

# Flash

## TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## El gosalol altera el desarrollo embrionario en vaquillas

Cincuenta vaquillas de aproximadamente 11.5 meses de edad y 406 kg de peso, fueron divididas en tres grupos para evaluar los efectos del consumo de gosalol libre dietario.

Durante 70 días, cada grupo consumió respectivamente dietas balanceadas adicionadas con 0, 17.8 y 36.8 mg de gosalol libre/kg de peso corporal. Posteriormente se les indujo superovulación y se les sustrajeron los embriones (cinco días después de inducir la superovulación), para realizarles varios análisis y cultivarlos en medios con o sin gosalol.

Los niveles plasmáticos y uterinos de gosalol se incrementaron al haber mayor consumo de este compuesto.

El número de embriones de baja calidad fue mayor en los animales consumiendo los niveles más altos de gosalol. Asimismo, se redujo el desarrollo del blastocisto, incrementando el tiempo para alcanzar esta etapa del desarrollo embrionario.

Los embriones que fueron puestos en un medio de cultivo conteniendo gosalol-ácido acético (10 mcg/ml)

redujeron su desarrollo, incrementándose la proporción de los mismos con degeneración a las 96 horas.

Se evidenció que a ciertos niveles, el gosalol afecta el desarrollo embrionario temprano, explicando algunos de los efectos negativos en la fertilidad del ganado.



Fuente : J Dairy Sci. 2008.91:2759-2770