

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT TUYỂN SINH LIÊN THÔNG TỪ CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC

### 1. Tên môn thi: Sinh lý gia súc

- Số tiết ôn tập: 20 tiết

### 2. Đơn vị phụ trách môn thi

- Bộ môn: Chăn nuôi

- Khoa: Nông nghiệp

### 3. Mục tiêu của môn thi

#### 3.1. Kiến thức

3.1.1. Người học tích lũy được các kiến thức về chức năng sinh lý của từng cơ quan, bộ máy trong cơ thể.

3.1.2. Hiểu rõ mối quan hệ giữa sinh lý của các cơ quan trong một cơ thể thống nhất và sự tác động của điều kiện ngoại cảnh.

#### 3.2. Kỹ năng

3.2.1. Kỹ năng làm việc nhóm, khả năng giải quyết vấn đề, có quyết định đúng đắn, khám phá và sáng tạo trong công việc, ứng dụng hiệu quả trong công tác chuyên môn.

3.2.2. Vận dụng các kiến thức đã học để phân tích, giải thích các đặc điểm liên quan đến sinh lý vật nuôi.

### 4. Mô tả tóm tắt nội dung môn thi

Môn học cung cấp các kiến thức về ý nghĩa, tầm quan trọng của sinh lý học trong ngành, chức năng và cơ chế điều hòa hoạt động sinh lý của cơ và thần kinh, máu, tim và hệ mạch máu, hô hấp, tiêu hóa, bài tiết, nội tiết, sinh lý sinh sản ở các giống gia súc, gia cầm. Ngoài ra, người học nắm được chức năng cơ bản, cơ chế hoạt động, mối quan hệ và tác động giữa các cơ quan tổ chức trong cơ thể và môi trường sống, cơ chế điều hòa hoạt động của từng cơ quan và phản ứng dụng kiến thức trong thực tế sản xuất của ngành Chăn nuôi - Thú y.

### 4. Cấu trúc nội dung môn thi

#### Chương 1. Sinh lý tiêu hoá

1.1. Tổng quát hoạt động tiêu hóa

1.2. Tiêu hóa ở miệng

1.3. Tiêu hóa ở dạ dày đơn của các loài gia súc

1.4. Tiêu hoá ở dạ dày gia súc nhai lại

1.5. Tiêu hóa ở ruột non và ruột già

1.6. Sự hấp thu các dưỡng chất

### 1.7. Tiêu hoá ở gia cầm

## **Chương 2. Sinh lý máu**

### 2.1. Chức năng của máu

### 2.2. Tính chất của máu

### 2.3. Thành phần của máu

### 2.4. Sự đông máu

### 2.5. Các nhóm máu

## **Chương 3. Sinh lý nội tiết**

### 3.1. Tuyến não thùy

#### 3.1.1. Cấu tạo tuyến não thùy và nguồn gốc của hormones

#### 3.1.2. Tác dụng và ứng dụng của hormones não thùy trước

#### 3.1.3. Tác dụng và ứng dụng của hormones não thùy sau

#### 3.1.4. Những sinh dục hưng phấn tố không có nguồn gốc não thùy

### 3.2. Tuyến giáp trạng

#### 3.2.1. Cấu tạo - Nguồn cung cấp iod

#### 3.2.2. Sự điều hòa hoạt động của tuyến giáp trạng

#### 3.2.3. Tác dụng của hormone Thyroxin

#### 3.2.4. Ứng dụng của Thyroprotein trong sự cho sữa và sinh sản

### 3.3. Tuyến phó giáp trạng

#### 3.3.1. Cấu tạo - Biện dưỡng Ca và P

#### 3.3.2. Tác dụng của kích tố tuyến phó giáp trạng

#### 3.3.3. Sự điều hòa hoạt động của tuyến phó giáp trạng

#### 3.3.4. Chất Thyrocalcitonin

#### 3.3.5. Ưu năng tuyến phó giáp trạng

### 3.4. Vỏ thượng thận

#### 3.4.1. Cấu tạo - Nguồn gốc của hormones

#### 3.4.2. Tác dụng của hormones vỏ thượng thận

#### 3.4.3. Sự điều hòa hoạt động của vỏ thượng thận

### 3.5. Tủy thượng thận

#### 3.5.1. Tác dụng của kích thích tố tuyến thượng thận

#### 3.5.2. Sự điều hòa hoạt động của tủy thượng thận

### 3.6. Tuyến tụy tạng

#### 3.6.1. Cấu tạo - Nguồn gốc của hormones

#### 3.6.2. Tác dụng của kích thích tố Insulin

#### 3.6.3. Sự xáo trộn do thiếu Insulin

3.6.4. Kích thích tố Glucagon

3.6.5. Sự điều hòa hoạt động của đảo tụy tạng

## **Chương 4. Sinh lý sinh sản**

4.1. Sinh lý sinh sản ở gia súc đực

4.1.1. Tuổi thành thục ở gia súc đực

4.1.2. Đặc tính sinh học của tinh trùng

4.1.3. Tinh hoàn phụ

4.1.4. Tinh dịch

4.1.5. Giao phối

4.2. Sinh lý sinh sản của gia súc cái

4.2.1. Sự thành thục sinh sản

4.2.2. Sự rụng trứng và thành lập hoàng thể

4.2.3. Chu kỳ động dục và thời gian động dục

4.2.4. Chu kỳ sinh dục ở một số loài gia súc

4.3. Sự có mang và đẻ ở gia súc

4.3.1. Sự có mang

4.3.2. Chẩn đoán sự có mang

4.3.3. Sự sinh đẻ

4.3.4. Những bất thường trong quá trình đẻ

4.4. Sinh lý tiết sữa

4.4.1. Sinh trưởng và phát dục của tuyến vú

4.4.2. Chức năng của tuyến vú: sự sinh sữa và thải sữa

4.4.3. Kiểm soát sự tiết sữa bởi hormones

4.4.4. Tầm quan trọng và thành phần của sữa

## **6. Phương pháp giảng dạy**

- Giảng giải, phân tích.
- Bài giảng bằng powerpoint.

## **7. Nhiệm vụ của người học**

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Nghiên cứu các nội dung ôn thi trong tài liệu tham khảo.
- Thực hiện các yêu cầu của giảng viên: so sánh, giải quyết tình huống.

## **8. Đánh giá kết quả thi của người học**

### **8.1. Hình thức thi**

Môn thi được đánh giá bằng hình thức tự luận. Thời gian thi là 90 phút.

### **8.2. Cách chấm điểm**

Điểm được chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến 0,25 điểm cho từng bài thi.

### **8.3. Điều kiện xét tuyển**

Môn thi đạt  $\geq 1,25$  điểm.

### **9. Tài liệu học tập**

<b>Thông tin về tài liệu</b>	<b>Số đăng ký cá biệt</b>
[1] Nguyễn Thị Kim Đông, Nguyễn Văn Thu, 2009. Sinh lý gia súc - gia cầm. Nhà xuất bản Nông nghiệp, TP Hồ Chí Minh.	MOL.080619, MON.054562, NN.017359
[2] Sinh lý học gia súc/Trần Cừ.- 636.089/C550	MOL.021326, MON.110007, NN.003927

*Cần Thơ, ngày 14 tháng 2 năm 2020*

**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA**  
**Lê Văn Vàng (Đã ký)**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
**Nguyễn Thị Kim Khang (Đã ký)**