



Mi Universidad

“INFOGRAFIA”

Nombre del Alumno: Adrián Alessandro Pérez Aguilar.

Nombre del tema: Infografía.

Parcial: 1.

Nombre de la Materia: Bioquímica II.

Nombre del profesor: Aldrin Maldonado.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y

Zootecnia. Cuatrimestre: 2.

Zeus "EL PERRO"

Sintomas

ZEUS ha estado mostrando signos de debilidad, pérdida de apetito y problemas respiratorios. Su dueño lo lleva al veterinario, quien sospecha de una enfermedad genética.



Pruebas realizadas

Se realiza un análisis de ADN y ARN.

- *ADN (Ácido desoxirribonucleico): Es una doble hélice compuesta por nucleótidos que contienen la información genética. En ZEUS, el ADN se analizará para buscar mutaciones o anomalías genéticas
- *ARN (Ácido ribonucleico): Generalmente es de cadena simple y se encarga de llevar la información del ADN a los ribosomas para la síntesis de proteínas. En el caso de ZEUS, se puede evaluar el ARN mensajero (ARNm) para entender cómo se está expresando su información genética.

Función

ADN: Almacena la información genética hereditaria. En el caso de Max, se busca determinar si hay alguna predisposición genética a enfermedades

ARN: Participa en la síntesis de proteínas. Analizar el ARN puede ayudar a entender si hay problemas en la producción de proteínas esenciales para su salud.

Conclusión

En el caso de ZEUS, tanto el análisis de ADN como el de ARN son herramientas valiosas. El ADN puede ayudar a identificar problemas genéticos subyacentes.

mientras que el ARN ofrece una visión sobre cómo esas alteraciones pueden estar afectando su salud en tiempo real. Estos análisis permiten al veterinario diseñar un tratamiento más efectivo y personalizado para mejorar la calidad de vida del perro.

Estructura

Beneficios del análisis

Análisis de ADN

Permite identificar enfermedades hereditarias o predisposiciones genéticas.

Ayuda en la toma de decisiones sobre tratamientos específicos y cuidados preventivos.

Análisis de ARN

- Proporciona información sobre la expresión génica. lo que puede revelar cómo las células de Max están respondiendo a : enfermedad.

- Permite entender mejor los procesos metabólicos y celulares que podrían estar afectados.