

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN SINH LÝ VẬT NUÔI
(Dùng cho tuyển sinh Sau đại học - Chuyên ngành Chăn nuôi Thú y)

A. SINH LÝ HỌC HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TRONG CƠ THỂ:

I. Sinh lý hưng phấn

1. Đại cương về tính hưng phấn (Khái niệm về kích thích và hưng phấn và điều kiện gây hưng phấn)
2. Bản chất và cơ chế phát sinh dòng điện sinh học
3. Sự dẫn truyền hưng phấn
 - a. Sự dẫn truyền hưng phấn trên sợi dây thần kinh
 - b. Sự dẫn truyền hưng phấn qua synapse
4. Trạng thái cận sinh và ý nghĩa của nó

II. Sinh lý hệ thống thần kinh trung ương

1. Sinh lý tủy sống, hành não, não giữa, não trung gian, tiểu não.
2. Sinh lý hệ thống thần kinh thực vật (hệ giao cảm và phó giao cảm)

III. Sinh lý hệ thống thần kinh cấp cao

1. Học thuyết phản xạ có điều kiện
2. Quá trình ức chế trong vỏ não
3. Loại hình thần kinh và ý nghĩa của nó trong chăn nuôi thú y

IV. Sinh lý nội tiết

1. Nguồn gốc, bản chất hóa học của hormon?
2. Cơ chế tác dụng của hormon?
3. Điều tiết của vùng dưới đồi đối với các tuyến nội tiết.
4. Sinh lý các tuyến nội tiết và ý nghĩa của nó trong chăn nuôi thú y:
 - Tuyến yên
 - Tuyến giáp trạng và cận giáp trạng
 - Tuyến tụy
 - Tuyến trên thận
 - Tuyến sinh dục đực và cái

V. Stress và ý nghĩa của nó trong chăn nuôi thú y

B. SINH LÝ CÁC CƠ QUAN VÀ CHỨC NĂNG

I. Sinh lý tiêu hóa và hấp thụ

1. Sự tiêu hóa trong miệng, trong dạ dày đơn, trong dạ dày kép, ruột non và ruột già
2. Sự hấp thụ chất dinh dưỡng trong đường tiêu hóa

II. Sinh lý sinh sản

1. Sự thành thực về tính và thể vóc
2. Sinh lý sinh dục đực
 - Tinh trùng
 - Tinh hoàn phụ
 - Chức năng các tuyến sinh dục phụ
 - Tinh dịch
3. Sinh lý sinh dục cái
 - Hình thành tế bào trứng
 - Chu kỳ tính
 - Thụ tinh
 - Chửa và đẻ

III. Sinh lý tiết sữa

1. Sinh trưởng và phát triển của tuyến vú
2. Sự sinh sữa và thái sữa, cơ chế vắt sữa hợp lý

IV Sinh lý máu và bạch huyết

1. Chức năng chính của hồng cầu và hemoglobin
2. Chức năng sinh lý của bạch cầu
 - Chức năng thực bào
 - Chức năng miễn dịch thể dịch và miễn dịch tế bào
 - Chức năng miễn dịch của γ -globulin
3. Nhóm máu và ý nghĩa của nó trong CNTY

Tài liệu tham khảo:

1. Sinh lý học gia súc. Nguyễn Xuân Tịnh, Tiết Hồng Ngân, Nguyễn Bá Mùi, Lê Mộng Loan. Nhà xuất bản Nông nghiệp - 1996
2. Sinh lý học gia súc. Trần Cừ, Cù Xuân Dân, Nhà xuất bản Đại học - 1976

TRƯỜNG ĐẠI HỌC
NÔNG NGHIỆP
HÀ NỘI