

EFFECTOS DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA A FIN DE GESTACIÓN SOBRE LA HEMODINÁMICA UTERINA EN VACAS NODRIZAS

López de Armentia L.¹, Noya A.¹, Ferrer J.¹, Gómez-Ochoa P.², Casasús I.¹, Sanz A.¹

¹ CITA de Aragón - IA2 (Universidad de Zaragoza), 50059 Zaragoza, Spain (llopezdearmentia@cita-aragon.es)

² Vet Corner, 50012 Zaragoza, Spain.

Introducción

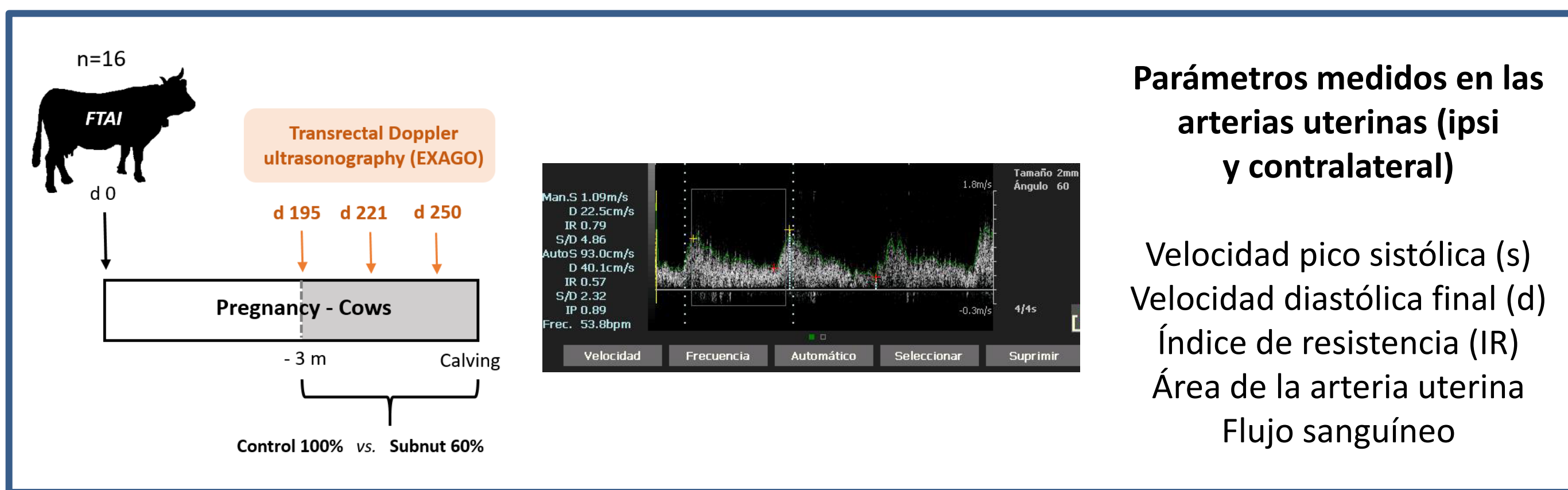
El 75% del crecimiento fetal se produce al final de la gestación. La subnutrición en dicho momento es un escenario común en sistemas extensivos

Objetivo

Evaluar los **cambios hemodinámicos** en la unidad fetoplacentaria en un escenario de subnutrición durante el último tercio de gestación

Material y métodos

16 vacas divididas en 2 dietas (100 vs. 60% necesidades) durante el último tercio de gestación



Resultados

Todos los parámetros dependieron de la ubicación del feto (* P<0,05; *** P<0,001)

