

CƠ KINH TẾ - KỸ THUẬT

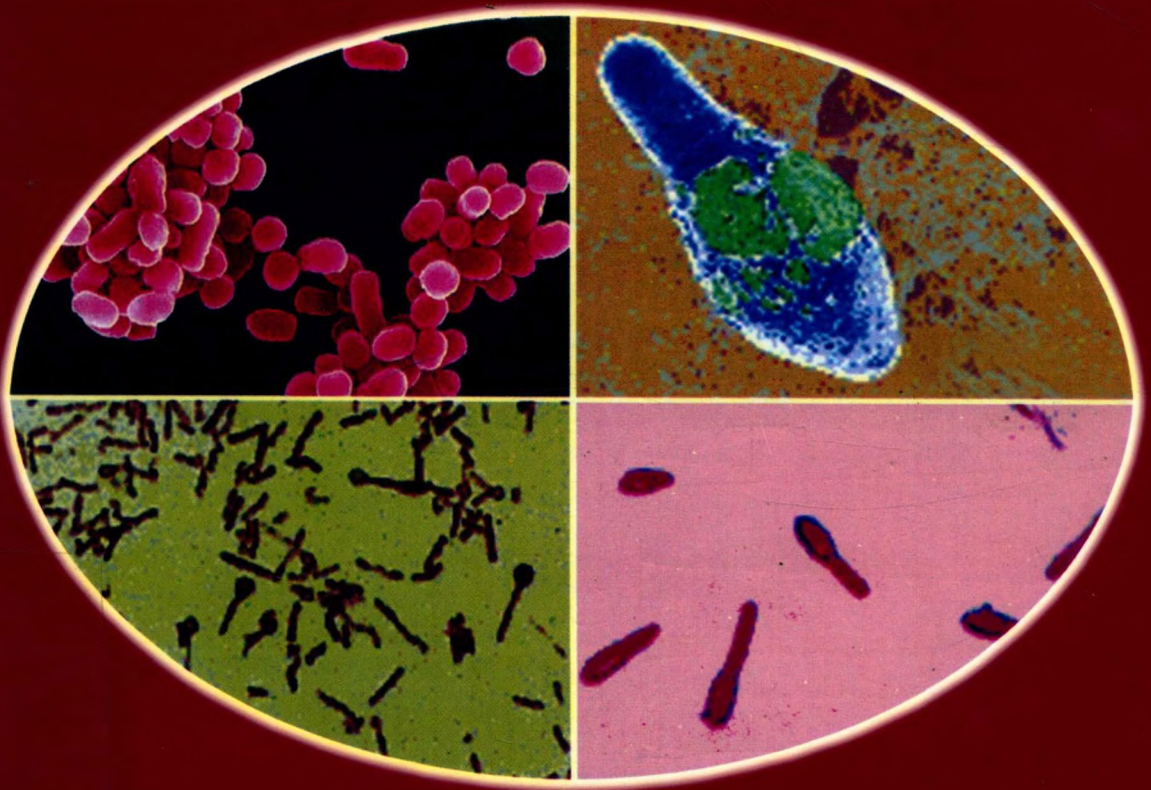


PM.017336

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

PGS.TS. NGUYỄN QUANG TUYẾN

GIÁO TRÌNH VI SINH VẬT THÚ Y



89
Y



NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

PGS.TS. NGUYỄN QUANG TUYẾN

**GIÁO TRÌNH
VI SINH VẬT THÚ Y**

(Giáo trình dùng cho hệ Đại học)

**NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP
HÀ NỘI- 2010**

LỜI NÓI ĐẦU

Giáo trình Vi sinh vật thú y được biên soạn để đáp ứng nhu cầu cấp thiết về tài liệu học tập, nghiên cứu của sinh viên ngành Thú y và Chăn nuôi - Thú y trong các trường Đại học thuộc khối Nông nghiệp, cũng như để nâng cao chất lượng giảng dạy và học tập khi áp dụng phương pháp đào tạo theo tín chỉ.

Vi sinh vật học thú y là một môn học cơ sở của ngành Thú y, có liên quan chặt chẽ với các môn học cơ sở như miễn dịch học, bệnh lý học, dược lý và các môn học chuyên ngành như bệnh truyền nhiễm gia súc, bệnh ký sinh trùng, bệnh nội khoa, vệ sinh và kiểm nghiệm thú sản... đồng thời phục vụ cho công tác chẩn đoán, xét nghiệm bệnh truyền nhiễm về mặt vi sinh vật học.

