

ESTUDIO DE LA RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO EN VERRACOS DE DIFERENTES EDADES, EN CLIMA SUBTROPICAL

Gonzalez, M.A.¹; Acosta Sosa, M.A.¹ y Williams, S.². 2006. Vº Congreso de Producción Porcina del Mercosur.

¹EEA INTA Las Breñas, Las Breñas, Chaco.

²Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, La Plata, Buenos Aires.

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Vº Congreso](#)

INTRODUCCIÓN

En los programas de inseminación artificial es de extrema importancia la correcta recolección de semen, que requiere programar el procedimiento a intervalos óptimos; preparación sexual del verraco entrenado y la correcta técnica de recolección (1). Uno de los aspectos que más influye en la reproducción de los animales es el clima, tomando gran importancia los efectos de las altas temperaturas, la humedad y la radiación. Las temperaturas ambientales elevadas tienen un efecto nocivo sobre la respuesta reproductiva en los cerdos, provocando en los machos una disminución de la calidad espermática (2) (3)

El objetivo de este trabajo fue estudiar las variaciones en la respuesta en verracos de diferentes edades cuando son sometidos a entrenamiento para la monta artificial, y criados en condiciones de clima subtropical, en el noroeste chaqueño.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se llevó a cabo en la EEA INTA Las Breñas (Chaco). La experiencia se desarrolló durante 4 semanas consecutivas. Se utilizaron 6 animales, divididos en dos grupos:

1. Padrillos: animales adultos de +1 ½ año, de línea terminal, con experiencia previa en monta natural (Grupo PA, n=3)
2. Cachorros: animales de menos de 1 año, de raza Landrace o LandracexYorkshire, sin experiencia previa en monta natural (Grupo CACH, n=3)

Todos los animales estaban alojados en padrilleras individuales (7 m²) al aire libre.

Para facilitar los entrenamientos se utilizó un mismo caballete o maniquí, regulable en altura, untado con orina de cerda en celo, semen u orina de otros machos. La metodología de entrenamiento fue la misma para todos los animales, con sesiones diarias de 15 minutos, 2 veces por día, cinco veces a la semana.

Se cronometraron la duración del cortejo frente al maniquí, y los intervalos hasta el inicio del salto, hasta la eyaculación y la duración de la eyaculación. Se comparó la respuesta al entrenamiento entre los grupos PA y CACH y se determinaron los coeficientes de correlación.

RESULTADOS

Tiempos en segundos	Duración del cortejo	Tiempo de inicio al salto	Tiempo de inicio a la eyaculación	Duración de la eyaculación
Padrillos				
PA-1	256.3±40 (11)	177.8±5 (9)	180.0±29 (3)	300.0±29 (3)
PA-2	275.0±33 (16)	222.4±5 (9)	90.0±29 (3)	273.3±29 (3)
PA-3	284.3±50 (7)	206.7±9 (3)	195.0±36 (2)	255.0±36 (2)
Promedio	270.9	201.0	150.0	278.7
Cachorros				
CACH-1	228.7±25 (15)	172.8±2 (7)	120 (1)	240 (1)
CACH-2	232.1±26 (14)	180.0±2 (7)	120 (1)	240 (1)
CACH-3	221.2±24 (17)	138.0±2 (5)	140 (1)	240 (1)
Promedio	226.9	164.7	126.7	240

Tabla. Valores hallados durante el entrenamiento en padrillos y cachorros (entre paréntesis el número de registros)

En la Tabla puede observarse que los valores de los tiempos registrados con los padrillos fueron mayores que con los cachorros, aunque con mínimas diferencias y no significativas. Así, la duración del cortejo en los padrillos fue mayor en un 16% (20 seg) al tiempo que para el mismo acto emplearon los cachorros.

Con respecto al tiempo desde la finalización del cortejo al inicio del salto, fue un 18% (70 seg) mayor en el grupo PA con relación al CACH. Asimismo, el tiempo al inicio de la eyaculación como la duración de la misma, fue mayor en un 15% (40 seg) y 14% (70 seg) para los padrillos con respecto a los cachorros, respectivamente.

Al relacionar la duración del cortejo con el tiempo al inicio del salto, se halló un coeficiente de correlación positiva del 34% ($r=11$) para los padrillos, mientras que en el grupo de los cachorros esa relación fue mayor y del 99% ($r=98$) Cuando en el grupo de los padrillos se calculó la relación entre el tiempo que emplearon para el inicio de la eyaculación y la duración de la misma, se halló una correlación negativa del 4% ($r=0,2$)

CONCLUSIÓN

En base a los resultados se puede concluir que existen mínimas diferencias en la respuesta al entrenamiento al salto artificial entre animales de diferentes edades y con o sin experiencia previa (padrillos vs cachorros, respectivamente) Sin embargo, en estudios posteriores se podrá determinar si los tiempos en el cortejo y la duración de la eyaculación influyen en la calidad del semen obtenido.

REFERENCIAS

1. Althouse, GC. 1997. Com. Prac Vet, 19: 30-35
2. Cameron, RDA. 1982. PhD Thesis, Australia
3. Williams, S y col. 1992. Rev Vet Arg, IX: 401-10

[Volver a: V° Congreso](#)