

NIVELES DE PROTEÍNAS TOTALES HIDROPRECIPITABLES EN EL PLASMA SEMINAL DEL CERDO IBÉRICO

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

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

Se han determinado el contenido en proteínas totales en el plasma seminal de los eyaculados de 4 verracos de raza Ibérica, comparando estos resultados con los obtenidos en 6 verracos de raza Large White. La determinación de proteínas totales se ha realizado mediante un test gravimétrico, puesto a punto en nuestros laboratorios, precipitando estas proteínas con tricloroacético e interpolando el peso del precipitado, en una curva standard construida con concentraciones conocidas de BSA. Los análisis se han llevado a cabo sobre muestras de semen fresco en un ritmo de recogida de 2 eyaculados/semana, en ambas razas. También se ha evaluado el contenido de proteínas hidroprecipitables, que parecen tener un efecto protector de los espermatozoides, en el mismo plasma seminal de los verracos de las dos razas, por determinación de la opalescencia tras añadir agua destilada en proporción 1:1 a dicho plasma seminal. 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:

Proteína (mg/ml)	Ibérico (n=57)		Large White (n=69)		P
	Media ± SD	Test norm.	Media ± SD	Test norm.	
Total	91.71 ± 66.5	+	57.74 ± 24.7	+	0.121 NS)
Hidroprecipitable	6.01 ± 5.81	-	6.58 ± 4.8	-	0.304 NS)

La dispersión interrazas que se observa, mediante el test de normalidad, en los datos de contenido de proteína hidroprecipitable son debidos a la no existencia de proteína hidroprecipitable alguna en un buen número de eyaculados.

La media de los niveles de proteínas totales en el plasma seminal de los verracos de raza Ibérica es superior a la de la raza Large White, aunque dicha diferencia no es significativa. Tanto las medias como el número de eyaculados carentes de proteínas hidroprecipitables fueron muy similares en ambas razas, siendo las pequeñas diferencias observadas, no significativas.