

1. Record Nr.	UNINA9911046596003321
Autore	Montaraz Crespo Juan Antonio
Titolo	Breve Introducción a la Bacteriología Veterinaria
Pubbl/distr/stampa	Ciudad de México : , : Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educacion, , 2023 ©2023
ISBN	9786073059459 6073059450
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (161 pages)
Soggetti	Veterinary bacteriology Bacterial diseases
Lingua di pubblicazione	Spagnolo
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- PRESENTACIÓN -- ÍNDICE -- 1 -- Breve reseña histórica de la Bacteriología Médica y Veterinaria -- 1.1. Algunos conceptos introductorios -- 1.2. A. Van Leeuwenhock (1632-1723) -- 1.3. L. Pasteur (1822-1895) -- 1.4. R. Koch (1843-1910) -- 1.5. P. Ehrlich (1854-1915) -- 1.6. F. Griffith (1879-1941) -- 1.7. A. Fleming (1881-1955) -- 1.8. F. Crick (1916-2004), J.D. Watson (1928-) y M.H.F. Wilkins (1916-2004) -- 1.9. K.B. Mullis (1944-) -- 1.10. J.C. Venter (1946-) -- 1.11. Conclusión -- 2 -- Estructuras bacterianas -- 2.1. Breve ubicación taxonómica de las bacterias de interés veterinario -- 2.2. Formas bacterianas -- 2.3. Estructuras bacterianas (figura 2.3.) -- 2.3.1. Cápsula -- 2.3.2. Pared celular de las bacterias Gram positivas y negativas -- 2.3.3. Pared celular de las bacterias ácido-alcohol resistente -- 2.3.4. Membrana Citoplasmática -- 2.3.5. Membrana externa de las bactaerias Gram negativas -- 2.3.6. Fimbrias -- 2.3.7. Flagelos -- 2.3.8. Filamento axial -- 2.3.9. Ribosomas -- 2.3.10. Genoma -- 2.3.11. Plásmidos -- 2.3.12. Esporas -- 3 -- Crecimiento, cultivo y metabolismo bacteriano -- 3.1. Crecimiento bacteriano -- 3.1.1. Nutrientes -- 3.1.2. Requerimientos ambientales -- 3.1.2.1. Oxígeno -- 3.1.2.2. Temperatura -- 3.1.2.3. Concentración de iones hidrógeno (pH) -- 3.2. Cultivo bacteriano -- 3.2.1. Replicación binaria -- 3.2.2. Curva de crecimiento en cultivo estacionario -- 3.2.3. Cultivo

