



Reporte de exposiciones

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Exposiciones

Parcial 3

Nombre de la Materia Bioquímica II

Nombre del profesor María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 2

— Ciclos biogeoquímicos —

Un ciclo que empieza donde termina

Ciclos que tienen los elementos de la vida

Ciclo del carbono

→ está presente en las proteínas y se puede encontrarlo en el medio ambiente en modo de gas

Ciclo del Fósforo

es importante pero es el menor con ~~el~~ Fósforo en el aire, ayuda a la reproducción de plantas

Ciclo del nitrógeno

importante en la materia orgánica 78.1% del mundo

importante para producir aminoácidos y proteínas

Ciclo hidrológico
el agua

Ciclo del carbono

Liquido, sólido gaseoso

↓
Petróleo

↓
animales

en el aire

plantas

en cosas que

humanos

se mueren y

en el fuego

Ciclo del oxígeno

aire

Consumidores tróficos

Una relación alimentaria entre dos organismos cuando uno de ellos es consumido por el otro. Así mismo, ese organismo consumidor puede ser comido por otro ser vivo.

Catágora (consumidores):

Terciarios consumidores secundarios

Cuaternarios: Consumidores
Tercarios: omnívoros y depredadores

Tercarios: consumidores secundarios
omnívoros y depredadores

Secundarios: consumidores
primarios herbívoros

Primarios: productores

Descomponedores: tienen la capacidad de descomponer los restos orgánicos de productores y consumidores que han muerto en particular más pequeñas creando así nuevos compuestos

Transaminación, deshidratación, descarboxilación, racemización y desaminación oxidativa.

- Utilización y destino metabólico de Aminoácidos -

metabolism \rightarrow metabo-combi-
lism -

Arabescos → Se fabrica y almacena la
formación de elementos

Catabolismo → Elementos de destrucción de las sustancias en los seres vivos.

Descarbonilación

reacción metabólica durante toda la oxidación de moléculas orgánicas

aldey carboxidas

Desamortación

de características propias de la ropería de
comas.

La oxidación ocurre en la transferencia de un hidrocloro al del glómerulo pasa al Na^+ (acetotinamicina adenina glicideftido) constituido por 2 nucleótidos adenina ~~base~~ uracil.

metabolismo

- Catabolismo de los compuestos
Nitrogenado en el rumen

1) Cómo se lleva a cabo el metabolismo del nitrógeno en el rumen?

- ① Crea - (hígado, páncreas, riñón)
- ② NH₃ es absorbido
- ③ se transporta por vía hasta el hígado

Alimentación con alto contenido de nitrógeno

- amoniaco - urea - fosfato diamónico
- polifosfato amónico

Nitrógeno en el ganado

no proteico → urea

proteico → Fertilizantes



3 kg de crea en 100 kg de melaza

34.7 de nitrógeno - polimero

— Transdesaminación y degradación de aminoácidos —

es el único sistema eficiente de separación del grupo amino de los aminoácidos



es la combinación de la transaminación y la desaminación oxidativa

Transaminación — transfere

Se utiliza una enzima llamada transaminasa. Un α- α transfiere su grupo funcional amino al cetoáctato para formar glutamato y obtener un cetoáctato

Desaminación —

Una vez en la mitocondria el glutamato se desprenderá del grupo amino mediante el proceso de desaminación

NH₄⁺ final

- Síntesis de bases nitrogenadas -

Purinas

adenina
citosina
Guanina

Pirimidinas

Citosina
Uracilo
timina

7/103

Biosíntesis de la Urea -

α-aminoácido

α-cetoácido

transaminación

α-cetoglutarato

L-glutamato

desaminación

Digestión y absorción de
ácidos nucleicos.

Los ácidos nucleicos que ingresan con los alimentos son degradados en el intestino, sobre ellos actúan nucleasas pancreáticas e intestinales, que los separan en sus nucleótidos constituyentes. Aun cuando los humanos consuman una dieta rica en nucleoproteínas, las bases púricas y pirimídicas de estas no se incorporan de manera directa a los ácidos nucleicos de las células tisulares, sino que se biosintetizan de novo a partir de intermediarios anfibólicos. El ser humano no depende de las bases nitrogenadas de la dieta para atender a las necesidades de la síntesis de ácidos nucleicos y nucleótidos libres.

Daniela Dominguez

7-mayo-2021

Ciclo de la urea

- Hans Krebs

Carbamoyl fosfato sintetasa
Cataliza la reacción entre el CO_2 y el NH_3

- ② Se une ornitina + carbamoyl fosfato y se crea la citrulina
- ③ La citrulina se une al aspartato y crea el arginino succinato
- ④ Se libera fumarato para crear arginina
~~se necesita arginina succinato~~
- ⑤ producto final urea
Se lleva al riñón y se excreta en la orina

Daniela Dom 7-mayo-2021
Eliminación de nitrógeno en animales
amonotélicos y creatélicos

Amonotélicos — agua

excretan el nitrógeno en forma de amoníaco

para los animales acuáticos

Creatélicos — mamíferos

animales terrestres

estos expulsan urea como producto nitrógenado de desecho

Se genera urea como producto final

y pasan a la amistad especial.

- Amistad especial = Conocer el alma de hacen un compromiso de no hablar con a líderes que estas en proceso de conocimiento limitado, y puede llegar a terminar el trabajo como si hubieran tenido un noviazgo.

En la amistad especial es donde deben anhelos, miedos etc. Es conocer a profundidad. Si te parece aburrido conocer el alma de

Daniela Dom
Nitrogeno como no humanos

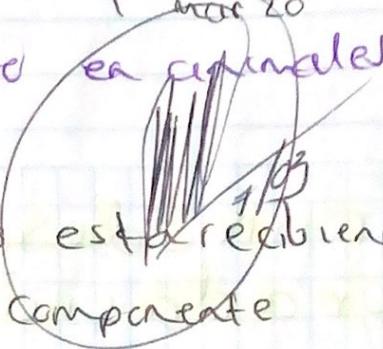
Se dice que es más atencional de los planos en las granjas emisores de

— las vacas lechadoras realmente necesitan intestino delgado de los tejidos



Daniela Dom
Nitrogeno como nutriente en animales
no humanos

7-mar-20



Se dice que el nitrogeno está recibiendo más atención como un componente de los planes de manejo nutricionales en las granjas lecheras y las posibles emisiones de amoníaco.

- Las vacas lecheras no necesitan proteínas realmente necesitan aminoácidos en el intestino delgado para apoyar el crecimiento de los tejidos y producción de leche —



el nitrogeno es el componente básico de las proteínas de los alimentos y forrajes

Transdesaminación y degradación de aminoácidos

Se usan aminoácidos para descomponer

13 de marzo

Reporte d^o entrega de exposición

Tomando fotos de los apuntes

28 de febrero

2 avance