

# **TRASTORNOS METABÓLICOS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS**

## **Editores**

Félix H. Díaz González

Marcio Nunes Correa

José Luis Benedito Castellote

Sergio Ceroni da Silva

# Índice

## **1. Bioquímica del rumen**

Introducción / Tracto gastrointestinal / Metabolismo de los carbohidratos / Metabolismo de los ácidos grasos volátiles / Metabolismo de los lípidos / Metabolismo de las proteínas / Bibliografía

## **2. Exámenes complementarios para el diagnóstico de enfermedades metabólicas y ruminales de los bovinos**

Sistema de diagnóstico de las enfermedades metabólicas en el bovino / Uso de los perfiles metabólicos en bovinos / Recogida e interpretación de muestras de fluidos en bovinos / Bibliografía

## **3. Trastornos del equilibrio hidro-electrolítico**

Cómo es realizado el equilibrio hídrico / Deshidratación / Sobrehidratación / Poliuria y polidipsia / Diabetes insípida / Cómo es realizado el equilibrio electrolítico / Disturbios del sodio / Disturbios del potasio / Disturbios del cloro / Bibliografía

## **4. Trastornos del equilibrio ácido-básico**

Cómo es realizado el equilibrio ácido-básico / Acidosis metabólica / Acidosis respiratoria / Alcalosis metabólica / Alcalosis respiratoria / Acidosis ruminal / Alcalosis ruminal / Abordaje laboratorial de los desequilibrios ácido-básicos / Bibliografía

## **5. Trastornos del metabolismo de los glúcidos**

Introducción / Cómo es realizado el control de la glicemia / Gluconeogénesis: biosíntesis de glucosa nueva / Hipoglucemia / Insulinoma / Síndrome de la vaca caída / Laminitis / Desplazamiento de abomaso / Diabetes mellitus / Trastornos congénitos del metabolismo de los glúcidos / Bibliografía

## **6. Trastornos del metabolismo de los lípidos**

Introducción / Cómo es realizada la lipomovilización / Cómo son formados los cuerpos cetónicos / Cetosis de las vacas lecheras / Cetosis de los pequeños rumiantes / Lipidosis hepática / Anormalidades de las lipoproteínas plasmáticas / Obesidad / Bibliografía

## **7. Trastornos relacionados al metabolismo nitrogenado**

Introducción / Porfirias / Ictericias / Intoxicaciones que comprometen la función del grupo heme / Intoxicación por úrea (amonio) / Bibliografía

## **8. Trastornos relacionados al metabolismo mineral**

Introducción / Hipocalcemia puerperal / Eclampsia puerperal / Osteoporosis / Raquitismo y osteomalacia / Hipercalcificación / Hemoglobinuria puerperal / Tetania de los pastos / Trastornos de la función de la paratiroides / Trastornos por carencias minerales / Toxicidad de minerales / Bibliografía

## **9. Trastornos endocrinos**

Introducción / Disturbios de la hipófisis / Enanismo pituitario / Hipersomatotropismo / Trastornos de la vasopresina / Trastornos de hormonas del tejido adiposo / Disturbios relacionados a hormonas sexuales / Trastornos de la función tiroidiana / Trastornos del córtex adrenal / Trastornos de la medula adrenal / La glándula adrenal y el estrés / Bibliografía

## **10. Trastornos metabólicos en aves**

Introducción / Síndrome ascítico / Osteoporosis / Síndrome de muerte súbita / Miopatía pectoral / profunda / Bibliografía