

COEXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES Y DEL FACTOR NUCLEAR κ B EN FOLÍCULOS DOMINANTES DE OVARIOS BOVINOS

Lucas Etchevers¹, Antonela Stassi^{1,2}, Natalia R. Salvetti^{1,2}, Hugo H. Ortega^{1,2}, Ayelén N. Amweg^{1,2}

¹Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, Universidad Nacional del Litoral - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. ²Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.

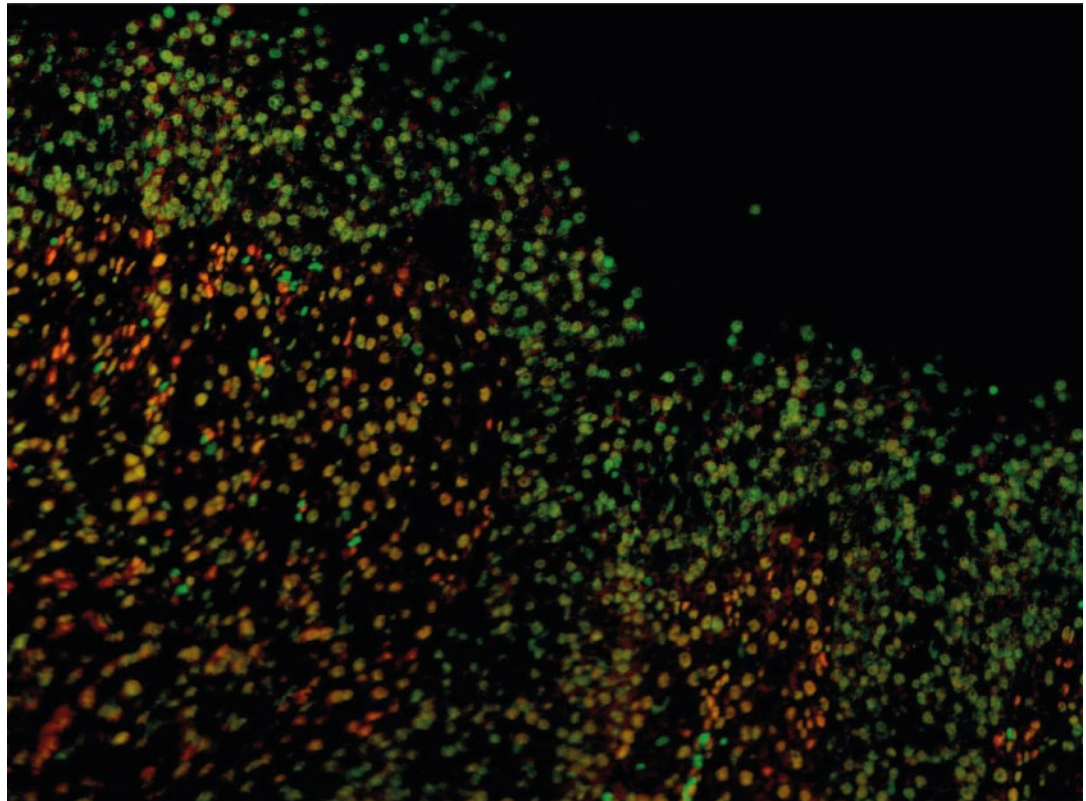
lucas.etcchevers@icivet.unl.edu.ar

Año 2. Número 2 (2022)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



Microfotografía de un folículo dominante de ovario bovino marcado mediante inmunofluorescencia indirecta para la detección del receptor de glucocorticoides (ab130805, Abcam, color rojo) y el factor nuclear κ B (sc136548, Santa Cruz, color verde).

En la microfotografía se observan núcleos verdes correspondientes a la marcación simple de la subunidad p65 fosforilada del factor nuclear κ B y en color naranja núcleos dobles positivos donde ocurre la coexpresión de la subunidad p65 fosforilada del factor nuclear κ B y el receptor de glucocorticoides (indicados en flechas blancas). El factor nuclear κ B es un factor de transcripción ubicuo cuya actividad es inducida por una variedad de señales. En estado basal, el factor de transcripción se encuentra retenido en el citoplas-

ma por una proteína inhibidora, pero, luego de recibir el estímulo adecuado, el inhibidor es degradado permitiendo al factor nuclear κ B translocar al núcleo activando la transcripción de sus genes blancos. En las células foliculares, el receptor de glucocorticoides es capaz de interactuar con el factor nuclear κ B antagonizando su actividad transcripcional. Durante la ovulación, esto constituye un mecanismo clave en la regulación de la expresión de los genes inflamatorios.

Área: Reproducción animal.

Palabras claves: Células foliculares, inflamación, ovulación.

Detalles técnicos: Microscopio de epifluorescencia Zeiss Axio Observer. Aumento 400x.

Referencia Bibliográfica

Amweg AN, Rodríguez FM, Huber E, Marelli BE, Salvetti NR, Rey F, Ortega HH. 2016. Role of glucocorticoids in cystic ovarian disease: expression of glucocorticoid receptor in the bovine ovary. *Cells Tissues Organs*, 201(2), 138-147.
Duffy DM, Ko C, JoM, Brannstrom M, Curry JrTE. 2019. Ovulation: parallels with inflammatory processes. *Endocrine Reviews*, 40(2), 369-416.