

## **INTER-OBSERVER AGREEMENT OF CARCASS BRUISES MEASUREMENTS**

**S. Huertas**<sup>1\*</sup>, A.Gil<sup>2</sup>, A. Suanes<sup>1</sup>, J.de Freitas<sup>1</sup>, R.Zaffaroni<sup>1</sup>, N. Cernicchiaro<sup>1</sup>, F. Vila<sup>1</sup>, J. Piaggio<sup>1</sup>, A. Núñez<sup>2</sup>

1:Facultad de Veterinaria, Uruguay. Lasplacas 1550 Montevideo 11600 , 2: Ministerio, de Ganadería, Agricultura y Pesca, Uruguay.

### **Abstract**

In Uruguay, more than 2 million cattle are slaughtered by year to produce beef, half of them are for export and the other half for internal consumption. Some carcasses have some degree of bruises that produce total or partial condemnations or changes in meat destination. The objective of the work was to determine the repeatability in the measurements of traumatic lesions in carcasses by different couples of observers during periodical visits to licensed slaughtered houses.

A special diagram was designed to register injuries localization, the carcass was divided into 3 zones (but, loin & rib-plate and shoulder) and 3 degrees of deepness according to the muscle tissue damaged were also defined. Observers were placed at one point on the slaughter line flow without interfering on the process. More than 300 carcasses were observed by several couples of observers. A repeatable, easy to implement and low cost system has been developed trying to homogenize slaughter plants information about bruising and to estimate losses by condemnations. It could be a very good tool to audit this step on the meat chain.

## **REPETIBILIDAD DE LAS MEDICIONES ENTRE OBSERVADORES DE TRAUMATISMOS EN LAS CARCASAS BOVINAS**

### **Resumen**

En Uruguay, se faenan 2 millones de reses vacunas por año para producir carne, de las cuales la mitad se destina para exportación y la otra para consumo interno. En algunos casos las carcasas faenadas presentan diverso grado de lesiones traumáticas que motiva decomisos totales, parciales o cambio de destino de la res. El objetivo de este estudio es determinar la repetibilidad en las observaciones de lesiones traumáticas presentes en las carcasas por parte de diferentes observadores, realizando visitas periódicas a los frigoríficos exportadores durante los 2 últimos años. Se trabaja con un formulario donde se registra la localización de las lesiones presentes en la carcasa, dividiendo la res en 3 zonas y adjudicando 3 grados de profundidad según el tejido interesado. Las observaciones se realizan en un punto de la línea de faena que no interrumpe el normal desarrollo de la misma. Se observaron más de 300 carcasas por parte de varias parejas de observadores, registrando las lesiones presentes y su localización. De esta forma, se crea una metodología de trabajo que no interfiere con el normal procesamiento industrial, que es de fácil implementación y suficientemente precisa. para recabar datos referentes a las lesiones traumáticas de las carcasas. Esta metodología constituye un aporte importante tendiente a uniformizar la información recabada en las plantas frigoríficas, que permite estimar las pérdidas sufridas por decomisos y es un instrumento adecuado para auditar este eslabón de la cadena.