

## ***5- CONCLUSIONES***



## CONCLUSIONES

**1-** El fotoperíodo afecta la disociación de la actividad motora de la rata.

1a- La cantidad de luz produce una transición gradual entre un componente y otro. A mayor fotoperíodo, mayor es la expresión del componente dependiente de la luz y menor la del componente en curso libre.

2b- Existe un mayor grado de encarrilamiento al ciclo externo con fotoperíodos largos y dependiendo del ciclo T, siendo mayor a T23.

3c- El período del componente en curso libre aumenta con el fotoperíodo, verificándose las reglas de Aschoff bajo ciclos circadianos de LO.

**2-** La actividad en la rueda, y la exposición prolongada a ciclos T, facilita el encarrilamiento en límite inferior del ritmo de actividad del hámster.

2a- La actividad en la rueda promueve el encarrilamiento a T22

2b- La exposición prolongada a los ciclos T con período decreciente, permite el encarrilamiento hasta T19.

**3-** El encarrilamiento depende del contraste de luz del ciclo T y de la historia previa.

3a- El aumento de la iluminación en la escotofase promueve el encarrilamiento a T22.

3b- La historia de encarrilamiento previa condiciona la manifestación del ritmo en T22.

3c- Modificaciones del grado de acoplamiento en un modelo multioscilar, permiten predecir la transición entre coordinación relativa y encarrilamiento.

**4-** El patrón de arritmicidad de la rata generado mediante exposición a luz constante prolongada es distinto del obtenido mediante lesiones de los núcleos supraquiasmáticos.

4a- Los animales arrítmicos por luz constante presentan componentes ultradianos, no observándose en los lesionados.

4b- El espectro de potencias en la zona de alta frecuencia muestra una mayor pendiente calculada entre los armónicos de 3 y 1 h para los animales arrítmicos por luz, que los animales lesionados.

4c- La autocorrelación muestra que en los animales arrítmicos por luz existe una mayor estructura temporal.

**5-** El método de alta resolución temporal y espacial desarrollado para la adquisición de datos de actividad motora, permite la caracterización de distintas variables comportamentales.