

## Spis treści

Przedmowa ...	5
Fizyczne czynniki bioklimatu ...	7
Wprowadzenie ...	7
Promieniowanie słoneczne ...	7
Bilans energii słonecznej i stała słoneczna ...	7
Filtr atmosfery – ochrona Ziemi przed promieniowaniem ...	8
Wpływ promieniowania ultrafioletowego (UV) na zwierzęta ...	10
Wpływ promieni widzialnych (światła) na zwierzęta ...	15
Wpływ promieni podczerwonych (IR) na zwierzęta ...	18
Oświetlenie pomieszczeń inwentarskich ...	19
Wiadomości ogólne ...	19
Oznaczanie oświetlenia pomieszczeń inwentarskich ...	21
Sztuczne oświetlenie budynków inwentarskich ...	24
Jonizacja powietrza ...	29
Temperatura powietrza ...	33
Wiadomości ogólne ...	33
Pomiar temperatury powietrza ...	44
Typy termometrów ...	46
Wilgotność powietrza ...	50
Wiadomości ogólne ...	50
Wskaźniki higrometryczne ...	51
Powiązanie temperatury i wilgotności powietrza ...	55
Normy wilgotności względnej w powietrzu pomieszczeń dla zwierząt ...	57
Aparatura do oznaczania wilgotności powietrza ...	60
Ruch powietrza ...	63
Wiadomości ogólne ...	63
Pomiar prędkości ruchu powietrza ...	68
Siła oziębiająca powietrza (ochładzanie) ...	73
Ciśnienie atmosferyczne ...	81

Zjawiska akustyczne ...	83
Wiadomości ogólne ...	83
Hałas ...	87
Ultradźwięki ...	89
Infradźwięki ...	91
Pomiar poziomu dźwięków ...	92
Znaczenie zanieczyszczeń powietrza pomieszczeń inwentarskich w prewencji weterynaryjnej ...	95
Wprowadzenie ...	95
Zanieczyszczenia chemiczne w powietrzu ...	95
Wiadomości ogólne ...	95
Najważniejsze gazowe zanieczyszczenia powietrza ...	98
Metody oznaczania szkodliwych domieszek gazowych w powietrzu ...	115
Zapylenie powietrza pomieszczeń inwentarskich ...	118
Znaczenie pyłów ...	118
Oznaczanie ilości pyłu w powietrzu ...	121
Mikrobiologiczne zanieczyszczenia powietrza ...	125
Aerozol biologiczny ...	125
Zawartość drobnoustrojów w powietrzu ...	127
Metody wykrywania mikroorganizmów w powietrzu ...	129
Higiena i prewencja w budynkach inwentarskich ...	135
Wprowadzenie ...	135
Kanalizacja pomieszczeń inwentarskich ...	135
Wiadomości ogólne ...	135
Obsada zwierząt . ...	139
Konsekwencje weterynaryjne i zootechniczne nieprawidłowych podłóg ...	140
Wentylacja pomieszczeń inwentarskich ...	142
Wiadomości ogólne ...	142
System wentylacji grawitacyjnej ...	143
Obliczanie wielkości wentylacyjnej ...	149
System wentylacji mechanicznej ...	155
Bilans cieplny i wskaźnik właściwości termicznych pomieszczeń inwentarskich ...	159

Wiadomości ogólne ...	159
Obliczanie zysków ciepła ...	160
Obliczanie strat ciepła ...	163
Wskaźnik właściwości termicznych budynku (WWT) ...	168
Ocena sanitarno-higieniczna wody ...	169
Wiadomości ogólne ...	169
Rodzaje wód ...	171
Przydatność wody do picia i pojenia zwierząt ...	173
Pobieranie próbek wody ...	174
Badanie wody ...	176
Dezynfekcja, dezynsekcja i deratyzacja w prewencji weterynaryjnej ...	196
Wiadomości ogólne ...	196
Dezynfekcja ...	196
Dezynsekcja ...	207
Deratyzacja ...	211
Odstraszanie ptaków wolno żyjących ...	216
Bibliografia ...	220