



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Jorge Antonio Domínguez Gómez

Nombre del tema: ADN Y ARN

Parcial: I

Nombre de la Materia: BIOQUÍMICA II

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: II

ADN Y ARN

Estructura

El ADN es una doble hélice,

El ADN contiene desoxirribosa

Las bases nitrogenadas del ADN son adenina (A) y timina (T), y citosina (C) y guanina (G).

Función

El ADN almacena y transmite la información genética.

Ubicación

El ADN se encuentra principalmente en el núcleo de la célula y en las mitocondrias.

Estructura

mientras que el ARN es una cadena simple.

mientras que el ARN contiene ribosa.

G). En el ARN, la adenina se une al uracilo (A-U).

Función

El ARN interpreta el código genético del ADN y ayuda a la célula a fabricar proteínas.

Ubicación

El ARN se encuentra en el núcleo, el citoplasma y los ribosomas, dependiendo del tipo de ARN.

Importancia en la veterinaria

Estos polinucleótidos son importantes en la veterinaria debido a la mejora genética en animales de producción.

La genética animal es uno de los pilares para el desarrollo de la ganadería (junto con la sanidad y la nutrición animal y cuestiones de producción como los alojamientos). Es un campo amplio, que abarca desde la caracterización hasta la conservación y la mejora genética e implica acciones a nivel local, nacional, regional y mundial.

La mejora genética (selección animal) se basa en el principio según el cual los productos (leche, carne, lana, etc...) y los servicios (p. ej. transporte, tracción o manifestaciones culturales) proporcionados por los animales dependen de los genes y de las influencias ambientales a las que están expuestos. La mejora puede ser alcanzada mediante la selección de los animales genéticamente superiores para que éstos sean los progenitores de la siguiente generación. "Genéticamente superior" significa "superior" en relación con un conjunto concreto de características, entre las cuales normalmente se incluye la productividad en las condiciones ambientales esperadas en el futuro, pero también se deben considerar parámetros tales como la fertilidad, la resistencia a enfermedades o la longevidad, que están relacionados con los costes de producción.

REFERENCIAS

Universidad Internacional de Valencia. (s. f.). ADN y ARN: concepto, diferencias y funciones. Recuperado el 24 de enero de 2025, de <https://www.universidadviu.com/int/actualidad/nuestros-expertos/adn-y-arn-concepto-diferencias-y-funciones>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s. f.). ¿Por qué es importante la genética animal? FAO. Recuperado el 24 de enero de 2025, de <https://www.fao.org/animal-genetics/background/why-is-ag-important/es/>