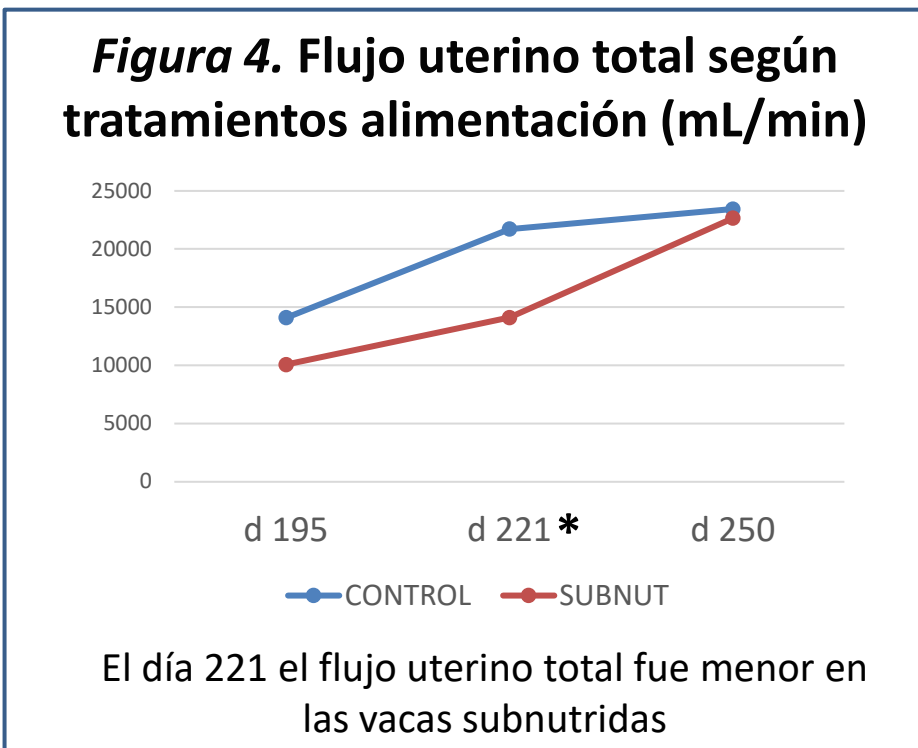
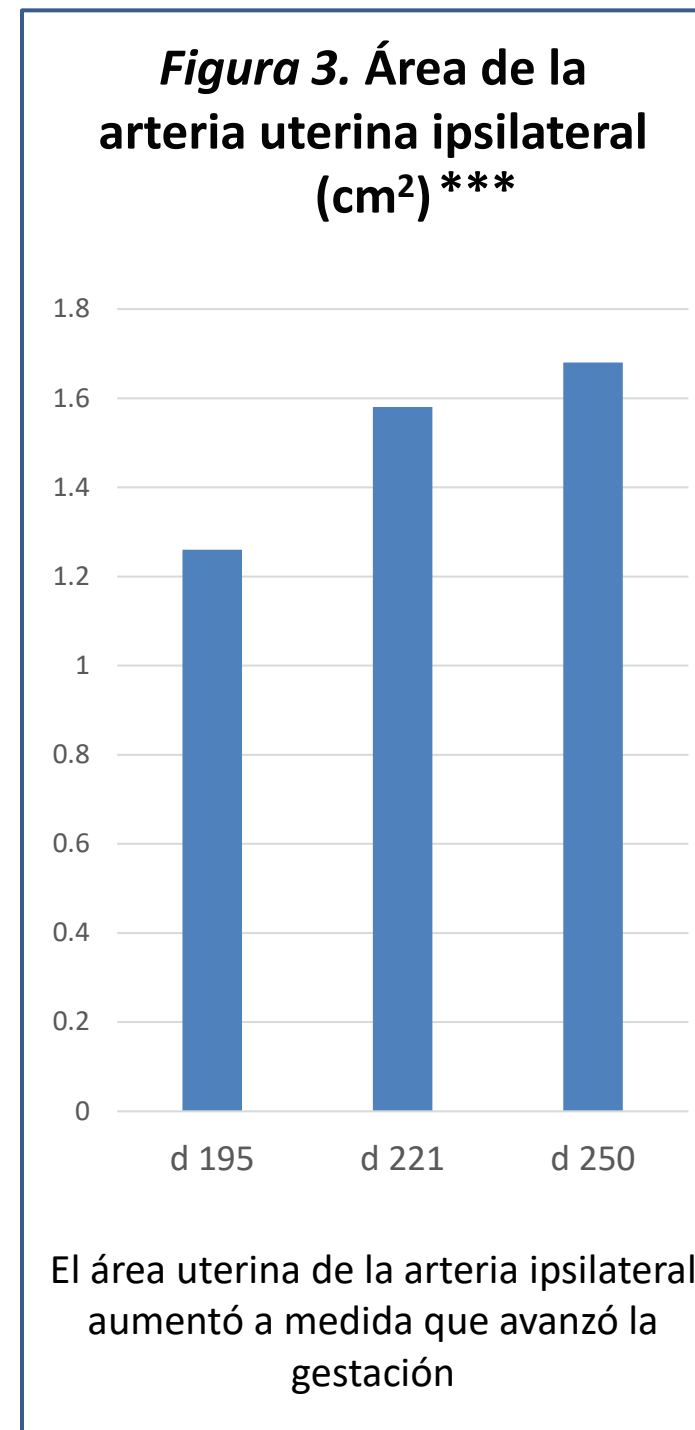
