

81 MODIFICACIÓN DE LA RESPUESTA DE RATONES MACHO CON TRASPLANTE TUMORAL SUBCUTÁNEO A LA ORINA DE HEMBRAS EN CELO

Resasco A. Laboratorio de Animales de Experimentación (LAE), CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias (UNLP), La Plata, Argentina. agustinaresasco@gmail.com

La variabilidad comportamental y los comportamientos “de lujo” sugieren que las necesidades básicas de los animales se encuentran satisfechas y, por lo tanto, sirven como indicadores de bienestar animal. La eficiencia reproductiva es un indicador clásico, en el que su disminución demuestra que dichas necesidades se encuentran insatisfechas. Sin embargo, falla en demostrar alteraciones leves en la homeostasis del individuo con el medio ambiente. En este sentido, la motivación para iniciar un comportamiento que no es esencial podría ser un indicador más sensible de una reducción del bienestar. En el presente trabajo evaluamos el interés de ratones macho nude (stock N:NIH(S)-Fox1^{nu}) con un trasplante tumoral subcutáneo por la orina de hembras en celo, en un paradigma denominado “*Female urine seeking test (FUST)*”. Se colocaron 50 μ l de orina en un algodón dentro de una celdilla que fue adherida a la pared de una de las cajas donde normalmente se alojan los ratones. Se introdujo individualmente a los ratones en esta caja y se registró, en un período de 180 segundos, la cantidad de tiempo que se detuvieron a oler la celdilla. Observamos que los machos que poseían el trasplante tumoral subcutáneo permanecieron menos tiempo oliendo la orina de las hembras en celo que los machos que no lo poseían ($H=6,20$; $p<0,01$). Estos resultados indicarían una reducción en el bienestar de los ratones con el trasplante tumoral, por lo que este test podría considerarse para monitorear el impacto del desarrollo tumoral en los animales cuando se planifican ensayos en investigación oncológica.

82 ROL DE LA VÍA ESTROGÉNICA EN LA CONDUCTA AGONÍSTICA DEL PEZ ANUAL *Austrolebias reicherti* (CYPRINODONTIFORMES, RIVULIDAE)

Reyes Blengini F., Quintana L., Tassino B. Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República; Unidad Bases Neuronales de la Conducta, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Ministerio de Educación y Cultura, Montevideo, Uruguay. f.reyesblengini@gmail.com

En vertebrados, la agresión ha sido tradicionalmente asociada con altos niveles circulantes de andrógenos, particularmente testosterona. No obstante, la conversión cerebral de testosterona a estradiol por la enzima aromatasa ha probado ser relevante en el control de la agresión tanto en hembras como en machos reproductivos. Los peces anuales del género *Austrolebias* se reproducen continuamente al alcanzar la madurez sexual y los machos despliegan interacciones agonísticas elaboradas, que conducen al establecimiento de una jerarquía. El objetivo de este trabajo es evaluar el rol de la vía estrogénica en la regulación del comportamiento agonístico del pez anual *Austrolebias reicherti*. Para caracterizar la conducta agonística se realizaron encuentros diádicos ($n=8$) entre machos adultos con una diferencia de peso de 10-20%. Para evaluar el rol del estradiol en la conducta agonística se expuso otro grupo de machos a encuentros diádicos (diferencia de peso: 20-30%) en los que ambos individuos de la diada fueron inyectados por vía intraperitoneal con a) 20 μ g/g Fadrozole (*fad*, inhibidor de la aromatasa, $n=5$); o b) solución salina (*sal*, control, $n=9$), una hora antes del enfrentamiento. Se registró número de despliegues agonísticos, latencia al primer despliegue y duración de la contienda. El tratamiento con Fadrozole redujo el nivel de agresión: la proporción de diadas que exhibieron ataques (*fad*: 1/5; *sal*: 7/9) y el número de despliegues agonísticos (*fad*: $3,6\pm 2,64$; *sal*: $20,2\pm 3,5$) fueron significativamente menores respecto al control. Estos resultados sugieren que el estradiol interviene en la modulación de la conducta agonística de machos reproductivos en *A. reicherti*.