

UVC (ii) no presentaron diferencias significativas con las muestras control (i), independientemente del músculo ensayado. Por el contrario, aquellas tratadas con aceite de romero (iii y iv) presentaron menores variaciones en los valores  $a^*$  y  $b^*$  con respecto a las control, observándose a los 7 días disminuciones de 8 % y 25 % de  $a^*$ ,

respectivamente, verificando de esta manera el efecto antioxidante del tratamiento aplicado.

Por lo tanto, los resultados obtenidos resultan promisorios a la hora de diseñar estrategias de conservación alternativas de diferentes cortes de carne fresca que aseguren una buena calidad sensorial.

## **EFFECTOS DE DIFERENTES TRATAMIENTOS PREVENTIVOS PARA LA ANEMIA FERROPENICA: UNA APROXIMACIÓN IN VITRO**

### **Gambaro Rocio Celeste**

**Padula Gisel (Dir.), Seoane Analía (Codir.)**

Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP-CONICET.

[rociogambaro@gmail.com](mailto:rociogambaro@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** Anemia, Tratamiento Preventivo, Estrés Oxidativo.

**Introducción y objetivos:** La deficiencia de hierro es la carencia nutricional más prevalente y la principal causa de anemia en el mundo. Los niños de 6 a 24 meses de edad se encuentran entre los grupos más vulnerables. A raíz de esto, la Sociedad Argentina de Pediatría recomienda la suplementación diaria con sulfato ferroso como tratamiento preventivo de la anemia. Sin embargo, a partir de la década de los 90' se propone una sola dosis semanal como tratamiento alternativo, ya que tendría menos efectos secundarios adversos. El sulfato ferroso es conocido por sus propiedades pro-oxidativas, que pueden conducir a un aumento del estrés oxidativo, así como un posible daño en los lípidos, proteínas y ADN. En el presente trabajo se analizó el efecto del tratamiento preventivo diario y semanal de la anemia por deficiencia de hierro (IDA) sobre el estrés oxidativo en sangre periférica cultivada in

vitro. **Material y métodos:** el diseño incluyó: un control negativo; un control positivo ( $H_2O_2$ ); un tratamiento diario (0,14 mg de sulfato ferroso); y un tratamiento semanal (0,55 mg de sulfato ferroso). Se evaluó la peroxidación de lípidos (T-bars) y respuesta antioxidante enzimática (SOD y Catalasa). **Resultados y conclusiones:** La peroxidación lipídica y la respuesta antioxidante disminuyeron significativamente ( $p < 0.05$ ) después de la suplementación semanal con sulfato ferroso. Dichos resultados posicionarían al tratamiento semanal como una mejor alternativa para el tratamiento con IDA. Sería necesario el desarrollo de estudios de intervención para corroborar si la suplementación semanal podría mejorar el cumplimiento del tratamiento preventivo de IDA al disminuir la prevalencia de IDA.

## **ESTUDIO DEL SISTEMA DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO SIMILARES A INSULINA Y DEL CITOESQUELETO EN RELACIÓN CON LA INVASIVIDAD TROFOBLÁSTICA Y LA DECIDUALIZACIÓN EN PLACENTAS DE PERRA Y GATA**

### **Hernández Rocío**

**Diessler Monica (Dir.), Rey Florencia (Codir.)**

Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP

[roci Hernandez1618@gmail.com](mailto:roci Hernandez1618@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** Placenta, Carnívoros Domésticos, IGFs.

La placenta de las perras y gatas es zonal, endoteliorial y medianamente invasiva. Durante su desarrollo ocurren diversos procesos de comunicación celular (mediados por una gran cantidad de moléculas señalizadoras) principalmente entre las células trofoblásticas y el epitelio y estroma uterinos, que intervendrán en la formación del laberinto. El objetivo general del trabajo de tesis es aportar conocimientos acerca de patrones celulares y moleculares que intervienen en la placentación de estos carnívoros domésticos de alto interés en medicina veterinaria. Para

ello, se propone estudiar la expresión de proteínas del sistema IGF, principalmente en el citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto, mediante inmunohistoquímica indirecta. Además, se analizarán las modificaciones en la transcripción de los genes correspondientes a dichas proteínas en placentas tempranas y maduras. Se analizarán, asimismo, algunas proteínas que forman filamentos citoesqueléticos (actina, citoqueratinas, vimentina), tanto en células trofoblásticas como en células uterinas con diferenciación decidual.