



ZOOTECNIA DE BOVINO

MATERIA

6 B

CUATRIMESTRE

DOCENTE:

ROMÁN REYES VÁSQUEZ

ALEJANDRA GUADALUPE PEÑA RUÍZ

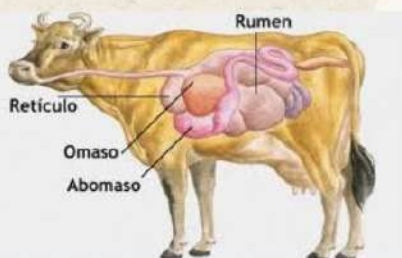
ALUMNO

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FUNCIONAMIENTO DEL RUMEN

¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DEL RUMEN?

El rumen permite un ambiente favorable para el crecimiento microbiano. La motilidad, las condiciones de humedad, el pH y la temperatura son favorables para el desarrollo de los microorganismos y el funcionamiento de muchos sistemas enzimáticos. - La complejidad de los alimentos ingeridos.



DIGESTIÓN EN EL RUMEN

características anaeróbicas, con una temperatura entre 30 y 40 °C y un pH de 5.5 a 7.0. Estas condiciones óptimas para los microorganismos asociados, y el continuo aporte de material vegetal ingerido permiten el desarrollo de comunidades muy densas (10^8 - 10^{11} /ml) de microorganismos. Estos microorganismos convierten la celulosa, el almidón y otros nutrientes ingeridos en dióxido de carbono, hidrógeno gaseoso, metano y ácidos orgánicos de bajo peso molecular, como el ácido acético, el propiónico y el butírico. Estos ácidos orgánicos, tras ser absorbidos pasan al torrente circulatorio del animal, donde se oxidan aeróbicamente produciendo



energía ¿QUE LE PASA A UNA VACA CUANDO NO RUMIA?

La falta de rumia puede ser un signo de enfermedad o problemas digestivos, que pueden afectar negativamente el crecimiento y la producción. Además, «el monitoreo de la rumia puede ayudar a identificar animales con menor eficiencia alimenticia, lo que puede ser un indicador de problemas de salud o nutrició

¿CUÁL ES EL RUMEN DE LAS VACAS?

Las vacas son conocidas como “rumiantes” debido a que la bolsa más grande del estómago es conocida como el rumen

<https://www.fda.gov/animal-veterinary/animal-health-literacy/como-comen-pasto-las-vacas#:~:text=Las%20vacas%20son%20conocidas%20como,consumir%20enormes%20cantidades%20de%20pasto.>

<https://rumiantes.com/el-seguimiento-de-la-rumia-es-clave-para-garantizar-el-rendimiento-del-ganado/#:~:text=La%20falta%20de%20rumia%20puede,problemas%20de%20salud%20o%20nutrici%C3%B3n.>

https://www.google.com/search?scas_esy=494c35ac1462fb5&rlz=1C1GCEA_enMX1017MX1017&q=digestion+del+rumen&udm=2&fbs=AECNm0CbCVgAZ5mWFEJDg6acPvcBeWizR0-0aFOH11Sb5itNhdzTfxpAVBoexMFZnkJBpl_NibeLqpdqLYXaYwntqndckCh_UekfZeEUHArRf3cEEyDEUSUpwNXEj5CIWdz3QkCBkxvX2RF5JulpFy9vZMfDXwfgSYJhbyXYhxQOK_ognSQwRBHydxmULLUYsVx7k5yDgFTJQE8g3Mbc8gsWEHqW&aa=X&aqi=2&ved=2ahUKEwK67r-3tSHAxXTHNAFHT83I_gQtKgLegQIDRAB&biw=1366&bih=641&dpr=1#vhid=M213LKjILL_D-M&vssid=mosaic