



Improvac® resultados probados bajo condiciones comerciales

Resumen

No cabe la menor duda de que la adaptabilidad y la innovación han jugado un gran papel en el sector ganadero. Los productores Europeos no son los últimos en cuestionar prácticas ancestrales si ello conlleva beneficios en la calidad de la carne, el bienestar animal y la salud de sus animales. En las condiciones actuales de mercado de la producción porcina, y en el marco de unos consumidores más exigentes, los ganaderos porcinos buscan soluciones innovadoras para producir carne de cerdo de superior calidad y de un modo beneficioso para ellos.

Improvac®, la vacuna frente al olor sexual de la carne de cerdo es, a día de hoy, una alternativa que da respuestas a toda la cadena de producción de carne de cerdo, desde los productores a los consumidores. Improvac® ofrece una alternativa segura, efectiva, sostenible y económicamente viable a la castración física para el control del olor sexual, produciendo carne de cerdo acorde con los elevados estándares de seguridad alimentaria, y en línea con los valores de los consumidores.

Este estudio muestra como Improvac® aporta, bajo condiciones comerciales, todos esos beneficios.

Introducción

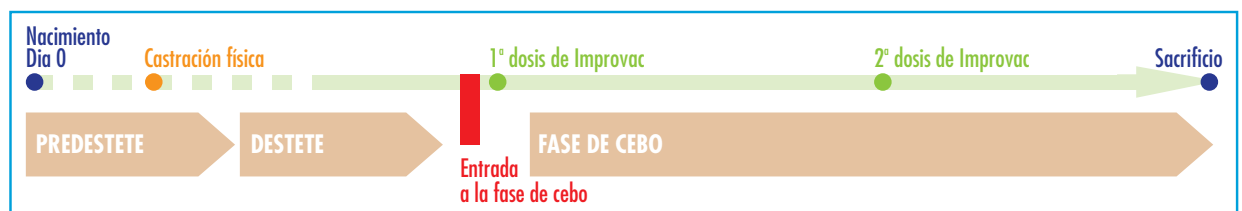
Debido a los resultados prometedores obtenidos por Improvac® durante el periodo de prelanzamiento tanto en pruebas como en encuestas, se ha creado una gran expectación al uso del producto.

La vacuna demostró ser preferida por los consumidores como método para el control del olor sexual (en relación a la castración física) por sus beneficios tanto con respecto al bienestar animal, como en la mejora del medio ambiente. Improvac® también se ha posicionado como una alternativa económicamente viable a la castración física en la reducción del olor sexual, y que permite que el cerdo exprese su completo potencial de crecimiento durante la mayoría del periodo de cebo (mejor Índice de Conversión (I d C) y Ganancia Media Diaria - GMD).

Ahora que Improvac® se ha registrado en el mercado Europeo desde junio del 2009, los clientes quieren verificar que, bajo condiciones comerciales, esta alternativa innovadora puede proporcionar todos los beneficios para su negocio.

Materiales y métodos

La prueba se realizó bajo condiciones comerciales en una granja de la Universidad de Murcia (España). Se diseñó para comparar los parámetros productivos de los 4 grupos; animales castrados físicamente, machos enteros, hembras, y animales vacunados con Improvac® (110 cerdos por grupo).



Todos los animales fueron identificados individualmente, controlados y pesados al principio del estudio, y distribuidos al azar en los diversos corrales.

La línea genética fue LWxLD finalizados con Duroc y tenían alimentación controlada.

Parámetros evaluados:

- Observaciones clínicas durante toda la prueba.
- Peso individual.
- Consumo de pienso por corral.
- Niveles de androstenona y escatol en grasa (tras el sacrificio).

Resultados

El sexo de los animales afectó de un modo significativo a sus parámetros zootécnicos (Tabla 1).

Como era de esperar, los animales vacunados con Improvac® se sitúan entre los animales castrados físicamente y los enteros en términos de Índice de Conversión (gráfico 1), GMD (gráfico 2) y porcentaje de carne magra (gráfico 3).

