COMPARACIÓN DEL PESO AL DESTETE ENTRE LECHONES MACHOS CASTRADOS Y NO CASTRADOS

Acerbo, M[1]; Miguez, M[1]; Bayerl, V[2]; Pillado, S[3]; Santucho Löbe, N[3]; Cisale, H[4].

Introducción

La carne de cerdos sin castrar tiene un defecto sensorial muy importante que se conoce como *"olor sexual",* el cual se atribuye principalmente a la androstenona y al escatol. La castración tiene como objetivo principal evitar el mismo. Actualmente se realiza en forma quirúrgica, sin anestesia, lo que induce cambios fisiológicos y comportamentales claramente indicativos de dolor. El objetivo de este trabajo será demostrar la superioridad del metodo de inmunocastración, por sobre la castración quirurgica en lechones.

Materiales y Métodos

Se evaluaron un total de 30 lechones machos hibridos cruza de Large White yLandrace, desde el parto hasta el destete (21 dias), los cuales se dividieron en forma aleatoria en 2 grupos de igual tamaño: animales castrados quirúrgicamente a los 7 días de nacidos y animales no castrados. Al momento del destete los 30 animales fueron pesados (ver anexo 1.

Resultados

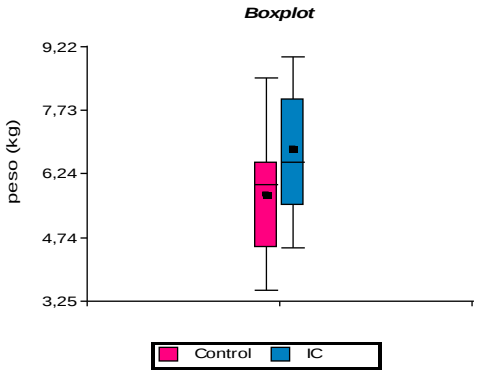


Imagen 1: Boxplot de los pesos al destete (kg) para cada grupo de lechones: IC: no castrados; Control: sometidos a castracion Quirurgica

Para comparar los promedios de pesos al destete, se utilizo un test t de Student para muestras independientes. De los datos obtenidos se puede inferir que el peso al destete de los lechones no castrados (IC) es significativamente superior al grupo castrado quirúrgicamente (Control) *[pvalue= 0,0198] (ver anexo 1)*

Discusión

La castración quirúrgica sin anestesia, produce un marcado stress, lo que deviene en detrimento de la producción y el bienestar del individuo.

La inmunocastración se presenta como una alternativa, que mejoraría las condiciones de Bienestar Animal, redundando esto en mejores resultados productivos, ya que se podría evitar el factor de stress que produce el dolor de la castración sin anestesia que impacta negativamente sobre la producción y el individuo. Se evitarían perdidas económicas por muerte por una mala maniobra en la castración y posibles infecciones futuras.

A partir de enero de 2012 la castración quirúrgica sin anestesia de cerdos, no está permitida en Bélgica y quedará definitivamente abolida como práctica para eliminar el olor sexual de la carne de cerdo a partir de enero de 2018 en la Unión Europea. En un futuro, las normativas sanitarias y el Bienestar Animal serán una *barrera paraarancelaria* que pondrán un freno a las exportaciones futuras. Anticipar este problema es crucial en este momento, para fortalecer el ingreso de divisas del sector agropecuario.

Bibliografía

Aldal, Ø. "y col". Levels of androstenone and skatole and the occurrence of boar taint in fat from young boars, *Livestock Production Science, MES 2005 vol* 95: 121–129,

Dunshea, F.R., "y col". .Vaccination of boars with a GnRH vaccine (Improvac) eliminates boar taint and increases growth performance. *Journal of Animal Science*,MES, 2001, 79: 2524-2535.

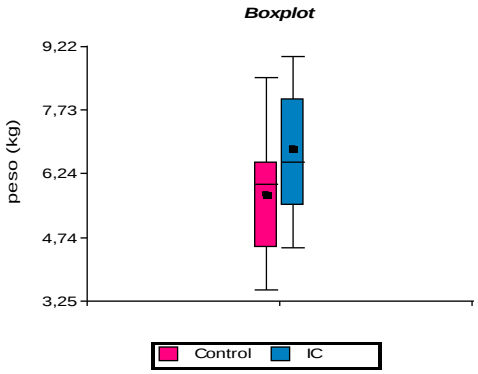
1.- Cátedra de Producción Porcina, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorroarín 280 CABA macerbo@fvet.uba.ar
2.- Cátedra de Bioestadística, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorroarín 280 CABA vbayerl@fvet.uba.ar
3.- Criadero de Cerdos, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorroarín 280
4.- Cátedra de Física Biológica, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorro

ANEXO 1: Tablas de resultados y estadísticas:

control	3,5	5	6	4,5	4,5	5,5	6	6	8,5	6	7,5	7	6,5	5,5	4,5
IC	6,5	7	5,5	7,5	5,5	5	4,5	9	6,5	9	7,5	6,5	8	6	8,5

Tabla 1: *Peso de los lechones en Kg*

Imagen 2: Boxplot de los pesos al destete (kg) para cada grupo de lechones: IC: no castrados; Control: sometidos a castracion Quirurgica



Shapiro-Wilks (modificado)

Variable	n	Media	D.E.	W*	p (una cola)
Control	15	5,77	1,29	0,97	0,8827
IC	15	6,83	1,41	0,93	0,4665

Estadística descriptiva

Grupo	Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	Mín	Máx	Mediana
Ctrl	peso	15	5,77	1,29	1,67	3,50	8,50	6,00
IC	peso	15	6,83	1,41	1,99	4,50	9,00	6,50

Prueba T para muestras Independientes

Variable	Gr(1)	Gr(2)	n(1)	n(2)	p(Var.Hom.)	T	p	prueba
peso	{ctrl}	{IC}	15	15	0,7520	-2,16	0,0198	UnilatI

1.- Cátedra de Producción Porcina, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorroarín 280 CABA macerbo@fvet.uba.ar
2.- Cátedra de Bioestadística, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorroarín 280 CABA vbayerl@fvet.uba.ar
3.- Criadero de Cerdos, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorroarín 280
4.- Cátedra de Física Biológica, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, Av. Chorro