

MONITOREO DE CERDOS EN MATADERO

Bibiana Pelliza*. 2006. V° Congreso de Producción Porcina del Mercosur, Río Cuarto.

*Grupo de Salud Porcina, Departamento de Patología Animal,
Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [V° Congreso](#)

En los sistemas de producción porcina, uno de los objetivos más importantes es optimizar al máximo la eficiencia biológica de los animales, en pos de su crecimiento y reproducción. Dentro de los factores que dificultan el logro de este objetivo, la pérdida del estado de salud es uno de los más importantes y por tanto el conocimiento de las patologías que afectan a las piaras es primordial en los modernos sistemas productivos.

Varios trabajos se han publicado sobre sistemas que permiten determinar la presencia de enfermedades o agentes etiológicos. (Flesja 1979, Morrison 1985) Cuando esta información se obtiene mediante la colección periódica de datos y a través de una metodología sistematizada, es denominada monitoreo. (Pointon 1999)

Monitoreo: información obtenida mediante la colección periódica de datos a través de una metodología sistematizada.

El sistema de monitoreo más utilizado y estandarizado en el ámbito mundial es el monitoreo en matadero, principalmente en animales de terminación (Straw 1994, Sitjar 1994) Cuando las lesiones patológicas observadas en matadero son relacionadas con eventos ocurridos en la población, es posible determinar importantes problemas en el establecimiento. (Davies 1995, Goodall, 1993).

El monitoreo en matadero esta desarrollado en el ámbito estatal en países como Dinamarca, Canadá, Australia, EEUU y Holanda. Estos países han desarrollado un sistema que inspecciona en matadero las patologías de los cerdos a la edad de faena, lo que les ha permitido determinar el seguimiento geográfico y estacional de las patologías, la variación en las prevalencias y la influencia del manejo e instalaciones emn los problemas productivos del establecimiento. (Elbers y col, 1992; Goodall, y col, 1993).

Las lesiones patológicas observadas en matadero pueden ser relacionadas con eventos ocurridos en la población, y ayudar a determinar importantes problemas en el establecimiento.

Se debe realizar un seguimiento temporal de la población y tener una metodología sistematizada que permita la captación de información con relación a situaciones sanitarias (Sobestiansky y col, 2002; Utrera, 1996; Armocida y col, 1996), El análisis de esta información permite estimar la enfermedad en términos de probabilidad de ocurrencia o de falta de ocurrencia y permitiría conocer su distribución en tiempo y espacio (Eylenbosch y Noah, 1988; Stanley y col, 1995; Stark, 1996) y relacionarla con los posibles factores causales y la presencia de microorganismos específicos. (Rehbinder y col, 1998; Stark, 1996)

Los monitoreos en matadero de animales de terminación permiten a quien los realiza, sacar conclusiones sobre el estado de salud de su piara, sobre todo afecciones del sistema respiratorio, como así también resulta una herramienta útil, acompañado de monitoreo serológico, para evaluar sistemas de vacunación y medidas de control.

Los monitoreos en matadero de animales de terminación permiten a quien los realiza, sacar conclusiones sobre el estado de salud de su piara, sobre todo de aquellas afecciones crónicas.

Resultando ser en nuestro país de uso cada vez más frecuente por las empresas de alta producción, siendo además un instrumento metodológico de formación de profesionales de gran valía en varias facultades del país

Nuestro grupo de trabajo ha desarrollado una metodología que se basa en un sistema de monitoreo en matadero de lechones de recría, lo que permite identificar no solamente las patologías crónicas, como las respiratorias, sino también aquellas subclínicas o agudas, a las que se les atribuye la capacidad de producir disminución del bienestar animal y de eficiencia de producción y que no son diagnosticadas o son subestimadas en la granja y/o en el monitoreo de animales terminados

El sistema de monitoreo en matadero de lechones de recría, permite identificar no solamente las patologías crónicas sino también aquellas subclínicas o agudas y que afectan a los animales más chicos.

De nuestra experiencia en un sistema de monitoreo realizado a animales de 60 días, las lesiones como neumonías y poliserositis pudieron ser detectadas en el monitoreo en matadero en estos animales, lo que permitió inferir la presencia de estas patologías en forma prematura y tomar medidas de control tempranamente.

Igualmente el monitoreo en animales de 60 días nos permitió diagnosticar patologías que afectan la eficiencia productiva del lechón y que no son diagnosticadas de rutina, ejemplo de estas son fibrosis y/o artritis, las que fueron diagnosticadas en el monitoreo en matadero y que nos permitió determinar que estas tenían su origen como heridas en la maternidad, las que fueron resueltas cambiando el tipo de piso, lo que permitió disminuir el riesgo de estas en cuanto a ser puerta de ingreso de posibles afecciones.

