

A L U M N O : Y A N V A Z Q U E Z

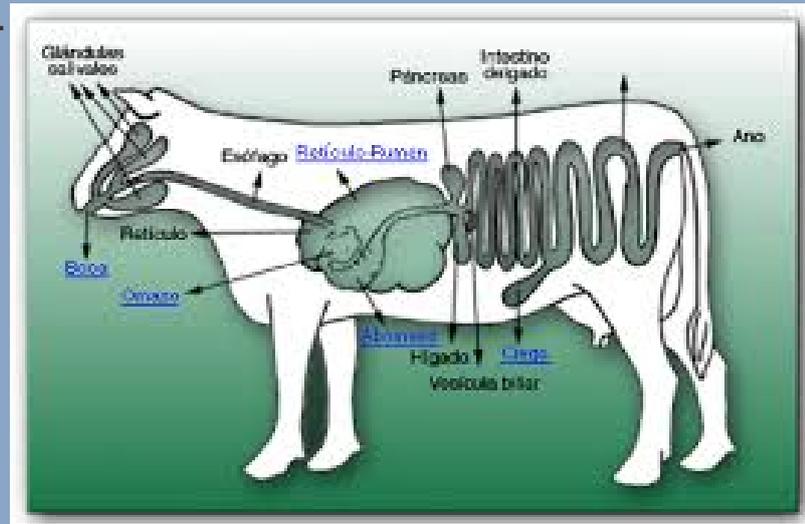
P R O F E S O R : M E D I C O M A U R I C I O
P A D I L L A

M A T E R I A : P R O D U C C I O N D E C A R N E S

C A R R E R A : M V Z 8 V O

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL DIGESTIVO DEL RUMIANTE

LA PRIMERA PORCIÓN DEL CONDUCTO ALIMENTICIO ESTÁ FORMADO POR LA BOCA, QUE CONTIENE LA LENGUA Y LOS DIENTES. LA LENGUA DE LOS RUMIANTES ES ESPECIALMENTE LARGA EN SU PORCIÓN LIBRE UNIVERSIDAD DEL SURESTE 82 Y CUBIERTA POR DIFERENTE TIPOS DE PAPILAS QUE LE DAN UNA MARCADA ASPEREZA Y LA CONVIERTEN EN EL PRINCIPAL ÓRGANO DE APREHENSIÓN. ES DECIR QUE LA LENGUA SALE DE LA BOCA, RODEA AL PASTO Y LO ATRAE HACIA ADENTRO. LA DENTADURA DE LOS RUMIANTES CARECE DE CANINOS E INCISIVOS EN EL MAXILAR SUPERIOR Y ÉSTOS ESTÁN REEMPLAZADOS POR UNA ALMOHADILLA CARNOSA. LOS INCISIVOS INFERIORES ESTÁN IMPLANTADOS EN FORMA NO RÍGIDA DE MODO DE NO LASTIMAR LA ALMOHADILLA. LOS INCISIVOS SUJETAN ENTONCES EL PASTO CONTRA EL RODETE SUPERIOR Y EL ANIMAL CORTA EL BOCADO MEDIANTE UN MOVIMIENTO DE CABEZA. ESTE BOCADO ES LIGERAMENTE MASTICADO, MIENTRAS EL ANIMAL SIGUE COMIENDO. CUANDO HA JUNTADO VARIOS BOCADOS FORMANDO UN BOLO DE APROXIMADAMENTE 100 GRAMOS INCLUYENDO LA SALIVA, ÉSTE ES DEGLUTIDO.



FUNCIÓN DE LA SALIVA Y ESÓFAGO ES IMPORTANTE DETENERSE EN LA SECRECIÓN SALIVAL DEL RUMIANTE. ESTE POSEE DISTINTOS TIPOS DE GLÁNDULAS (PARÓTIDAS, MOLARES, BUCALES, PALATINAS, SUBLINGUAL, SUBMAXILAR, LABIAL, FARÍNGEA) PERO SE PUEDEN CLASIFICAR SEGÚN EL TIPO DE SECRECIÓN EN MUCÍGENAS Y ALCALÍGENAS. LA SECRECIÓN MUCILAGINOSA TIENE POR OBJETO HUMEDECER EL BOLO Y FACILITAR LA MASTICACIÓN Y LA DEGLUCIÓN MIENTRAS QUE LA SALIVA ALCALINA, FORMADA ESPECIALMENTE POR CARBONATOS, BICARBONATOS Y FOSFATOS MANTIENE EL PH DEL RUMEN EN UN RANGO ESTRECHO, CERCANO A LA NEUTRALIDAD, Y ACTÚA DEL MISMO MODO QUE EL BICARBONATO QUE SE TOMA HABITUALMENTE PARA EVITAR LA ACIDEZ ESTOMACAL. ADEMÁS LA SALIVA CONTIENE UREA LO QUE PERMITE MANTENER UN NIVEL DE NITRÓGENO MÁS O MENOS CONSTANTE EN EL RUMEN. LA SECRECIÓN SALIVAL DE LOS RUMIANTES ES MUY ABUNDANTE Y VARIABLE. SE CALCULA QUE EN BOVINOS OSCILA ENTRE 90 Y 190 LITROS POR DÍA SEGÚN DIVERSOS AUTORES Y CON DIVERSAS DIETAS. EN OVINOS VARÍA ENTRE 5 Y 16 LITROS POR DÍA. LA MAYOR PARTE DE ESTA ABUNDANTE SECRECIÓN PROVIENE DE LAS GLÁNDULAS ALCALÍGENAS. SE PUEDE DISTINGUIR UNA SECRECIÓN BASAL DE RITMO CONSTANTE, INDEPENDIENTE DEL CONTROL NERVIOSO Y UNA SECRECIÓN DE RITMO VARIABLE DEPENDIENTE DE ESTÍMULOS NERVIOSOS PROVENIENTES DE LA ZONA TERMINAL DEL ESÓFAGO O DE PARTE DEL RUMEN PARA LAS GLÁNDULAS ALCALÍGENAS, MIENTRAS QUE LAS MUCÍGENAS RESPONDEN A ESTÍMULOS PRODUCIDOS POR ALIMENTOS EN LA BOCA. LIGERAS PRESIONES EN EL INTERIOR DEL RUMEN ESTIMULAN LA SECRECIÓN SALIVAL MIENTRAS QUE MAYORES PRESIONES, TALES COMO LAS QUE SE DESARROLLAN DURANTE EL EMPASTE LA INHIBEN, ACCELERANDO EL PROCESO. UNIVERSIDAD DEL SURESTE 83 ESÓFAGO EL BOLO DEGLUTIDO PASA JUNTO CON LA SALIVA A LA FARINGE QUE ES UN PASAJE COMÚN A LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y DIGESTIVAS Y BAJA AL ESTÓMAGO POR EL ESÓFAGO. ESTE ES UN ÓRGANO TUBULAR QUE UNE LA FARINGE CON EL ESTÓMAGO. SU LONGITUD APROXIMADA ES DE 0,90 A 1,05 METROS Y SU DIÁMETRO POTENCIAL EN LA MISMA ESPECIE DE 5 A 7 CM. ESTÁ FORMADO POR CAPAS DE LAS CUALES LA INTERMEDIA MUSCULAR, PRODUCE ONDAS QUE FACILITAN EL TRASLADO DEL BOLO.

