar principalmente que las propiedades antibacterianas de la saliva son ineficaces dada la amplia y floreciente población bacteriana contenida en la boca.

Por lo contrario la saliva ayuda a mantener esta población bajo control

Puesto que los animales con la función salival alterada están más predispuestos a sufrir enfermedades infecciosas de la cavidad oral.

En animales omnívoros, como la rata y el cerdo, la saliva contiene una enzima que digiere los almidones conocida como amilasa salival.

Esta enzima no suele encontrarse en la saliva de los carnívoros, tales como el gato.

Subtópico

Las secreciones salivales

Se producen en los ácinos glandulares y se modifican en los conductos colectores

La glándula salival es una glándula acinar típica, compuesta de un sistema de conductos colectores ramificados que terminan en unas evaginaciones celulares denominadas ácinos

El epitelio celular de los ácinos es funcionalmente distinto del de los conductos colectores. La saliva se secreta inicialmente a la luz de los ácinos.

Las células glandulares que tapizan los ácinos secretan agua, electrolitos, enzimas y moco.

Su composición se modifica, ya que el epitelio tubular reabsorbe electrolitos, sobre todo sodio y cloro, de una manera similar al túbulo proximal del riñón

La mayoría de los mamíferos tienen al menos tres pares de glándulas salivales

Como las mandibulares, situadas en el espacio intramandibular, y las linguales

Que se localizan en la base de la lengua.

Main topic Las glándulas salivales están reguladas por el sistema nervioso parasimpático

Las células secretoras de los ácinos salivales son estimuladas

Por fibras nerviosas autónomas parasimpáticas de los nervios facial y glossofaríngeo, a través de receptores colinérgicos.

Este mecanismo estimula todas las fases de la actividad salival, incluida la secreción de enzimas, electrolitos y agua

La anticipación de la ingestión, puede desencadenar una respuesta parasimpática que da como resultado la secreción de saliva.

Como la masticación y la estimulación de las papilas gustativas, junto con la anticipación de la comida son estímulos aferentes para la salivación.

También las células secretoras salivales también presentan receptores b-adrenérgicos que se activan por estimulación de nervios simpáticos o catecolaminas circulantes

La saliva de los rumiantes

Es una solución tampón bicarbonato-fosfato secretada en grandes cantidades

La composición normal de la saliva parotídea de los rumiantes es muy diferente de la de animales monogástricos.

Las rumiantes, la saliva es isotónica y, en comparación con el suero sanguíneo tiene altas concentraciones de bicarbonato, fosfato y un elevado pH.

Es necesaria para neutralizar los ácidos que se producen en las fermentaciones que tienen lugar en el rumen y, por ello, los rumiantes la producen en grandes cantidades.

