

UDS

INFOGRAFIA

Alumno: Gabriela del Pilar Morales Argüello

Tema: ADN Y ARN

Parcial: 1

Materia: Bioquímica 2

Profesor: Aldrin Maldonado

Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2

DIFERENCIA ENTRE

ADN



Su estructura es de Doble hélice.
De azúcar: Desoxirribosa
Sus bases Nitrogenadas son: Adenina (A), Timina (T), Guanina (G), Citosina (C).
Su función principal es almacenar y transmitir información genética y se ubican en el Núcleo celular (en eucariotas).



ARN



Su estructura es de una cadena simple
De azúcar: Ribosa
Sus bases nitrogenadas son: Adenina (A), Uracilo (U), Guanina (G), Citosina (C).
Su principal función es la síntesis de proteínas y regulación de la expresión génica y se ubican principalmente en el citoplasma y los ribosomas.



¿cual es su IMPORTANCIA?

EN MEDICINA VETERINARIA

Tiene una participación muy importante en la nutrición animal ya que cumple funciones como:

1. Estimulación del desarrollo y crecimiento

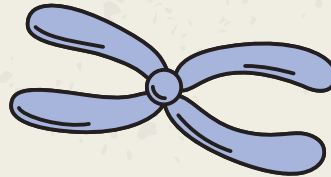
Uno de los beneficios más destacados de la suplementación con nucleótidos es su capacidad para estimular el desarrollo y el crecimiento en animales jóvenes.

2. Apoyo en situaciones de estrés

Los animales de producción pueden enfrentar situaciones de estrés, como infecciones, enfermedades, temperaturas elevadas o cambios en el entorno, que afectan negativamente su salud y rendimiento.

3. Regeneración de tejidos

Otro aspecto importante es la capacidad de los nucleótidos para promover la regeneración de tejidos dañados.



CASO CLINICO

El síndrome del maullido de gato es una enfermedad genética no tan común que afecta a los gatos. Esta condición ocurre por la pérdida en una parte del cromosoma 5. Como resultado, los gatos que la padecen presentan síntomas neurológicos que incluyen llantos o maullidos agudos que se parecen al llanto de un bebé

DIAGNOSTICO

El diagnóstico del síndrome del maullido de gato se realiza mediante análisis genéticos. Se examina el ADN del gato para identificar la pérdida en el cromosoma 5. Este análisis ayuda a confirmar la presencia de la enfermedad y a entender mejor sus consecuencias.

TRATAMIENTO Y MANEJO

No hay una cura específica para esta condición, pero se pueden implementar medidas de manejo para mejorar la calidad de vida del gato

REFERENCIAS:

Bioiberica. (s.f.). ¿Qué es un nucleótido y por qué son indispensables en la nutrición animal? Recuperado de <https://www.bioiberica.com/es/medios/blog/bioiberica/que-es-un-nucleotido-por-que-son-indispensables-nutricion-animal>

Autor no especificado. (s. f.). Ácidos nucleicos y alteraciones genéticas. SlideShare. Recuperado de <https://es.slideshare.net/slideshow/acidosenalteracionesgeneticas/46792188>