

UDS

Alumno: Gabriela del Pilar Morales Argüello

Tema: TRADUCCIÓN DE ARN

Parcial: 3

Materia: Bioquímica 2

Profesor: Aldrin Maldonado

Licenciatura: Medicina veterinaria y
zootecnia

Cuatrimestre: 2

TRADUCCIÓN DE ARN

Proceso en el que se requiere la presencia de un complejo sistema de proteínas citoplasmáticas, consta de tres etapas

SON

INICIACIÓN

En este proceso hay un acoplamiento del codon de iniciación AUG en la subunidad menor del ribosoma luego la unión de la subunidad mayor cierra el complejo de iniciación y da como resultado un ribosoma completo y funcional

IMPORTANCIA EN LA VETERINARIA

Es importante porque permite que las células de los animales produzcan proteínas correctamente, asegurando el crecimiento, la reparación de tejidos y la función de los órganos

ELONGACIÓN

En el proceso de elongación existe la unión de un aminoacil ARNt que es reconocido por el codon, se forma un enlace peptídico y se desplaza al ribosoma

IMPORTANCIA EN LA VETERINARIA

Sin este proceso, los animales no podrían sintetizar proteínas esenciales como enzimas digestivas, anticuerpos o colágeno para la piel y huesos.

TERMINACIÓN

La terminación ocurre cuando el ribosoma encuentra un codón stop (UGA, UAG o UAA) y se libera la proteína al citoplasma y luego se separa del ARNm, disociándose en sus subunidades.

IMPORTANCIA EN LA VETERINARIA

Permite que las proteínas se liberen correctamente y cumplan su función en el organismo, lo que es clave para la salud y el metabolismo de los animales

CONCLUSIÓN

La traducción del ARN es como el motor de la vida, sin este proceso las células no serían capaces de fabricar las proteínas que mantienen a los seres vivos sanos y en funcionamiento correcto. Desde que crecen hasta la reparación de tejidos y pues todo depende de este proceso.

En veterinaria es importante porque nos permite entender cómo los animales producen las sustancias que necesitan para sobrevivir de manera correcta.

REFERENCIAS

National Human Genome Research Institute. (s.f.). Traducción. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Traduccion>

Study.com. (s.f.). Genetic code: RNA & amino acids. <https://study.com/learn/lesson/genetic-code-rna-amino-acids.html>

National Human Genome Research Institute. (s.f.). Traducción. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Traduccion>