



XIII FORO PORCINO Pfizer
Pfizer Salud Animal, 22 y 23 de junio 2009

Resultados de las pruebas realizadas con Improvac
Comportamiento y Bienestar Animal

PRESENTADO POR
Dr Antonio Velarde Calvo
Subprograma de Bienestar Animal
IRTA

Comportamiento y bienestar Animal

Objetivos:

- Evaluar el bienestar de los animales
- Evaluar el comportamiento agresivo y sexual

Metodología:

1. Observación de actividad y comportamiento
2. Lesiones en la canal
3. Tamaño y peso de testículos y glándula bulbouretral

1. Actividad y comportamiento



1. Actividad y comportamiento

- 12 animales de un corral por tratamiento
- 2 días consecutivos

Periodos de grabación	
O1	Entrada de los animales en la nave de control
O2	2º y 3º día tras la primera administración de Improvac®
O3	Dos días antes de la segunda administración de Improvac®
O4	2º y 3º día tras la segunda administración de Improvac®
O5	2 semanas después de la segunda administración de Improvac®
O6	48 h antes del sacrificio

- Observaciones: 9-11h, 14-16h, 18-20h

1. Actividad y comportamiento

Scan sampling en intervalos de 5min:

- Nº de animales inactivos (sentados o tumbados)
- Nº de animales activos (de pie, comiendo o bebiendo)

Evaluación continua durante los 10 últimos min de cada hora:

- Nº de interacciones agresivas en el comedero y fuera del comedero
- Nº de interacciones sexuales



2. Lesiones en la canal

- En 120 cerdos
- Nº de lesiones en la media canal izquierda



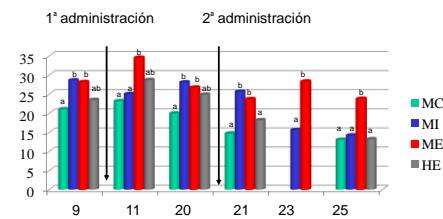
3. Tamaño y peso de testículos y glándula bulbouretral



Análisis estadístico

- PROC GLM del SAS para cada periodo
- Sexo como efecto fijo
- $p < 0.05$

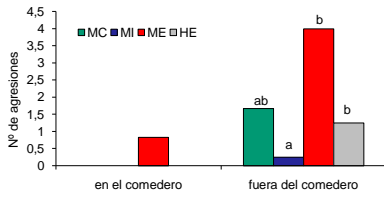
Porcentaje de cerdos activos



- La ausencia de hormonas testiculares reduce la actividad.
- La vacunación frente al olor sexual muestra un efecto similar.

Interacciones agresivas

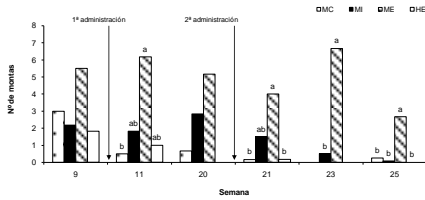
- 48 h antes del sacrificio



- La vacunación contra el olor sexual reduce las agresiones.

IRTA

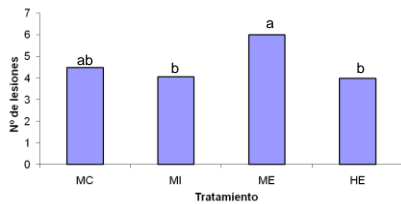
Interacciones sexuales



- La vacunación contra el olor sexual reduce el número de interacciones sexuales.

IRTA

Lesiones cutáneas

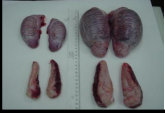


- La vacunación contra el olor sexual reduce el nº de lesiones cutáneas

IRTA

3. Tamaño y peso de testículos y glándula bulbouretral

		ME	MI	Sig
Peso testículos	(gr)	710,88 (139,63)	331,32 (75,43)	***
Tamaño testículos	(mm)	112,74 (7,44)	90,45 (8,94)	***
Peso gl. bulboure.	(gr)	181,33 (56,09)	62,56 (19,78)	***
Tamaño gl. bulboure.	(mm)	131,55 (17,31)	89,61 (8,53)	***



Conclusiones

Vacunación contral olor sexual

- La inhibición de la función testicular por neutralización inmunológica de la GnRH, reduce la actividad general, social y sexual del grupo durante la última fase de engorde.
- Reduce el dolor asociado a las lesiones y el estrés general
- Mejora el bienestar animal
- La actividad y el comportamiento es similar a los cerdos castrados quirúrgicamente.

IRTA

Gracias por su atención

Antonio.Velarde@irta.es
