

EFFECTO DE LA DIARREA NEONATAL Y EL SÍNDROME RESPIRATORIO PADECIDOS EN LOS PRIMEROS 90 DÍAS DE VIDA SOBRE LA REPRODUCCIÓN

Garay^{1,2,3}, G., Revilla^{4*}, M.E., Cáceres^{1,3,4}, 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 Valencia, España; ⁶Cowvet SL, España

*mariaeugenia.revilla@universidadeuropea.es

INTRODUCCIÓN

La diarrea neonatal (DN) y el síndrome respiratorio bovino (SRB) son las principales patologías de terneros en las primeras etapas de su vida, afectando a su eficiencia reproductiva, hecho de vital importancia en las granjas. Este estudio trata de cuantificar el efecto de la DN y el SRB en etapas tempranas de la vida, sobre la eficiencia reproductiva de novillas Holstein en una granja comercial de cría.

MATERIAL Y MÉTODOS

Incluimos terneras sanas entre 5-50 días de edad a su llegada a una granja comercial de cría de Valencia y las seguimos hasta abandonar la misma registrando todos los datos reproductivos, que fueron: edad a la pubertad, edad a la primera inseminación, edad a la gestación, número de inseminaciones artificiales por preñez (IA/P) y probabilidad de gestación. Analizamos la eficiencia reproductiva en función de si habían padecido DN o SRB creando 4 grupos experimentales: Sanas, SoloDN, SoloSRB, DNySRB. Estudiamos también la incidencia y momento de padecer DN o SRB entre las novillas agrupadas según el estado en el que abandonan la granja (noIA: no inseminadas; noG: no gestantes y G: gestantes). Analizamos los datos con ANOVA, Chi cuadrado y curvas de supervivencia (SPSS 29; IBM).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

No hubo diferencias entre grupos en ninguna de las medidas reproductivas registradas, aunque numéricamente sí fueron más jóvenes a la pubertad y a la primera gestación las novillas que habían estado sanas en las primeras semanas de vida. La edad a la pubertad ($P=0,11$) fue en Sanas $11,950 \pm 1,14$ meses; en SoloDN $11,9 \pm 1,2$ m; en SoloSRB $12,24 \pm 0,9$ m y en DNySRB $12,2 \pm 1,2$ m. La edad a la primera IA ($P=0,26$) fue $14,1 \pm 0,8$ m en Sanas; $14,1 \pm 0,8$ m en SoloDN; $14,2 \pm 0,9$ m en SoloSRB y en DNySRB $14,3 \pm 1,02$ m. La edad a primera gestación ($P=0,48$) en Sanas resultó $15,1 \pm 1,5$ m; SoloDN $14,9 \pm 1,4$ m, SoloSRB $15,1 \pm 1,5$ m y en DNySRB $15,2 \pm 1,6$ m y las IA/P ($P=0,62$) fueron en Sanas $2,05 \pm 1,27$ IA/P; SoloDN $1,91 \pm 1,10$ IA/P; SoloSRB $2,01 \pm 1,17$ IA/P y en DNySRB $1,89 \pm 1,21$ IA/P. El ritmo de gestación no difirió entre estos cuatro grupos ($P=0,374$), pero la curva de las novillas sanas mostraba un ritmo de gestación numéricamente más acelerado y con tendencia a diferir de las terneras que habían padecido los dos procesos ($P=0,086$). Al analizar los animales por si habían sufrido DN o no, tampoco encontramos diferencias en el ritmo con el que iban quedando gestantes ($P=0,448$), y tampoco cuando comparábamos las novillas que habían padecido SRB o no ($P=0,08$), aunque, de nuevo, el análisis de supervivencia sí evidenciaba una diferencia numérica, que podría ser relevante clínicamente. Al analizar los resultados comparando las novillas según el estado en el que abandonaron la granja, el grupo de novillas con mayor incidencia de SRB y que lo padecieron más jóvenes eran las noIA y difirieron en este aspecto de las que abandonaron gestantes la granja ($P<0,001$) y con tendencia ($P=0,062$) al compararse con las que no quedaron gestantes. Este mismo estudio, pero sobre la incidencia y edad de aparición de la ND no mostró diferencias significativas entre estos grupos de novillas gestantes, no gestantes y no IA.

CONCLUSIÓN

No observamos una influencia clara del padecimiento de enfermedad en edades tempranas por parte de terneras de cría sobre los principales parámetros reproductivos. Sin embargo, el ritmo de gestación evidenciaba una diferencia numérica que podría ser relevante, y el SRB parece influir negativamente, aumentando el grupo de novillas que acaban no gestantes. Por lo tanto, prevenir estas patologías es importante en las granjas de cría.

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