

Factores de riesgo para la inmunosupresión en el parto de vacas lecheras: búsqueda de indicadores en sistemas de producción sobre pastoreo controlado

Resumen

Para determinar el efecto de la frecuencia en ordeño (1 o 2 veces) durante la primera semana posparto sobre indicadores del sistema inmune, perfiles metabólicos y hormonales en vacas primíparas (L1) y multíparas (L2) se realizará el Experimento 1 con 40 vacas L1 y 40 L2, raza Holando, que serán asignadas a dos tratamientos: un ordeño durante la primera semana posparto y dos hasta los 270 días posparto (dpp) (OS), o de dos ordeños durante los 270 dpp (OD) (L1OS, L1OD, L2OS y L2OD, n=20 c/u). Por otra para estudiar el efecto del manejo de la alimentación (pastoreo y suplementación vs dietas totalmente mezcladas en confinamiento) sobre los mismos indicadores descritos anteriormente se utilizarán 40 vacas L1 y 40 L2 de la raza Holando que serán asignadas a dos tratamientos nutricionales durante los primeros 90 dpp: dieta totalmente mezclada (DTM) o pastoreo + dieta parcialmente mezclada (DPM), (L1DTM, L1DPM, L2DTM y L2DPM, n=20 c/u). También se estudiará el efecto de la paridad y el estado corporal (EC) como posibles factores de riesgo que impactan en la salud de las vacas lecheras durante el posparto. Para esto se realizará un relevamiento (estudio de cohortes, Experimento 3) utilizando 200 vacas L1 y 200 vacas L2 que serán clasificadas acorde a su EC (escala de 1 a 5) al mes antes del parto: vacas EC mayor a 3,25 y menor a 3 (L1bajo, L1alto, L2bajo y L2alto, n=100 c/u). Se registrarán diariamente los eventos sanitarios ocurridos desde los 30 días antes del parto hasta los 60 díasposparto. En los tres experimentos se determinará producción y composición de leche, reinicio de la ciclicidad ovárica posparto y concentración plasmática de ácidos grasos no esterificados, betahidroxibutirato, colesterol, proteína totales, albúmina, urea, insulina e IGF-1, interleucinas 6 y 10, haptoglobina y recuento leucocitario por diferentes periodos.

Equipo: Meikle, Ana (Responsable); Adrien, Lourdes (Co- responsable); Blanc, José Eduardo (Investigador); Breijo, Martín (Investigador); Carriquiry, Mariana (Investigador); Chilbroste, Pablo (Investigador); de Torres, Elena (Investigador); Giannechini (Investigador); Ruben Edgardo (Investigador); Gil, Jorge (Investigador); Matto, Carolina (Investigador); Mendoza, Alejandro (Investigador); Piaggio, José (Investigador); Pritsch, Otto (Investigador); Ramos, Juan Manuel (Investigador).

Instituciones: Facultad de Agronomía - EEMAC – UdelaR; Facultad de Medicina – UdelaR; Facultad de Veterinaria – UdelaR; INIA La Estanzuela; Instituto Pasteur de Montevideo; Universidad de la Empresa- Facultad de Ciencias Agrarias.