continuo -- 3.2.4. Medición del crecimiento bacteriano -- 3.3.
Metabolismo bacteriano -- 3.3.1. Catabolismo de la glucosa -- 4 --
Esterilización y desinfección -- 4.1. Definiciones -- 4.2. Esterilización
-- 4.2.1. Calor húmedo -- 4.2.1.1. Ebullición -- 4.2.1.2. Autoclave --
4.2.1.3. Pasteurización -- 4.2.1.4. Tindalización -- 4.2.2. Calor seco --
4.2.2.1. Flama directa -- 4.2.2.2. Horno Pasteur -- 4.2.2.3.
Incineración -- 4.2.3. Radiaciones.
4.2.3.1. Luz ultravioleta -- 4.2.3.2. Radiaciones ionizantes -- 4.2.3.3.
Microondas -- 4.2.4. Filtración -- 4.3. Desinfectantes y antisépticos --
4.3.1. Fenoles -- 4.3.1.1. Fenol (ácido carbólico) -- 4.3.1.2. Cresol
(creolina, lisol) -- 4.3.2. Alcoholes -- 4.3.3. Ácidos -- 4.3.4. Alcalis --
4.3.4.1. Hidróxido de sodio -- 4.3.4.2. Óxido de calcio -- 4.3.5.
Agentes alquilantes -- 4.3.5.1. Aldehídos -- 4.3.5.1.1. Formaldehído
-- 4.3.5.1.2. Gluteraldehído -- 4.3.5.2. Óxido de etileno -- 4.3.6.
Metales pesados -- 4.3.6.1. Mercuriales -- 4.3.6.1.1. Merbromin --
4.3.6.1.1. Timerosal -- 4.3.6.2. Sales de plata -- 4.3.6.2.1. Nitrato de
plata -- 4.3.7. Agentes oxidantes -- 4.3.7.1. Halógenos -- 4.3.7.1.1.
Cloro -- 4.3.7.1.2. Yodo -- 4.3.7.2. Peróxido de hidrógeno (H₂O₂) --
4.3.8. Agentes tensoactivos o surfactantes (detergentes) -- 4.3.8.1.
Detergentes aniónicos -- 4.3.8.2. Detergentes catiónicos -- 5 --
Antibióticos -- 5.1. Mecanismos de acción -- 5.2. Antibióticos que
inhiben la síntesis de la pared celular -- 5.2.1. -lactámicos -- 5.2.1.1.
Penicilinas -- 5.2.1.1.1. Penicilinas naturales -- 5.2.1.1.2. Penicilinas
semisintéticas -- 5.2.1.2. Cefalosporinas -- 5.2.1.3. Carbapenems --
5.2.2. Bacitracina -- 5.2.3. Vancomicina -- 5.3. Antibióticos que
afectan el funcionamiento de la membrana celular -- 5.3.1. Polimixinas
(B y E) -- 5.4. Antibióticos que afectan la síntesis de proteínas -- 5.4.1.
Aminoglucósidos -- 5.4.1.1. Estreptomicina -- 5.4.1.2. Neomicina --
5.4.1.3. Kanamicina -- 5.4.1.4. Gentamicina -- 5.4.2. Tetraciclinas --
5.4.3. Macrólidos -- 5.4.4. Fenicoles -- 5.4.5. Lincosamidas -- 5.5.
Antibióticos inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos -- 5.5.1.
Quinolonas y fluoroquinolonas -- 5.5.2. Rifamicinas -- 5.5.3.
Nitromidazoles -- 5.5.4. Nitrofuranos -- 5.6. Antimetabolitos -- 5.6.1.
Sulfonamidas -- 5.6.2. Diaminopiridinas.
5.7. Sinergismo y antagonismo -- 5.8. Evaluación de la sensibilidad
bacteriana a antibióticos -- 5.9. Mecanismos bacterianos de resistencia
a los antibióticos -- 5.10. Cómo adquiere la bacteria la resistencia a
antibióticos -- 5.11. Recomendaciones generales para el uso de
antibióticos -- 6 -- Genética bacteriana -- 6.1. Consideraciones
generales -- 6.2. Estructura del ADN -- 6.3. El código genético -- 6.4.
Mutación -- 6.5. Transferencia horizontal de ADN -- 6.5.1.
Transformación -- 6.5.2. Transducción -- 6.5.3. Conjugación -- 6.6.
Taxonomía molecular basada en la caracterización de ácidos nucleicos
-- 6.6.1. Hibridización de ADN -- 6.6.2. Reacción en cadena de la
polimerasa (PCR) -- 6.6.3. Comparación del gen del ARNr 16S -- 6.6.4.
Análisis de fragmentos de restricción -- 6.7. Biotecnología e Ingeniería
Genética -- 7 -- Relación hospedero-parásito -- (1.a Parte) Infección,
patogenicidad y virulencia -- 7.1. Ubicación de la bacteria en el
hospedero -- 7.2. Etapas de una infección -- 7.3. Vías de transmisión
de una infección -- 7.4. Clasificación de las infecciones -- 7.5. Tipos
de infección -- 7.6. Mecanismos de patogenicidad -- 7.7. Factores de
virulencia -- 7.7.1. Cápsula (ver capítulo 2) -- 7.7.2. Fimbrias (ver
capítulo 2) -- 7.7.3. Flagelos (ver capítulo 2) -- 7.7.4. Sistemas de
secreción -- 7.7.5. Enzimas -- 7.7.6. Exotoxinas -- 7.7.7. Endotoxinas
-- (2.a Parte) Mecanismos de inmunidad -- 7.8. Inmunidad innata --
7.8.1. Barreras epiteliales -- 7.8.1.1. Piel -- 7.8.1.2. Mucosas -- 7.8.2.
Inflamación -- 7.8.3. Fagocitosis -- 7.8.4. Complemento -- 7.8.5.
Lisozima -- 7.9. Inmunidad adaptativa -- 7.9.1. Inmunidad adaptativa

humoral (figura 7.6.) -- 7.9.1.1. Anticuerpos circulantes -- 7.9.1.2. Anticuerpos secretores -- 7.9.2. Inmunidad adaptativa celular (figura 7.6.) -- 7.9.2.1. Linfocitos T CD4+ -- 7.9.2.2. Linfocitos T CD8+.

