



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Nutrición, anatomía y fisiología

Alumno:

Mario Alberto Juárez Amador

Materia:

Producción sustentable de leche

Tapachula, Chiapas, 12 de mayo del 2020.

Introducción

RUMIANTES

Son herbívoros cuyos principales alimentos son las plantas que contiene carbohidratos fibrosos, Su estomago posee cuatro divisiones +primero consumen los alimentos y luego realizan la rumia , son los únicos capaces de aprovechar la celulosa + poseen, en las primeras semanas de vida, gotera esofágica, pliegue de la mucosa que permiten que los líquidos que ingiere puedan evadir la acción bacteriana. Al ir agregando alimento fibroso se estimula el desarrollo de su estomago

Bovinos, Nutrición anatomía y fisiología)

Requisitos:

BOCA

Es una cavidad comprendida entre los huesos maxilares y palatinos, alargados y con dos aberturas, una anterior y otra posterior.

FARINGE

Es el corredor común para el alimento y el aire Conecta la cavidad oral y el esofago.

estriados

Sus músculos son voluntarios (esqueléticos)

Os misenfos

se relrcati Bolo Almenta Seni Digeride

ESOFAGO

fibras musculo-esqueléticas

- Es un largo tubo músculo-membranoso, compuesto de estriadas Se encarga de conducir los alimentos durante la

deglución (paso final en la digestión pregástrica) Presenta un canal esofágico que conecta la faringe al rumen

O Conecta los sacos ruminales con la cavidad bucal Sus dos capas de músculo ayudan, a relajarse y contraerse, al movimiento del bolo alimenticio (peristalsis) • Se cierra por la parte superior (esfínter esofageal superior y por la parte final de estómago (esfínter esofageal inferior o cardias).

Compartimentos pregástricos

Todos los rumiantes poseen un preestomago por varias cámaras formado (compartimentos pregástricos)

estos son: mitad alcanzan

retículo, rumen, omaso. Ocupan la izquierda de la cavidad abdominal un volumen de 181lt. La función de los compartimentos es digerir fibras y glúcidos de una forma mas completa por medio de la degradación de los alimentos llevada a cabo por la fermentación anaerobia.

RETICULO

región abdominal entre el sexto

- Es el más anterior de los departamentos gástricos de los rumiantes y el más pequeño ocupando un 5% de el estomago, situado entre el diafragma y rumen en la región Intratocica de la y octavo espacio Intercostal hacia la línea media.

eleva formando pliegues de

- La membrana epitelial se 1cm forman pliegues de 4 o 6.

rumen o hacia

- Su función es regurgitar el alimento digerido hacia el omaso en la regurgitación del bolo alimentación después de la rumba dejan pasar o entrar partículas pequeñas hacia el rumen.

RUMEN

Es un gran vaso de fermentación musculoso con capacidad de 100-120lt representa el 80% del estomago, extendido desde el

diafragma hacia la pelvis. El rumen

contiene más de 30 especies

de microorganismos entre ellos bacterias hongos y protozoarios

la fermentación

por medio de los cuales realiza Se divide en compartimentos por medio de columnas musculares, Saco dorsal y ventral los cuales a su vez se dividen en dos proyecciones una hacia cranial y la otra hacia caudal

Dorsal atrio ruminal y saco

elego dorso caudal.

Ventral receso RUminal y saco elego ventero eudald

Hay un surcos que separan a el reticulo del rumen ya los sacos y sus proyecciones,

Cuadro de Pearson

Ganado de carne

plcarne 14%

pcSoya 45%

Rastrojo a ajonjolí 3% 14%

Maiz molido 9%

Palmiste 8%

$$6153 = 0.113 * 100 = 11.3$$

$$5153 = 0.094 \times 100 = 9.4 \quad 11153 = 0.207 \times 100 = 20.7 \quad 311530584 \times 100 = 58.4 \quad 5399.8$$

Ganado de leche 17%

Rastrojo ajonjolí 3%

soya 45%

Rastrojo de ajonjolí 3%

Maíz molido 9% 17%

Palmiste 8%

$$9159 = 0.15 * 100 = 15 \quad 8159 = 0.135 \times 100 = 13,5 \quad 45998018STOe823.7 \quad 141590237 \times 100 = 237 \quad 20590474 \times 100 = 47.4 \quad 995 \quad 59$$