



MONITOREO DE LA GANANCIA DE PESO EN LA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS DE SALUD EN GRANJA.

Villanueva, DAP^{1,2*}, Doporto, DJM¹., Trujillo, OME¹., García-Rendón, LA².

1. Departamento de Producción Animal: Cerdos, FMVZ, UNAM., México, D.F. CP 04510
2. Rancho Covadonga, S.A. de C.V., Amecameca, México. CP 56900

Cuando la ganancia de peso de los cerdos no coincide con lo esperado, puede sugerir que los cerdos están presentando algún tipo de alteración, la cual puede asociarse a diversas causas. El objetivo del presente trabajo es mostrar la utilidad del monitoreo de la ganancia de peso en la identificación de problemas de salud durante las fases de crecimiento y finalización. Para lo cual se tomaron como base datos de crecimiento para las siguientes edades: 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98, 105, 112, 119, 126, 133, 140, 147, 154, 161 y 168 días; a las que se asignaron los pesos esperados según la literatura: 14.4, 17.3, 20.6, 24.2, 28.3, 32.6, 37.1, 41.8, 46.7, 51.7, 56.9, 62.3, 67.9, 73.6, 79.4, 85.1, 91.0 y 97.0 Kg., respectivamente. Al momento del destete se formó un grupo monitor con el 10% de los animales del lote semanal, se eligieron lechones destetados en un solo día, para dar representatividad a la muestra (ya que esta granja desteta por edad y los días de destete se incluyen lechones grandes, medianos y pequeños), este grupo de lechones se pesó cada semana y el promedio de los datos se comparó con los esperados; los siguientes son los datos que se obtuvieron: 17.31, 20.12, 23.07, 26.23, 29.49, 32.31, 35.86, 38.89, 43.86, 48.13, 51.32, 57.05, 59.28, 65.15, 71.57, 74.97, 80.66 y 87.34 Kg. Los resultados observados al comparar los datos obtenidos y esperados mostraron que existe una disminución de la ganancia de peso desde los 77 hasta los 133 días, por lo tanto se determinó este lapso de tiempo como de enfermedad, posteriormente se integraron los datos disponibles que permitieran identificar los factores causales, entre los que se incluyeron: perfiles serológicos transversales al virus de PRRS y *Mycoplasma hyopneumoniae*; datos de diagnóstico bacteriológicos e histológicos y frecuencia relativa de la mortalidad por semana. En el caso de PRRS se observó que a esa edad los niveles S/P se elevaron (de 0.4 a 2.0), para *Mycoplasma hyopneumoniae* el número de animales positivos se redujeron (de 80% a 40%) y la frecuencia relativa de mortalidad presenta el punto más alto a los 84 días de edad (1.6%). Como conclusión se puede mencionar que el monitoreo de la ganancia de peso permitió identificar edades de mayor probabilidad de enfermedad, lo que fue confirmado con la integración de un programa de diagnóstico que permitió especificar que de los 63 a los 98 días se da la seroconversión a PRRS con la intervención de *Haemophilus parasuis*, *Streptococcus suis*, y *Pasteurella multocida*; y que de los 91 a los 119 se da la participación de *Salmonella choleraesuis*.