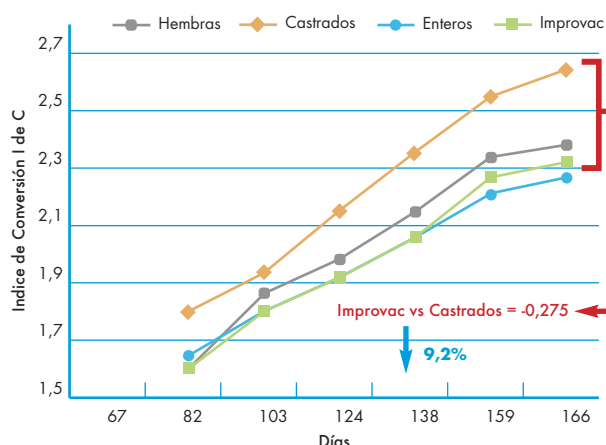


Gráfico 1: Índice de Conversión acumulado.

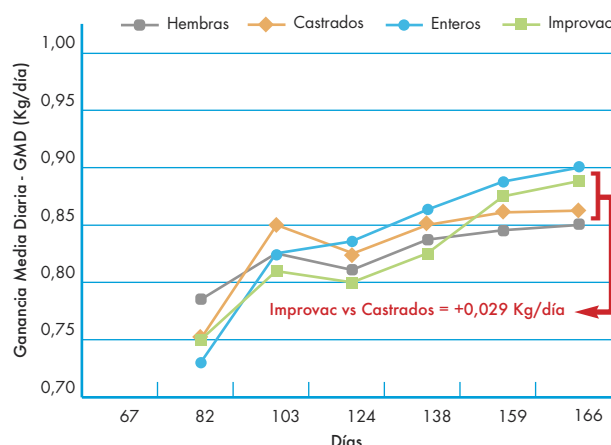


Gráfico 2: Ganancia Media Diaria Acumulada.

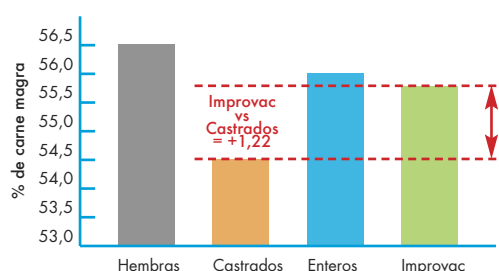


Gráfico 3: % medio de carne magra en canales al sacrificio.

Conclusiones

De la comparativa, bajo condiciones comerciales, de los parámetros productivos de los 4 grupos, podemos concluir:

- El uso de **Improvac®** permite una reducción eficiente del olor sexual asociado a la producción de cerdos macho.
- **Improvac®** mejora los parámetros zootécnicos de los machos, reduciendo las pérdidas asociadas a la castración física en términos de I de C, GMD y porcentaje de carne magra.

	Hembras	Castrados	Enteros	Improvac
Peso medio a la entrada en la unidad de cebo	23,6	23,7	23,3	22,6
Nº de animales sacrificados	105	102	105	103
Muertos	1	3	2	1
Porcentaje de mortalidad	0,91	2,73	1,82	0,91
Peso medio de la canal	85,43	87,28	88,78	88,44
Media de días en la unidad de cebo	101,94	101,89	98,64	99,86
Ganancia Media diaria (GMD)	0,838	0,857	0,900	0,886
Pienso consumido / cerdo	208,7	225,7	199,8	204,4
Consumo medio por día	2,047	2,215	2,026	2,046
I d C (Índice de conversión)	2,44	2,59	2,25	2,31
Androstenona (% > 1 µg/g)	-	**	22%	**

Tabla 1: Datos de la prueba, resultados zootécnicos y del análisis de androstenona. Los niveles de androstenona no se analizaron en hembras (la androstenona es una hormona específica masculina) y estuvieron bajo los niveles detectables tanto en los animales vacunados con Improvac® como en los castrados físicos.

