



ESTRONVET: EIA de sulfato de estrona y su aplicación en la Endocrinología de la Reproducción



6 de mayo de 2026
19:00 h



Sara Cristina Cáceres Ramos – Profesora Ayudante
Juan Carlos Illera del Portal - Catedrático

Universidad Complutense de Madrid



Salón de actos del Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo

El trabajo describe el **desarrollo y validación de una técnica de enzimoimmunoanálisis (EIA) para la determinación de sulfato de estrona en saliva**, como método rápido, sensible, económico y no invasivo en **endocrinología** de la **reproducción veterinaria**. La elección de esta hormona, de carácter interespecífico, permite su aplicación en múltiples especies de interés (equinos, bovinos, ovinos y porcinos), ampliando notablemente su utilidad diagnóstica.

La principal innovación radica en el **uso de saliva como matriz biológica**, lo que **reduce el estrés animal, facilita la toma de muestras y permite su aplicación directa en condiciones de campo (“on farm”), sin necesidad de procedimientos invasivos ni equipamiento complejo**. La técnica demuestra su utilidad en diagnósticos reproductivos clave como detección precoz de gestación, evaluación de la viabilidad fetal, determinación del número de fetos y diagnóstico del sexo fetal, así como en la identificación de alteraciones reproductivas.

Desde el punto de vista aplicado, el método tiene un **elevado potencial para su implementación en explotaciones ganaderas, clínicas veterinarias y programas de control reproductivo**, contribuyendo a mejorar la eficiencia reproductiva, optimizar la gestión de los animales y reducir costes de producción. En conjunto, el estudio aporta una herramienta innovadora con alta transferencia al sector veterinario, con impacto directo en la producción animal, el bienestar y la medicina veterinaria aplicada.

IN FOR MA CIÓN

