

TRANSTORNOS METABÓLICOS NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

2ª Edição

Sobre os autores/organizadores XV

Colaboradores XVII

Capítulo 1: Bioquímica ruminal

Introdução

Trato gastrointestinal

Metabolismo dos glicídeos

Metabolismo dos ácidos graxos voláteis

Metabolismo dos lipídeos

Metabolismo das proteínas

Bibliografia

Capítulo 2: Exames complementares para o diagnóstico de doenças metabólicas e ruminais dos bovinos

Sistemas de diagnóstico das doenças metabólicas no bovino

O uso dos perfis metabólicos em bovinos

Coleta e interpretação de amostras de fluidos em bovinos

Bibliografia

Capítulo 3: Transtornos do equilíbrio hidro-eletrolítico

Como é realizado o equilíbrio hídrico

Desidratação

Sobrehidratação

Poliúria e polidipsia

Diabetes insípida

Desequilíbrios eletrolíticos

Como é realizado o equilíbrio eletrolítico

Distúrbios do sódio

Distúrbios do potássio

Distúrbios do cloro

Bibliografia

Capítulo 4: Transtornos do equilíbrio ácido-básico

Como é realizado o equilíbrio ácido-básico

Acidose metabólica

Acidose respiratória

Alcalose metabólica

Alcalose respiratória

Acidose ruminal

Alcalose ruminal

Abordagem laboratorial dos desequilíbrios ácido-básicos

Bibliografia

Capítulo 5: Transtornos do metabolismo dos glicídeos

Introdução

Como é realizado o controle da glicemia

Gliconeogênese: biossíntese de glicose nova

Hipoglicemia

Insulinoma

Diabetes mellitus

Transtornos congênitos do metabolismo dos glicídeos

Síndrome da vaca caída

Laminite

Deslocamento de abomaso

Bibliografia

Capítulo 6: Transtornos do metabolismo dos lipídeos

Mobilização de gorduras e formação de corpos cetônicos

Cetose das vacas leiteiras

Cetose dos pequenos ruminantes

Lipidose hepática

Anormalidades das lipoproteínas plasmáticas

Obesidade

Bibliografia

Capítulo 7: Transtornos relacionados ao metabolismo nitrogenado

Introdução

Porfirias

Icterícias

Intoxicações que comprometem a função do grupo heme

Intoxicação por uréia (amônia)

Bibliografia

Capítulo 8: Transtornos relacionados ao metabolismo mineral

Introdução

Hipocalcemia em bovinos

Osteoporose

Raquitismo e osteomalácia

Hipercalcificação

Eclâmpsia puerperal

Deficiência de fósforo

Hemoglobinúria puerperal

Deficiências de outros macrominerais

Tetania das pastagens

Transtornos da função da paratireóide

Deficiências de microminerais

Toxicidade dos minerais

Bibliografia

Capítulo 9: Transtornos endócrinos

Introdução

Distúrbios relacionados ao hormônio do crescimento

Transtornos da vasopressina

Transtornos dos hormônios do tecido adiposo

Distúrbios relacionados aos hormônios sexuais

Transtornos da função tireoidiana

Transtornos do córtex adrenal

Transtornos da medula adrenal

A glândula adrenal e o estresse

Bibliografia

Capítulo 10: Doenças metabólicas em aves

Introdução

Síndrome ascítica

Osteoporose

Síndrome da morte súbita

Miopatia peitoral profunda

Bibliografia

Capítulo 11: A integração metabólica determinando a ocorrência de transtornos clínico-metabólicos mistos

- *Impacto do metabolismo na reprodução*
- *Alterações na composição do leite em transtornos metabólicos*
- *Transtornos clínicos em vacas leiteiras no período de transição*
- *Meteorismo em bovinos*