

EFEECTO DE LA EDAD DEL DESTETE EN LECHONES TRANSPORTADOS DURANTE 1 HORA POR AUTOPISTA

Roldan P^{1*}, Mota D², Trujillo ME³, Borderas F², Orozco G², Martínez R⁴, Sánchez M⁴

Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, FMVZ, UNAM¹; DPAA, Universidad Autónoma Metropolitana-X², FMVZ, UNAM³; CEIEPP, FMVZ-UNAM⁴.

Proyecto Financiado por PAPIIT IN232211.UNAM.

Correo electrónico: dmota100@yahoo.com.mx

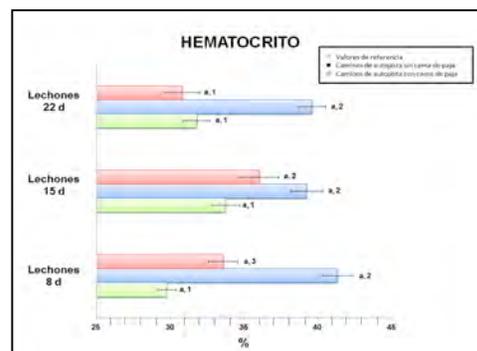
Introducción. El destete ocasiona una respuesta de estrés agudo debido a los cambios sociales, ambientales y nutricionales a los que son sujetos los lechones, pero cuando este evento coincide con el transporte puede tener un impacto significativo en el bienestar de los lechones. Por ello, el objetivo del presente estudio fue valorar las respuestas fisiometabólicas de estrés en lechones destetados y transportados a tres diferentes edades 8, 15 y 22 días de edad sobre caminos de autopista y con o sin el uso de cama de paja respectivamente.

Material y Métodos. El estudio se realizó en el Centro Porcino de la UNAM. Se utilizaron 324 lechones híbridos, con una edad al destete de 8, 15 y 22 días respectivamente. El primer muestreo sanguíneo se efectuó el día previo al destete y transporte de los lechones de cada una de las edades, cuando los lechones aún permanecían con su madre y se consideró grupo de referencia. El segundo muestreo se realizó inmediatamente después de que los lechones arribaron al sitio 2 de la granja, después de un transporte de 1 h por autopista. Para probar el efecto del destete y transporte sobre las variables fisiometabólicas en los lechones, se realizó un análisis de varianza para un modelo lineal general, PROC GLM, SAS 9.0.

Resultados y discusión. En la figura (1) se ilustra un incremento ($P < 0.05$) del porcentaje de hematocrito de un 12% en aquellos lechones que fueron destetados y transportados por caminos de autopista sin el uso de cama de paja y un incremento ($P < 0.05$) del 4% cuando utilizó cama de paja en el vehículo en todos los lechones de todas las edades evaluadas. Ello explica el incremento en el grado de deshidratación de sufren los lechones durante su transporte.

Adicionalmente se apreció una reducción del pH sanguíneo (7.20 ± 0.03) en los lechones destetados a los 8 y 15 días de edad cuando fueron transportados sobre caminos de autopista sin el uso de cama ($p < 0.05$). Asimismo, incrementó la concentración de bicarbonato (HCO_3^-) y el contenido total de dióxido de carbono (TCO_2C) sanguíneos, exhibiendo valores promedio de (27.77 ± 0.48 mmol y 28.7 ± 0.52 mmHg) respectivamente ($p < 0.05$). Lo que hace referencia a un desbalance ácido-base que obliga al HCO_3^- a compensar la acidosis metabólica originada por el incremento de lactato y descenso del pH sanguíneo por el que cursan los lechones.

Figura 1. Porcentaje de hematocrito en lechones destetados y transportados durante 1 h por autopista.



Conclusiones. Los lechones destetados y transportados a los 8 y 15 días de edad presentan desajustes fisiometabólicos, hidroelectrolíticos y respiratorios. El uso de cama de paja en el transporte de lechones destetados a los 22 días de edad permite que el estrés del destete y transporte se atenúe.

Referencias.

Roldan-Santiago P. Tesis de Maestría. Bienestar animal en lechones detetados y transportados. 2013. Pp.90