La realización del monitoreo en animales de 60 días en semanas alternadas proporcionó la posibilidad de evaluar posibles problemas que estaban afectando a los distintos grupos de parto, y la selección de animales intencionada hacia los cerdos con menor peso que la media de la cohorte, permitió evaluar a los cerdos que habían sufrido algún proceso subclínico y que, por lo tanto, representan la población de animales más susceptibles, lo que nos permitió detectar las patologías que estaban afectando a la cohorte.

Para detectar a todas las patologías presentes, en animales de recría, con alta, moderada o baja prevalencia, solo fue necesario inspeccionar a 43 animales durante 3 semanas alternadas.

Por lo tanto estos resultados estarían mostrando la importancia de realizar la inspección de lesiones contemporáneas al momento en que se producen, señalando además que este tipo de patologías, podrían ser usadas como un indicador indirecto de una deficiencia en el rendimiento productivo.

Por todo ello y teniendo en cuenta que, en las granjas, periódicamente existe sobreproducción o necesidades de vacío estratégico, creemos que este monitoreo en matadero de animales de recría, es recomendable para detectar patologías que afectan al cerdo desde su nacimiento y que inciden en la producción antes y después de esta edad.

Los monitoreos en matadero en animales en edad de faena o de recría son una buena herramienta para evaluar el estado sanitario de un establecimiento

BIBLIOGRAFÍA

- Armocida, A; Aguirre, J; Sanguinetti, H; Venturini, M; Venturini, L; Risso, M; Massone, A; Idiart, J y Perfumo, C. A survey of preweaning mortality (PWM) in three Argentine farms. Proceeding 14TH International Pig Veterinary Society Congress. Bologna, Italy. July 7-10. Pag 556. 1996
- Davies, P; Bahnson, P; Grass, J; Marsh, W y Dial, G. Comparison of methods for measurement of enzootic pneumonia lesions in pigs. Am J Vet. Res. Vol 56. N6. 1995. 709-714.
- Elbers, A; Tielen, M; Snijders, J; Cromwijk, W y Hunneman, W. Epidemiological studies on lesion in finishing pigs in the Netherlands. I. Prevalence, seasonality and interrelationship. Prev. Med Vet. 14 217-231. 1992
- Eylenbosch, W.; And Noah N.A. The Surveillance in Health and Disease. Oxford Medical Publications. Oxford, 1988.
- Flesja, K y Ulvesæter, H. Pathological lesions in swine at slaughter. Acta Vet Scand. 20, 498-514. 1979
- Goodall, E; Menzies, F; McLoughlin, E y McLroy, S. Prevalence of pleurisy and pneumonia in pigs in Northern Ireland (1969-1989). The Veterinary Record. 132: 11-14. 1993
- Morrison, R; Pijoan, C; Hilley, H y Rapp, V. Microorganisms Associated with Pneumonia in Slaughter weight swine. Can J Comp. Med. 49: 129-137. 1985.
- Pointon, A; Davies, P y Bahnson, P. Vigilancia de Enfermedades en el Faenado. Enfermedades del Cerdo. Editorial Intermedica. 8 Edición. Tomo II. Pág. 901-918. 1999
- Rehbinder, C.; Baneux, P.; Forbes, D.; van ERC, H.; Nicklas, W.; Rugaya, Z.; Winkler, G. FELASA recommendations for the health monitoring of breeding colonies and experimental units of cats, dogs and pigs. Report of the Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA). Working Grup on Animal Health. 1998
- Sitjar, M; Noyes, E; Simon, X y Pijoan, C. Relationship between respiratory pathogen seroconversion and lung lesions in pigs. I.P.V.S. Pag. 133. 1994
- Sobestiansky, J; Matos, M y Souza, C. Monitoria patológica de suinos en mataderos. Editor Jurij Sobestiansky. Impreso no Brasil. Art 3 Impressos Especiales. ISO 9002. Goiania-Goiás. 2002
- Stanley, M y Bean, N. Data Management issues for emerging diseases and new tools for managing surveillance and laboratory data. Emerging infectious diseases. Vol 1 N°4 Oct-Dic 1995
- Straw, B; Dewey, C y Marrero, C. Findings from slaughterchecks of swine during a four-year period. Food animal. Swine Production Management. Series Editors. University of Guelph. Ontario, y North Carolina State University, Raleigh, North Carolina. Compendium. February. 1994
- Utrera, V. Antecedentes del monitoreo sanitario en criaderos de cerdos de alta producción. Memorias del IV Congreso Nacional de Producción Porcina. 19-21 de septiembre Paraná. Argentina. Pag 15-21. 1996.

[Volver a: Vº Congreso](#)