



SA 13 Prevalencia de mastitis en tambos de la cuenca lechera de Villa María (Córdoba). **Vissio, C., Dieser, S., Giraud, J., Pellegrino, M., Frola, I., Raspanti, C., Odierno, L. y Larriestra, A.** Dpto. Patología. Fac.Agron. y Vet. UNRC. Dpto. Microbiol. e Inmunol. Fac.Cs.Exactas, Fco-Qcas. y Nat. UNRC, Córdoba. cvissio@ayv.unrc.edu.ar

Prevalence of mastitis in dairy herds from Villa María basin

La mastitis bovina infecciosa es responsable de importantes pérdidas en la producción lechera por disminución del rendimiento, medidas de control y descarte prematuro de animales afectados. La mastitis puede presentarse de forma clínica (MC) o subclínica (MS), atribuyéndose a esta última la mayor parte de las pérdidas productivas. En nuestro país no se dispone de información epidemiológica actualizada sobre la magnitud y distribución de la mastitis en rodeos. El objetivo de este trabajo fue estimar la prevalencia de mastitis a nivel de vacas y de rodeos en la cuenca de Villa María, Córdoba, caracterizar la variación entre rodeos y describir prácticas de manejo de la salud mamaria. Entre marzo y octubre del año 2007 se recolectaron muestras de 2296 vacas provenientes de 51 tambos seleccionados al azar. En cada visita se obtuvieron 45 (\pm 3) muestras composicionales, de vacas seleccionadas sistemáticamente al azar. Se registró la fecha de parto y el número ordinal de parto. Los casos de MC fueron identificados por alteraciones físicas evidenciadas en la leche y/o por la presencia de signos inflamatorios en la ubre. La toma de muestra se realizó de acuerdo al protocolo del National Mastitis Council. Dentro de las 24 hs posteriores, a cada muestra se le efectuó el recuento celular somático (RCS) utilizando el equipo Fossomatic 90 y se realizó la siembra en placa de acuerdo a especificaciones internacionales. La MS fue definida en base a un RCS \geq 250000/ml y a la presencia de microorganismos patógenos en leche. En cada visita se registraron distintos aspectos relacionados a rutina de ordeño, manejo de la salud mamaria e instalaciones mediante una encuesta semiestructurada. Los datos fueron analizados mediante tablas de contingencia y pruebas de Chi-cuadrado. La prevalencia cruda de MS y MC para el conjunto de la vacas fue de 19,4 (IC 95%, 17,8-21,0) y 3,0 (IC 95%, 2,3-3,7) casos por cada 100 vacas en ordeño, respectivamente. La prevalencia de MS fue dos veces superior en vaquillonas respecto a vacas ($p < 0,05$, IC 95%, 1,55-2,69). Se observó además un incremento de la prevalencia de MS hacia el final de la lactancia, con valores de 15,1 (IC 95%, 13,5-16,7), 19,1 (IC 95%, 17,3-20,9) y 25,1 (IC 95%, 23,1-27,0) casos por cada 100 vacas en ordeño en el primer, segundo y tercer tercio de lactancia, respectivamente. Contrariamente en el caso de la prevalencia de mastitis clínica no se evidenció tendencia alguna de acuerdo al número ordinal del parto y la fase de lactación. A nivel de rodeos, la mediana de prevalencia de MS y MC fue de 15,9% ($q_1=12,1$; $q_2=26,1$) y 4,1% ($q_1=2,2$; $q_2=6,5$) respectivamente, reflejando una amplia variación entre los mismos. El 86,3% de los tambos tenían equipo de frío. En referencia a la rutina de ordeño, la mayoría realizaba el lavado de las ubres previo al ordeño (94%) y no se practicaba presellado de pezones (98%), mientras que el 64,7% realizaba despunte para detectar alteraciones de la leche y/o anomalías en la glándula mamaria y el 41,2% sellaba

pezones con productos iodados. El 82,3% de los tambos realizaba tratamiento de los casos clínicos mediante poma antibiótico y el 74,5% practicaba tratamiento local al secado. Los resultados permiten inferir que en la cuenca de Villa María la mastitis aún representa un gran desafío sanitario teniendo en cuenta la gran variabilidad en la prevalencia a nivel de animales y entre rodeos. Dado el perfil de manejo de la salud mamaria de los establecimientos estudiados sería factible una reducción de los niveles de mastitis y un mejoramiento de la calidad de leche a través de la aplicación de medidas de manejo de conocida eficacia, tales como sellado de pezones y antibioticoterapia al secado.

Palabras clave: mastitis bovina, prevalencia, manejo de ordeño.

Key words: bovine mastitis, prevalence, milking procedures.