7.9.3. Inmunidad activa y pasiva -- 8 -- Taxonomía -- 8.1. Criterios para la clasificación e identificación de bacterias patógenas -- 8.1.1. Morfología y propiedades tintoriales -- 8.1.2. Condiciones de cultivo -- 8.1.3. Nutrientes y perfiles bioquímicos -- 8.1.4. Serología -- 8.1.5. Tipificación con bacteriófagos -- 8.1.6. Caracterización de ácidos nucleicos -- 8.2. Categorías taxonómicas -- 9 -- Bacterias Gram positivas: cocos -- 9.1. Staphylococcus -- 9.1.1. Especies del género Staphylococcus -- 9.1.2. Factores de virulencia de la especie tipo *S. aureus* -- 9.1.3. Cuadros clínicos asociados con Staphylococcus coagulasa-positivos -- 9.2. Streptococcus -- 9.2.1. Criterios para la diferenciación de Streptococcus -- 9.2.2 Factores de virulencia de Streptococcus -- 9.2.3. Streptococcus de interés veterinario -- 9.3. Enterococcus -- 10 -- Bastones Gram positivos no esporulados Phylum Firmicutes -- 10.1. Listeria -- 10.1.1. Listeria monocytogenes -- 10.2. Erysipelothrix -- 10.2.1. Erysipelothrix rhusopathiae -- 11 -- Bastones Gram positivos esporulados Phylum Firmicutes -- 11.1. Bacillus -- 11.1.1. Bacillus anthracis -- 11.1.2. Bacillus cereus -- 11.2. Paenibacillus -- 11.3. Clostridium -- Clostridium neurotóxicos -- 11.3.1. *C. tetani* -- 11.3.2. *C. botulinum* -- Clostridium histiotóxicos -- 11.3.3. *C. chauvoei* -- 11.3.4. *C. septicum* -- 11.3.5. *C. novyi* -- 11.3.6. *C. haemolyticum* -- 11.3.7. *C. perfringens* Tipo A -- Clostridium enteropatogénicos -- 11.3.8. *C. perfringens* -- Tipo A: -- Tipo B: -- Tipo C: -- Tipo D: -- Tipo E: -- 11.3.9. *C. difficile* -- 12 -- Actinobacterias -- 12.1. Arcanobacterium -- 12.2. Actinomyces -- 12.3. Dermatophilus -- 12.4. Corynebacterium -- 12.4.1. *C. pseudotuberculosis* -- 12.4.2. *C. renale* -- 12.5. Rhodococcus -- 13 -- Bastones ácido-alcohol resistentes -- 13.1. Mycobacterium -- 13.1.1. *M. bovis*. 13.1.2. *M. avium* subespecie paratuberculosis -- 13.1.3. *M. avium* subespecie avium -- 13.1.4. *M. lepraemurium* -- 13.2. Nocardia -- 13.2.1. *N. asteroides* -- 14 -- Familia Enterobacteriaceae -- 14.1. Escherichia -- 14.1.1. *E. coli* enterotoxigénicas -- 14.1.2. *E. coli* enteropatogénicas -- 14.1.3. *E. coli* enterohemorrágicas -- 14.1.4. *E. coli* enteroinvasivas -- 14.2. Salmonella -- 14.3. Yersinia -- 14.4. Proteus -- 15 -- Familia Pasteurellaceae -- 15.1. Pasteurella -- 15.1.1. *P. multocida* -- 15.1.2. *P. trehalosi* -- 15.2. Mannheimia -- 15.2.1. *M. haemolytica* -- 15.3. Actinobacillus -- 15.3.1. *A. pleuropneumoniae* -- 15.3.2. *A. lignieresii* -- 15.3.3. *A. equuli* -- 15.3.4. *A. suis* -- 15.3.5. *A. seminis* -- 15.4. Haemophilus -- 15.5. Avibacterium -- 15.6. Histophilus -- 16 -- Bastones y cocobacilos Gram negativos aerobios o microaerofílicos -- 16.1. Brucella -- 16.1.1. *B. abortus* -- 16.1.2. *B. melitensis* -- 16.1.3. *B. suis* -- 16.1.4. *B. ovis* -- 16.1.5. *B. canis* -- 16.2. Bordetella -- 16.2.1. *B. bronchiseptica* -- 16.2.2. *B. avium* -- 16.2.3. *B. parapertussis* -- 16.3. Moraxella -- 16.4. Francisella -- 16.5. Pseudomona -- 16.6. Burkholderia -- 16.6.1. *B. mallei* -- 16.6.2. *B. pseudomallei* -- 17 -- Bastones Gram negativos anaerobios -- 17.1. Dichelobacter -- 17.2. Fusobacterium -- 17.3. Bacteroides -- 18 -- Bastones Gram curvos negativos -- 18.1. Campilobacter -- 18.1.1. *C. fetus* subespecie venerealis -- 18.1.2. *C. fetus* subespecie fetus -- 18.1.3. *C. jejuni* subespecie jejuni -- 18.2. Lawsonia -- 19 -- Espiroquetas -- 19.1. Leptospira -- 19.2. Brachyspira -- 20 -- Bacterias Gram negativas intracelulares obligadas -- 20.1. Orden Chlamydiales -- 20.1.1. Chlamydomphila y Chlamydia -- 20.2. Orden Rickettsiales -- 20.2.1. Rickettsia -- 20.2.2. Anaplasma -- 20.2.3. Ehrlichia -- 20.3. Coxiella -- 21 -- Familia Mycoplasmataceae -- 21.1.

