

COMPOSICIÓN FOSFOLIPÍDICA DE LA MEMBRANA ESPERMÁTICA DEL CERDO IBÉRICO

SAIZ CIDONCHA P., MARIGORTA DEL VAL P., DÍAZ YUBERO C., SÁNCHEZ R Y GARCÍA CASADO P.

INIA. Dpto. de Reproducción Animal. Ctra. Coruña, km 5,9 28040 Madrid. E-mail: gcasado@inia.es

Se han determinado los fosfolípidos totales y el porcentaje ponderado de los distintos fosfolípidos en la membrana espermática en 4 verracos de raza Ibérica, comparando estos resultados con los obtenidos en 6 verracos de raza Large White. La determinación de fosfolípidos se ha llevado a cabo mediante cromatografía líquida (HPLC) según una tecnología ajustada en nuestros laboratorios, sobre muestras de semen fresco en un ritmo de recogida de 2 eyaculados/semana, en ambas razas. Los resultados, dentro de una misma raza han sido estadísticamente analizados por el test de normalidad de Kolmogorov-Smirnov, y entre razas mediante un análisis de varianza.

Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

	Ibéricos (n=57)		Large White (n=69)		P
	Media ± DS	Test Norm.	Media ± DS	Test Norm.	
Totales ¹	2.11 ± 1.49	+	2.85 ± 1.10	+	0.061 NS
FI+FS ²	5.28 ± 5.40	-	7.38 ± 4.74	-	0.170 NS
FE ²	17.97 ± 3.00	+	17.94 ± 4.75	+	0.97 NS
FC ²	60.58 ± 6.10	+	56.32 ± 5.91	+	0.028 S
LFC ²	9.91 ± 0.97	+	11.96 ± 1.34	+	<0.001 S
EM ²	6.33 ± 2.71	+	6.68 ± 2.20	+	0.716 NS

TOTALES = FOSFOLÍPIDOS TOTALES EN MEMBRANA / FI + FS = FOSFATIDIL INOSITOL + FOSFATIDIL SERINA

FE = FOSFATIDIL ETANOLAMINA, FC = FOSFATIDIL COLINA / LFC = LISOFOSFATIDIL CALINA, EM = ESFINGOMIELINA

Se observa, en el caso del conjunto FI + FS, una significativa elevada dispersión de los datos, en ambas razas debida, probablemente, a la aparición, en algunos caos, de solapamientos de picos en cola de columna.

La composición fosfolipídica de la membrana del espermatozoide de verracos ibéricos, en comparación con machos Large White, es significativamente distinta en lo que se refiere al porcentaje de fosfatidil colina, mayor en la raza Ibérica y lisofosfatidil colina, más elevada en el semen de los verracos Large White.