1 Boletín basado en los datos presentados en el XXX Simposium Anaporc que tuvo lugar en Segovia (España) en Octubre del 2009.

Improvac® solución inyectable para cerdos (Nº de registro: EU/2/09/095/001-003). **Composición** por dosis 2 ml: Conjugado análogo de GnRF-proteína mínima 300 µg con el adyuvante Dietilaminoetil (DEAE)-Dextrano. **Especie de destino:** cerdos macho (desde 8 semanas de edad). **Indicaciones de uso:** Inducción de anticuerpos frente al GnRF para producir una supresión inmunológica temporal de la función testicular. Para usar como una alternativa a la castración física para la reducción del olor a verraco producido por el principal compuesto del olor sexual, androstenona, en machos enteros tras el comienzo de la pubertad. El escatol, otro contribuyente importante del olor sexual, puede reducirse también de forma indirecta. El comienzo de la inmunidad (inducción de anticuerpos anti-GnRF) puede esperarse en 1 semana después de la segunda vacunación. La reducción de los niveles de androstenona y escatol se ha demostrado desde 4-6 semanas después de la segunda vacunación. Esto refleja el tiempo necesario para el aclaramiento de los compuestos responsables del olor sexual presentes en el momento de la vacunación así como la variabilidad de respuesta entre animales individuales. **Contraindicaciones:** No usar en cerdos. No usar en cerdos machos destinados a la reproducción. **Incompatibilidades:** No mezclar con ningún otro medicamento. **Precauciones para el animal:** Solo deben inmunizarse animales sanos. Improvac® ha demostrado ser seguro en cerdos desde las 8 semanas de edad. El tiempo recomendado de sacrificio es 4-6 semanas después de la segunda inyección. Si los cerdos no pueden sacrificarse dentro de este periodo recomendado, los datos de los estudios disponibles avalan que los cerdos pueden todavía enviarse para sacrificio hasta 10 semanas después de la segunda inyección, con escaso riesgo de olor sexual. Una creciente proporción volverá a la función normal después de este tiempo. **Precauciones para el aplicador:** La auto-inyección accidental puede producir en personas los mismos efectos que se observan en cerdos. Estos pueden incluir reducción temporal de los hormonas sexuales y de las funciones reproductivas tanto en hombres como en mujeres, y afectar adversamente la gestación. El riesgo de que ocurran estos efectos es mayor tras una segunda dosis accidental, o subsiguientes, que tras la primera inyección. Deben tomarse precauciones especiales para evitar la auto-inyección accidental y los pinchazos con la aguja cuando se administra el producto. El producto solo debe ser administrado con un vacunador de seguridad que tenga un doble sistema de seguridad proporcionando un sistema de ocultación de la aguja así como un mecanismo que prevenga oclonar el gatillo accidentalmente. El producto no debe administrarse por mujeres embarazadas o que puedan estarlo. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua abundante inmediatamente. En caso de derrame sobre la piel, lávela inmediatamente con agua y jabón. **Posología:** Deben vacunarse, por vía subcutánea, cerdos machos enteros desde 8 semanas de edad en adelante con dos dosis de 2 ml y con, al menos, 4 semanas de intervalo, administrando la segunda dosis 4-6 semanas antes del sacrificio. Si se sospecha de subdosificación, el animal debe revacunarse inmediatamente. **Presentaciones:** Viales de 100 y 250 ml. **Precauciones de conservación:** Conservar y transportar refrigerado (entre 2°C y 8°C). No congelar. Proteger de la luz. Con receta veterinaria. **Tiempo de espera:** 0 días. **Laboratorio titular:** Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ Reino Unido. **Comercializado por:** Pfizer Salud Animal. Avda. de Europa 20-B. Parque Empresarial la Moraleja, 28108 Alcobendas (Madrid).