Mycoplasma.

21.1.1. Mycoplasma de las aves.

Sommario/riassunto

This book, 'Breve Introducción a la Bacteriología Veterinaria,' serves as a concise resource for students pursuing veterinary medicine at the Universidad Nacional Autónoma de México. It provides an overview of veterinary bacteriology and mycology, emphasizing key concepts such as bacterial structure, growth, metabolism, and antibiotic resistance. The book also covers the historical development of medical and veterinary bacteriology, highlighting contributions from pioneers like Louis Pasteur and Robert Koch. It is intended for veterinary students seeking foundational knowledge in bacterial diseases affecting animals, integrating both theoretical and practical insights. The text references additional sources and scientific journals for further exploration of the subject.

2. Record Nr.

UNINA9910960307603321

Autore

Sloan Elinor C (Elinor Camille), <1965->

Titolo

Security and defence in the terrorist era : Canada and North America / / Elinor C. Sloan

Pubbl/distr/stampa

Montreal, : McGill-Queen's University Press, c2005

ISBN

1-282-86381-9
9786612863813
0-7735-7320-8

Descrizione fisica

198 p

Collana

Foreign Policy, Security and Strategic Studies ; ; 8

Disciplina

355/.033071

Soggetti

National security - Canada
National security - United States
Canada Defenses
United States Defenses

Lingua di pubblicazione

Inglese

Formato

Materiale a stampa

Livello bibliografico

Monografia

Note generali

Includes index.
"The Centre for Security and Foreign Policy Studies and the Raoul-Dandurand Chair of Strategic and Diplomatic Studies".

Nota di bibliografia

Includes bibliographical references: p. [169]-183.

Nota di contenuto

Front Matter -- Contents -- Introduction -- Offence and Defence in the Terrorist Era -- The Nature of the Threat -- The Evolution of US Security and Defence Policy in the Post-Cold War Era -- Homeland Security -- Homeland Defence -- Space and Ballistic Missile Defence -- Military Requirements for Addressing Threats to the Homeland Abroad -- Canadian Security and Defence in the Terrorist Era -- Glossary -- Notes -- Bibliography -- Index

Sommario/riassunto

National security is one of the most contentious topics in public policy and politics and one of the most important for the twenty-first century. Since the terrorist attacks of 11 September 2001, security and defence have undergone such unprecedented overhauls that even recently implemented policies require reexamination. In this second edition of *Security and Defence in the Terrorist Era*, Elinor Sloan provides a significantly revised and updated analysis of developments in Canadian and American security and defence policy and notes where there are weaknesses that call for improvement. The author argues that since the Second World War Canada has assumed that potential threats will come from overseas rather than from within its borders. *Security and Defence in the Terrorist Era* shows that Canada's safety depends upon paying equal attention to threats at home and insists that we must consider the effect of climate change on the Arctic as seriously as terrorist threats and ballistic missile defence.
