

Area: CA - Cs. Agropecuarias
Título del Trabajo: **MORFOLOGÍA DEL DESARROLLO E INDICADORES FUNCIONALES EN HÍGADO DE CORDEROS**

Autores: CENTURION, ANALIA-CASUSO, JOSE-FLORES QUINTANA, CAROLINA

E-mail de Contacto: analiacen716@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución N°:** 0814/2012 **Período:** 01/03/2012 - 29/03/2013

Proyecto Acreditado: **B007/2010 MORFOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DEL DESARROLLO DE CORDEROS EN RELACION CON EI DESEMPEÑO PRODUCTIVO. 2011-2014**

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Histología- hepatocitos- Santa Ines

Resumen:

En los últimos años se realizan investigaciones que utilizan la morfología como predictor de la producción animal futura. La biología del crecimiento y del desarrollo es sumamente compleja y a pesar de los grandes adelantos alcanzados, se busca un sustento en el significado biológico de las modificaciones del tamaño, forma y composición de los animales asociados a la funcionalidad de los órganos. Los ovinos tienen comprobada importancia en la producción pecuaria de nuestro país y presentan ventajas productivas diferentes a la de los bovinos y su valorización permite maximizar la producción. Varias de esas ventajas están vinculadas a la función digestiva. El hígado es la glándula anexa al tubo digestivo de mayor tamaño. El hígado es altamente susceptible a mudanzas del estado nutricional y la calidad de la dieta interfiere directamente en la estructura histo-morfo funcional, alterando el tamaño y función celular. El objetivo de este trabajo fue caracterizar, a través de análisis histológicos, las modificaciones estructurales durante el desarrollo del hígado a través del análisis de indicadores funcionales. Se sacrificaron previa insensibilización por aturdimiento eléctrico cinco animales de 10 Kg, de cada grupo genético (lanados y cruza Santa Ines). Las muestras para histología se fijaron en solución de Bouin y posteriormente fueron sometidas al procesamiento histológico de rutina. En los hepatocitos se determinó el área de los núcleos; área del citoplasma; y relación núcleo- citoplasma. Las determinaciones se realizaron utilizando un sistema analizador de imágenes (Software Image -Pro Plus, versión 4.5 Media Cybernetics, Inc.). El área de citoplasma fue menor en corderos F1 con respecto a los lanados y en machos con respecto a hembras. En cuanto a la interacción considerando grupo racial y el sexo no se observó diferencias en la F1 entre machos y hembras, estos valores fueron menores que los machos del grupo lanado y que las hembras del mismo grupo. En cuanto al área de núcleo se comportó de igual manera que el área de citoplasma. En la interacción grupo por sexo, el grupo de hembras lanadas presentó valores superiores que los demás. La relación núcleo-citoplasma fue mayor en lanados y no se observó diferencias entre sexo.

Las características morfológicas de los hepatocitos de los animales F1 se corresponden con la de células en proceso de diferenciación más avanzado.