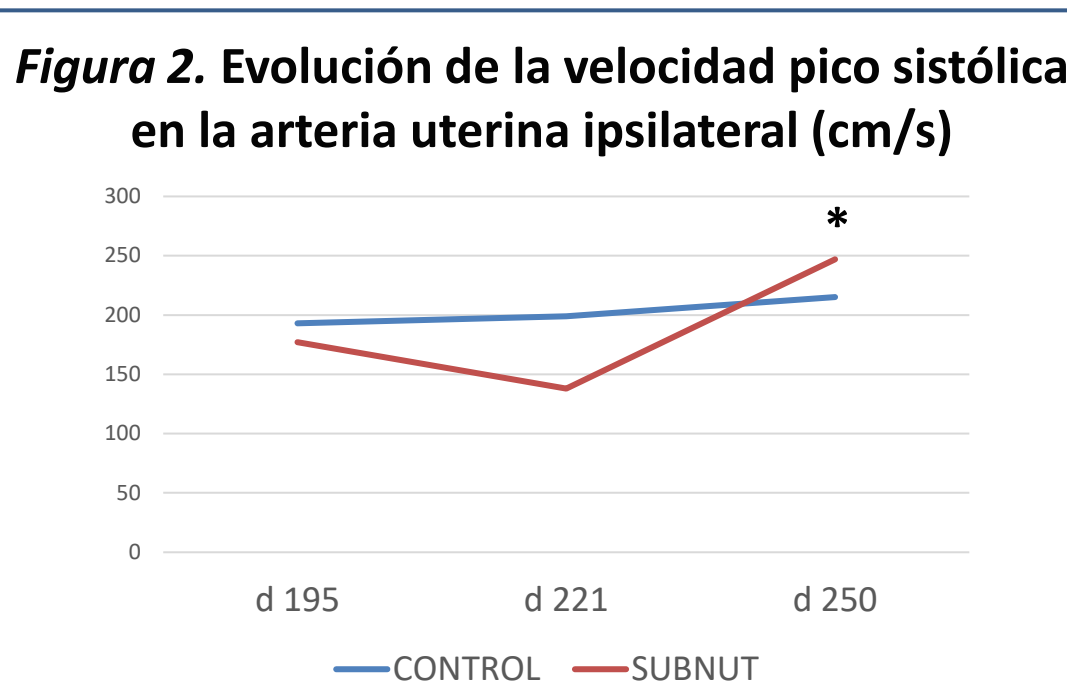
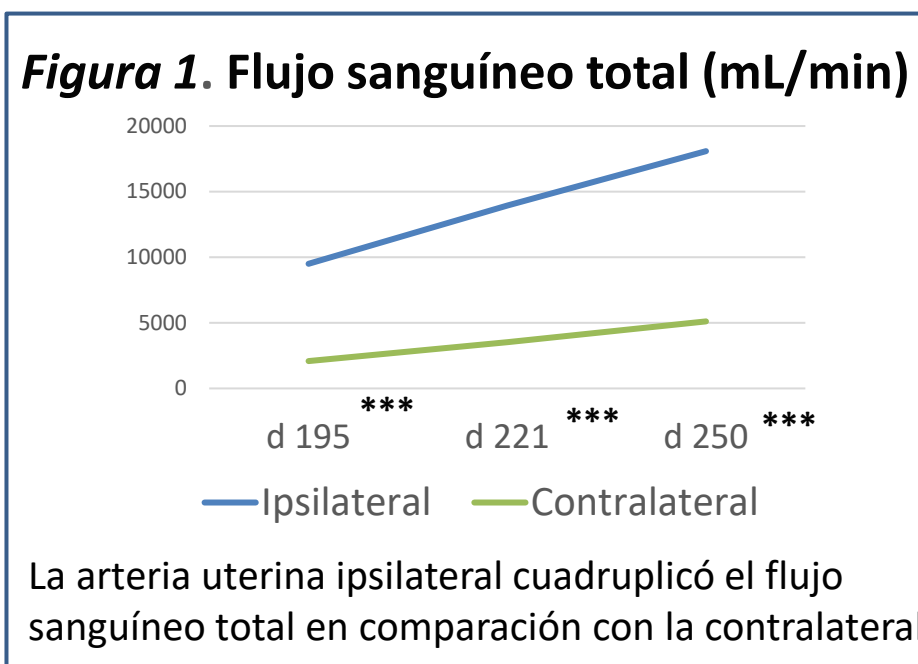


