



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Material genético en la veterinaria

Parcial 1

Nombre de la Materia Bioquímica II

Nombre del profesor Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 2

Introducción

El material genético en la veterinaria este podría decirse que es demasiado importante, ya que gracias a este obtenemos mejores especies animales o también en algunos casos no, podríamos mejorar tamaño, color, obtener nuevas razas, en algunos casos como en las vacas podríamos obtener más producción de leche entre diferentes cosas, y para esto hay que tener en cuenta de que forma podemos obtener esto, y es a base de la herencia que se obtiene del ADN, y las diferentes formas de reproducción de los animales, por eso hay que entender la estructura del ADN, de que esta compuesta, así como otras cosas que participan en la reproducción animal.

Desarrollo

El conocimiento de la genética animal, en este caso la zootecnia que es la que se encarga de este proceso porque es la ciencia que se encarga de aprovechar a los animales de la mejor forma teniendo en cuenta el bienestar animal de este, pero de su parte han adoptado muy lento el proceso de la genética.

Actualmente hay mucha diversidad de animales gracias a la genética, ya que por ella se obtuvieron nuevas razas mejoradas, que ayudan al humano en lo que puede ser el trabajo, la alimentación, el uso de diferentes productos, entre otros.

Hay actualmente formas de la genética como la prueba de descendencia, cruzamiento de absorción y la insimulación artificial.

Prueba de descendencia

Esto es a base de un estudio del animal donde al momento del cruzamiento de dos animales, el producto final (la cría) tiene al menos la mitad de los genes de cada uno, y al ver los estudios te das cuenta si fue una buena forma de mezclar estos animales, para ver si tiene un buen aprovechamiento o es un caso defectos, que a ya no cometerias si es que quisieras volver a juntar estos.

Cruzamiento de absorción

Se utiliza en dos razas diferentes, para al momento se junten porque una quiere implantarse y a otra ser absorbida para el animal.

Por ejemplo las vacas actualmente tenemos muchísimas razas unas son lecheras, unas de carnes o una de doble propósito, por lo que al juntar diferentes razas podemos obtener una raza mejorada para beneficio propio al momento de vender, esto puede llevarse su tiempo ya que al menos la gestación tarda 280 días y los días para que crezca.

La insimulación artificial

Es un método de fecundación según el cual el esperma obtenido mediante artificios meta-fisiológicos, se utiliza, para fertilizar a una o varias hembras.

El ADN

Esta es una molécula muy compleja que se conoce, que sirve en la herencia y nos sirve para el metabolismo del ser vivo, esta molécula se guarda la información genética del individuo.

EL ARN

El Ácido Ribonucleico está constituido por la unión de nucleótidos formados por una pentosa, la Ribosa, unas bases nitrogenadas, que son Adenina, Guanina, Citosina y Uracilo. No aparece la Timina como en el ADN.

El ADN y el ARN están compuestos de ácidos nucleicos, y es la unión de monómeros, están formados a base de una base nitrogenada, una pentosa y uno o más ácidos fosfóricos.

Las bases nitrogenadas pueden ser Púricas o Pirimidínicas.

Las pentosas pueden ser Ribosa, que forma nucleótidos libres y los nucleótidos componentes del ARN, y Desoxirribosa, que forma los nucleótidos componentes del ADN.

Los nucleótidos de bases púricas se denominan:

- Adenosin, para la base nitrogenada Adenina.
- Guanosin, para la base nitrogenada Guanina.

Los nucleótidos de bases pirimidínicas se llaman:

- Citidin, para la base nitrogenada Citosina.
- Timidin, para la base nitrogenada Timina.
- Uridin, para la base nitrogenada Uracilo.

Conclusión

A través de todos los procesos en donde mejoramos y obtenemos mejores cosas a beneficio o peor, el ADN es tan importante ya que en ella obtenemos la información del individuo que al momento de reproducirse pasara a su descendiente, por lo que su composición y estructura lo hace tan compleja.

Y con esto en la veterinaria es importante ya que si no actualmente no podríamos estar rodeados de diferentes animales, que mayormente es beneficio de los seres humanos.

Bibliografía

Proyecto Biosfera. (s/f). La materia viva- 2 bachillerato. Proyecto Biosfera- España.
<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/2bachillerato/biomol/contenidos.htm>

Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura. (s/f).
Genética animal. Fao. <https://www.fao.org/animal-genetics/background/why-is-ag-important/es/>