

EFFECTOS A CORTO Y MEDIO PLAZO DE LA DIARREA NEONATAL Y EL SÍNDROME RESPIRATORIO BOVINO PADECIDOS EN LOS PRIMEROS 90 DÍAS DE VIDA SOBRE EL RITMO DE CRECIMIENTO Y LA MORTALIDAD EN TERNERAS HOLSTEIN DE RECRÍA

Garay^{1,2,3}, G., Cáceres^{1,3,4*}, E., Revilla⁴, M.E., Carulla^{5,6}, P., Pérez-Navarro⁶, A.,
Pesántez², J.L., González¹, J.V., Sebastián⁶, F. y Astiz³, S.

¹Facultad de Veterinaria, UCM, España; ²Universidad de Cuenca, Ecuador; ³Departamento de Reproducción Animal, INIA-CSIC, España; ⁴Universidad Europea de Madrid, España; ⁵Politécnica de València, España; ⁶Cowvet SL, España
*elicacer@ucm.es

INTRODUCCIÓN

La diarrea neonatal (DN) y el Síndrome Respiratorio Bovino (SRB) son las principales causas de enfermedad en terneros y tienen efectos a largo plazo en su desarrollo, lo que resulta de gran importancia para los ganaderos. Este estudio trata de analizar la influencia de la DN y el SRB sobre el crecimiento y la mortalidad en terneras/novillas Holstein en una granja comercial de recría.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluyeron terneras sanas entre 5-38 días de edad a su llegada a una granja comercial de recría de Valencia y se las siguió hasta su salida, muerte o sacrificio. Se registraron datos de salud, crecimiento [peso corporal, ganancia media diaria (GMD), grasa dorsal] y supervivencia de 647 terneras a su llegada, al destete, a los 70 días, a los 130d y a los 230d de edad. Se crearon 4 grupos experimentales según morbilidad en los primeros 90d de vida: Sanas, SoloDN (terneras con DN), SoloSRB (con SRB) y DNySRB (con ambos procesos). Se recogieron datos de mortalidad en granja y novillas enviadas a matadero. Analizamos los datos con ANOVA, Chi cuadrado y curvas de supervivencia (SPSS 29; IBM).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las terneras llegaron con pesos similares y no mostraron diferencias a los 70 ni los 130d. Al destete, el grupo SoloSRB pesaba más ($71,7 \pm 9,9\text{kg}$; $P<0,001$) que SoloDN ($66,8 \pm 8,8\text{kg}$) y DNySRB ($68,1 \pm 11,6\text{kg}$), pero no difirió de las Sanas ($70,1 \pm 9,5$). A los 70d, SoloDN ($147,3 \pm 24,8\text{kg}$) y SoloSRB ($139,3 \pm 19,6\text{kg}$) fueron las terneras más grandes ($P=0,026$). La GMD de SoloDN hasta el destete fue la menor ($24,0 \pm 8,7\text{g/d}$), inferior a la de Sanas y SoloSRB ($P=0,002$), mientras que DNySRB ($26,8 \pm 10,5\text{g/d}$) y Sanas ($26,8 \pm 9,8\text{g/d}$) no presentaron diferencias. Del destete a los 70d, SoloSRB creció menos (GMD= $68,4 \pm 21,8\text{g/d}$) que Sanas ($76,2 \pm 29,0\text{g/d}$) y SoloDN ($82,0 \pm 29,7\text{g/d}$; $P=0,001$). De los 70 a los 230d, SoloSRB mostró mayor GMD ($107,6 \pm 36,6\text{g/d}$) que Sanas y SoloDN ($P=0,050$). La grasa dorsal no difirió entre grupos a la llegada ni a los 70d. Al destete, las Sanas tenían más grasa dorsal ($4,24 \pm 0,36\text{mm}$) que SoloSRB y DNySRB ($P=0,008$). A los 230d, SoloDN presentó más grasa dorsal ($6,51 \pm 0,24\text{mm}$) que el resto ($P<0,05$). La tasa de mortalidad fue mayor en SoloSRB (18,4%) que, en Sanas, SoloDN y DNySRB (2,3%, 7,8% y 10%, respectivamente). En SoloSRB se observó la mayor cantidad de animales muertos y enviados a matadero (26,2%) frente a Sanas (6,1%), SoloDN (15%) y DNySRB (17,8%). SoloSRB fue, numéricamente, la causa más frecuente de mortalidad hasta el destete, entre el destete y los 130d y de los 130d en adelante (6,8%, 9,7% y 9,7%, respectivamente). Hasta los 600d, Sanas mostraron más probabilidad de sobrevivir que el resto ($P<0,001$), mientras que SoloSRB tuvo menor probabilidad de sobrevivir que SoloDN ($P=0,007$). Hasta el destete, SoloDN presentó menor supervivencia que solo SoloSRB y Sanas ($P=0,001$), y del destete hasta los 130 d, SoloSRB tuvo la menor probabilidad de supervivencia en comparación con Sanas y SoloDN ($P<0,001$).

CONCLUSIÓN

DN afectó más negativamente a la GMD hasta el destete que el SRB o ambas enfermedades combinadas. En contraste, SRB tuvo un impacto más intenso en el crecimiento tras el destete y hasta los 4,5 meses de edad (paso a parques). El crecimiento de las terneras evidencia fases de crecimiento compensatorio tras haber sufrido una enfermedad. Finalmente, el SRB estuvo asociado a una mayor pérdida de animales, ya fuera por muerte en granja o por envío a matadero. Las sanas tuvieron la mayor probabilidad de supervivencia, mientras que DN mostró la menor hasta del destete y SRB en adelante.

Agradecimientos: CDTI-IDI-20200936; contrato predoctoral P. Carulla Universitat Politècnica València-PAID-01-20.