Figura 5. IR arteria uterina ipsilateral

Día gestación	SUBNUT	CONTROL
d 195	0.59	0.5
d 221	0.48	0.49
d 250	0.55	0.46

Los días 195 y 250, el IR de la arteria ipsilateral fue mayor en las vacas subnutridas

CONCLUSIÓN: La subnutrición materna puede estar relacionada con un menor flujo sanguíneo de las arterias uterinas



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2: Encuentro predoctoral

24 de octubre de 2023

Salón de Actos, Facultad de Veterinaria

EFFECTOS DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA A FINAL DE GESTACIÓN SOBRE LA HEMODINÁMICA UTERINA EN VACAS NODRIZAS

López de Armentia L.¹, Noya A.¹, Ferrer J.¹, Gómez-Ochoa P.², Casasús I.¹, Sanz A.¹

¹ CITA de Aragón - IA2 (Universidad de Zaragoza), 50059 Zaragoza, Spain. ² Vet Corner, 50012 Zaragoza, Spain. llopezdearmentia@cita-aragon.es

Se examinaron los cambios hemodinámicos en la unidad uteroplacentaria en los días 195, 221 y 250 de gestación en vacas en un escenario de subnutrición. Dieciséis vacas fueron divididas en dos dietas (100% o 60% de las necesidades de gestación) entre el 7º mes de gestación y el parto. Se midieron velocidad, índice de resistencia (IR), área y flujo sanguíneo (FS) de las dos arterias uterinas por ecografía Doppler. El FS total y el área de las arterias aumentó a medida que avanzó la gestación. En la arteria ipsilateral a la gestación, el IR fue mayor a día 250 en las vacas 60% y la velocidad sistólica tuvo un mayor aumento entre los días 195 y 250. En el día 221 de gestación, el FS total fue menor en las vacas 60%. En conclusión, la subnutrición materna puede estar relacionada con un menor flujo sanguíneo de la arteria uterina.