Giáo trình Vi sinh vật thú y hệ thống hoá kiến thức cho sinh viên ngành Thú y, Chăn nuôi - Thú y và các cán bộ nghiên cứu thú y về những đặc điểm hình thái, cấu tạo, những đặc tính sinh vật, hoá học và phương pháp chẩn đoán trong phòng thí nghiệm của vi khuẩn, virus và nấm gây bệnh chủ yếu trên đàn vật nuôi ở nước ta, để ứng dụng trong công tác chẩn đoán và phòng chống dịch bệnh cho vật nuôi.

Trong quá trình biên soạn giáo trình này, chúng tôi đã cố gắng hệ thống hoá những hiểu biết về vi sinh vật, thể hiện tính cơ bản, tính khoa học, tính hiện đại của môn học và có liên hệ thực tiễn, nhưng do trình độ và khả năng có hạn nên khó tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của các đồng nghiệp và độc giả để cuốn giáo trình này ngày càng được hoàn thiện hơn.

Xin trân trọng cảm ơn!

Tác giả

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	3
Phần thứ nhất. VI KHUẨN GÂY BỆNH Ở VẬT NUÔI	5
Chương I. Họ Micrococcaceae	5
I. Giống tụ cầu khuẩn (<i>Staphylococcus</i>)	5
II. Giống liên cầu khuẩn (<i>Streptococcus</i>)	10
Liên cầu khuẩn viêm hạch truyền nhiễm ngựa (<i>Streptococcus equi</i>)	14
Liên cầu khuẩn viêm buồng sữa ở bò (<i>Streptococcus agalactiae</i>)	16
III. Giống song cầu khuẩn viêm phổi (<i>Diplococcus pneumoniae</i>)	18
Chương II. Họ Corynebacteriaceae	22
I. Giống Erysipelothrix	22
Trực khuẩn đóng dấu lợn (<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>)	22
II. Giống Corynebacterium	29
<i>Corynebacterium pyogenes</i>	29
III. Giống Listeria	31
<i>Listeria monocytogenes</i>	31
Chương III. Họ Parvobacteriaceae	34
I. Giống Pasteurella	34
<i>Pasteurella multocida</i>	35
II. Giống Brucella	44
III. Giống Malleomyces	52
Trực khuẩn ty thụ (<i>Malleomyces mallei</i>)	52
Chương IV. Họ Enterobacteriaceae	58
I. Giống Salmonella	58
II. Giống Escherichia	72
Trực khuẩn <i>Escherichia coli</i>	72
III. Kiểm nghiệm vi khuẩn đường ruột	76
Chương V. Họ Bacillaceae	82
Giống Bacillus	82
Trực khuẩn nhiệt thán (<i>Bacillus anthracis</i>)	82
Chương VI. Họ Clostridiaceae	91
I. Giống Clostridium	91
Trực khuẩn uốn ván (<i>Clostridium tetani</i>)	91
Trực khuẩn độc thịt (<i>Clostridium botulinum</i>)	95
Trực khuẩn ung khí thán (<i>Clostridium chauvoei</i>)	99
Trực khuẩn <i>Clostridium welchii</i>	104
II. Kiểm nghiệm trực khuẩn yếm khí	107
Chương VII. Họ Mycobacteriaceae	113

**Chịu trách nhiệm xuất bản
NGUYỄN CAO DOANH**

**Phụ trách bản thảo
BÍCH HOA - HOÀI ANH**

**Trình bày bìa
THANH BÌNH**

**NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP
167/6 Phương Mai - Đống Đa - Hà Nội
ĐT (04) 5761075 - 8521940 Fax: 04.55760748**

**CHI NHÁNH NXB NÔNG NGHIỆP
58 Nguyễn Bình Khiêm - Q1 - Tp. Hồ Chí Minh
ĐT (08) 8.299521 - 8.297157 Fax: 08.59101036**

In 1000 bản, khổ 19 x 27cm tại Xưởng in Nhà xuất bản Nông nghiệp. Quyết định xuất bản số 161-2009/CXB/54-214/NN cấp ngày 22/12/2009. In xong nộp lưu chiểu quý I/2010