

Sumário

Ambiência em edificações rurais: conforto animal - 3ª ed.

PREFÁCIO

CAPÍTULO 1 - Introdução

CAPÍTULO 2 - O Animal e o Ambiente

CAPÍTULO 3- Homeotermia

CAPÍTULO 4 - Mecanismos de Regulação da Temperatura Corporal

CAPÍTULO 5 - Calor Resultante do Metabolismo

CAPÍTULO 6 - Caracterização da Zona de Conforto Térmico e das Temperaturas Ambientais Críticas

CAPÍTULO 7 - Dissipação do Calor Corporal

CAPÍTULO 8 - Formas Sensíveis de Transferência de Calor Animal-Ambiente

Condução

Convecção

Radiação

Lei de Kirchhoff

Lei de Planck

Lei de Wien

Lei de Stephan Boltzmann

CAPÍTULO 9 - Formas Latentes de Transferência de Calor Animal-Ambiente

CAPÍTULO 10 - Índices do Ambiente Térmico

CAPÍTULO 11 - Acondicionamento Térmico das Instalações

Conceitos sobre Energia

Transmissão de Calor – Materiais de Construção

Condução

Convecção

Radiação

Evaporação e Condensação

Condensação

Condensação – Prevenção

CAPÍTULO 12 - O Clima

Conceitos Básicos

Radiação Solar, Temperatura e Umidade do Ar

Trajetórias Aparentes do Sol

Radiação em Superfícies Inclinadas

CAPÍTULO 13 - Os Fechamentos Opacos

CAPÍTULO 14 - Os Fechamentos Transparentes

CAPÍTULO 15 - Ventilação

Ventilação Natural

Ventilação Natural Dinâmica

Ventilação Natural Térmica

Cálculos Referentes à Ventilação Natural

Considerações a Respeito das Aberturas de Ventilação

Ventilação Artificial

CAPÍTULO 16 - A Edificação e o Ambiente

CAPÍTULO 17 - Modificações Ambientais

Modificações Ambientais Primárias

Sombreamento

Quebra-ventos

Modificações Ambientais Secundárias

Iluminação (Fotoperíodo)

Resfriamento

Aquecimento

CAPÍTULO 18 - Controle da Qualidade do Ar

CAPÍTULO 19 - Bases para um Programa de Bem-Estar Animal

REFERÊNCIAS