

[Ver este correo en mi navegador](#)



Boletín cita2. Nº 83 (febrero 2023)

Suscríbete al Boletín cita2



[El CITA acerca sus proyectos de investigación a los más jóvenes con la actividad "Cientific@ por un día"](#)

Lucía Soriano habla sobre la celebración del 11-F 

Puedes ver todas las noticias del mes en **zotero**

[El CITA presenta las experiencias investigadoras del proyecto INTACT sobre el uso sostenible de la trufa](#)



[Investigadoras del CITA viajan a Kenia para conocer las necesidades nutricionales de su población](#)



Reunión del proyecto XANTHERWO



Participación en cursos, seminarios, jornadas...

Jornada 'Investigación académica en viticultura y enología' en ENOMAQ



Salón Internacional de Maquinaria, Técnicas y Equipos
International Show of Machinery, Technics & Equipment

Congreso Internacional de la Trufa Negra en Vic



II Jornada El Cerezo en la comarca de Calatayud



Feria internacional Fruit Logística 2023 en Berlín



Talleres Escape Box Científica en las bibliotecas públicas de Zaragoza

Marta Carracedo habla del proyecto en Ebro FM 



VII Edición "Descubre la trufa" de Zaragoza y provincia



Eventos organizados o con colaboración del CITA info



AgriFoodTe
Ganadería

Jornada Red AgriFoodTe Sección Ganadería

14/03/2023



Jornada proyecto GO INPULSE

13/03/2023



AgriFoodTe
Cultivos leñosos

Jornada Red AgriFoodTe Sección Cultivos

Leñosos

21/03/2023



AgriFoodTe
Transformación y consumo agroalimentario

Jornada Red AgriFoodTe Sección Transformación y Consumo Agroalimentario

28/03/2023



IV Foro Internacional del Almendro

29/03/2023



AgriFoodTe
Cultivos extensivos

Jornada AgriFoodTe Sección Cultivos Extensivos

13/04/2023





AgriFoodTe
Forestal

Jornada Red AgriFoodTe Sección Forestal


17/04/2023

Otras noticias en radio  y televisión 



Eduardo Notivol habla de cambio climático e incendios forestales en RNE 
Arturo Dauden habla del proyecto Fuenaragón en Aragón Radio 



Mucha más información sobre el CITA en nuestra [web](#) y nuestras redes sociales 





Publicación del mes

ARTÍCULOS

¿Podrán los antioxidantes naturales amortiguar las restricciones de nutrientes del bovino?

Nieves Escalera-Morano¹, Javier Abanca-Rodríguez², Albino Saez³ y Bionta Serrano-Pérez⁴

¹Departamento de Ciencia Animal, Universidad de Lleida
²Agencia-García Centro, Universidad de Lleida
³CTA de Aragón, Instituto Agroalimentario de Aragón – IIAZ (CTA-Universidad de Zaragoza)

Resumen

La subnutrición durante el último tercio de gestación puede ser una opción para la reducción de costes de alimentación. Sin embargo, una restricción adicional en este momento de la gestación influye negativamente en la salud de la madre y la vida postnatal del ternero. Estos efectos negativos pueden darse como consecuencia del estrés metabólico al que se ve expuesta la madre, desencadenando estrés oxidativo, entre otros problemas de salud. El estrés oxidativo moviliza vías metabólicas que forman como consecuencia reacciones en cadena que afectan a la producción y al funcionamiento celular. Los efectos de esta subnutrición se pueden manifestar con diversas patologías y comportamientos anómalos tanto en la madre como en la descendencia. Este tipo de estrés puede ser mitigado con la adición en la dieta de antioxidantes, como pueden ser los polifenoles. Cabe tipo de sustancias distribuyen análogamente los efectos negativos durante de esta subnutrición. Últimamente, hay una tendencia al alza en la realización de suplementaciones con antioxidantes en las dietas de rumiantes, especialmente bovinos, como una estrategia preventiva para diversos problemas de salud, pero todavía es necesario analizar en mayor medida los mecanismos fisiológicos implicados en dicha respuesta.

Palabras clave: restricción de nutrientes, polifenoles, estrés oxidativo, peroxidación lipídica, rumiantes.

Abstract

Undernutrition during the last third of pregnancy can be a consequence for the reduction of feeding costs. However, poor maternal diet at this point in gestation will negatively influence the health of the mother and the postnatal life of the calf. These negative effects can occur as a consequence of the metabolic stress suffered by the mother, triggering oxidative stress among other health problems. Oxidative stress mobilizes metabolic pathways that result in chain reactions that form products that interfere with proper cell function. The effects of this undernutrition can be mitigated with various polyphenols and other antioxidants both in the mother and in the offspring. This type of stress can be prevented by the addition of antioxidants, such as polyphenols, to the diet. These types of substances significantly reduce the negative effects derived from this undernutrition. Lately, there is an upward trend in the utilization of antioxidant supplementation in the diets of ruminants, especially in dairy cattle, as a preventive strategy for health disorders, but the physiological mechanisms involved in such response still needs to be further analyzed.

Keywords: nutrient restriction, polyphenols, oxidative stress, lipid peroxidation, ruminants.

Contacta con las autoras: Nieves Escalera, nieves.escalera@uill.es

18 • ASESORÍA VETERINARIA 2022

[¿Podrán los antioxidantes naturales amortiguar las restricciones de nutrientes del bovino?](#)

Las publicaciones de noviembre puedes consultarlas en **Zotero**.
En el portal científico **citaCRIS** encontrarás toda nuestra producción científica y en **citaREA** la que está en acceso abierto.





Suscríbete al Boletín cita2

2022 CITA. Autorizada la reproducción total y/o parcial siempre que se indique la fuente.

Si quieres dejar de recibir este boletín y más información relativa al CITA o a las actividades que se realizan, puedes [darte de baja de esta lista de distribución](#)

CITA. Avenida Montañana, 930. Zaragoza 50059 (España / Spain)
documentacion@cita-aragon.es / www.cita-aragon.es