

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Thụ tinh nhân tạo (Artificial insemination)

- Mã số học phần : NN346
- Số tín chỉ học phần : 02 tín chỉ
- Số tiết học phần : 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Thú Y
- Khoa: Nông nghiệp và Sinh học ứng dụng

3. Điều kiện tiên quyết:

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Giúp người học nắm bắt được các kiến thức khoa học về lĩnh vực thụ tinh nhân tạo. Người học hiểu được tầm quan trọng của môn học được đã được ứng dụng thực tế để nâng cao hiệu quả trong sản xuất, cũng như năng suất của vật nuôi, nhằm đáp ứng được nhu cầu của người tiêu dùng trong nước và xuất khẩu.
- 4.1.2. Người học cần biết kết hợp với các môn cơ sở khác như: Cơ thể học, Sinh lý học... để đáp ứng được yêu cầu của môn học trong lý thuyết và thực hành.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Người học hiểu được cách thực hiện những nội dung của môn học như: cách huấn luyện và khai thác đực giống thông qua qui trình sản xuất một liều tinh để gieo tinh cho thú cái.
- 4.2.2. Biết được cách đánh giá các chỉ tiêu của tinh dịch ở thú đực. Từ đó, có thể ứng dụng để làm tăng được hiệu quả sản xuất trong thực tế.

4.3. Thái độ:

Sau khi hoàn tất môn học, người học có khả năng ứng dụng được trong sản xuất thực tế, đáp ứng được một cách cụ thể theo yêu cầu của lĩnh vực thụ tinh nhân tạo.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương1			
1.1.	Thụ tinh nhân tạo -Lịch sử phát triển	4	4.1, 4.2, 4.3
1.2.	-Cách truyền giống của gia súc		
1.3.	-Tính chất tinh dịch		
1.4.	-Đời sống sinh lý của tinh trùng		
1.5.	-Các yếu tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến tinh trùng sau khi lấy ra khỏi cơ thể thú đực		
Chương2	Phương pháp lấy tinh thú đực Huấn luyện đực nhảy giá	4	4.1, 4.2, 4.3
2.1	Phương pháp lấy tinh thú đực		
2.1.1	-Nguyên tắc lấy tinh		
2.1.2	-Các phương pháp lấy tinh		
2.2	Huấn luyện thú đực nhảy giá		
2.2.1	-Huấn luyện bò đực nhảy giá		
2.2.2	-Huấn luyện heo đực nhảy giá		
Chương3	Đánh giá phẩm chất tinh dịch	4	4.1, 4.2, 4.3
3.1	Các chỉ tiêu đánh giá qua mắt thường -Thể tích		
3.1.1	-Màu sắc		
3.1.2	-pH		

3.1.3	-Tỉ trọng		
3.1.4	-Độ vẩn		
3.1.5	Các chỉ tiêu được đánh giá qua kính hiển vi		
3.2	-Hoạt lực		
3.2.1	-Nồng độ		
3.2.2	-Kỳ hình		
3.2.3	-Sống, chết		
3.2.4	-Sức kháng		
3.2.5			
Chương 4	Môi trường pha loãng và bảo quản Bội số pha loãng	4	4.1, 4.2, 4.3
	Bảo quản và vận chuyển tinh dịch		
	Môi trường pha loãng tinh dịch		
4.1	-Một số nguyên tắc pha chế môi trường		
4.1.1	-Các loại môi trường		
4.1.2	Môi làm bằng chất hữu cơ tự nhiên		
4.1.3	-Môi trường làm bằng hóa chất		
	Bội số pha loãng		
4.2	Bảo quản và vận chuyển tinh dịch		
4.2.1	Bảo quản tinh dịch		
	-Ức chế sự vận động		
	Dùng áp lực CO ₂		
	Hạ nhiệt độ		
	Tránh tiếp xúc không khí		
	Vận chuyển tinh dịch		

4.2.2

Gieo tinh cho thú cái	4.1, 4.2, 4.3
Chương 5 -Xác định thời điểm gieo	4
5.1 -Thời kỳ động dục của thú cái	
5.2 -Thời điểm phóng noãn	
5.3 -Thời gian noãn còn khả năng thụ tinh	
5.4 -Thời gian dịch chuyển của tinh trùng	
-Thời gian tinh trùng còn khả năng thụ tinh	
5.5 -Kỹ thuật gieo tinh	
5.6	
5.7	

Nội dung chính của môn học bao gồm những kiến thức về lãnh vực khai thác đực giống nhằm mục đích nâng cao hiệu quả về năng suất sản xuất. Học viên hiểu được về sự tạo tinh trùng bên trong cơ thể thú đực và các đặc tính cơ bản của tinh trùng. Biết được cách đánh giá về phẩm chất tinh dịch và có thể tạo ra được liều tinh để gieo tinh cho thú cái.

Bên cạnh đó, học viên nắm bắt được những yếu tố cần thiết đối với thú cái để tăng được hiệu quả đối với lãnh vực thụ tinh nhân tạo.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

6.2. Thực hành

	Nội dung		Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	Huấn luyện đực nhảy giá tinh thú đực	Lấy	2	4.1, 4.2, 4.3
Bài2	Đánh giá tinh dịch qua mắt thường		2	
Bài 3	Đánh giá nồng độ tinh dịch		2	
Bài 4	Đánh giá hoạt lực tinh trùng		2	
Bài 5	Đánh giá sức kháng của tinh trùng		2	
Bài 6	Đánh giá tinh trùng sống, chết		2	
Bài 7	Đánh giá tinh trùng kỳ hình		2	
Bài 8	Môi trường và bội số pha loãng		2	
Bài 9	Phát hiện cái lên giống Xác định thời điểm gieo tinh		2	
Bài 10	Kỹ thuật gieo tinh		2	

7. Phương pháp giảng dạy:

- Sinh viên được trang bị bài giảng do giáo viên hướng dẫn biên soạn, cùng với các tài liệu tham khảo được giới thiệu ở ngày đầu tiên tham gia học phần.
- Sinh tham gia học phần được hướng dẫn phương pháp học kết hợp với các môn cơ sở khác, nhằm nâng cao kiến thức, để học tốt hơn đối với các môn kỹ thuật.

Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Phải thực hiện đầy đủ những bài viết do giáo viên hướng dẫn yêu cầu.

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% thực tập và thi kết thúc phần thực tập.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm bài tập	Số bài tập đã làm/số bài tập được giao	10%	4.1, 4.2, 4.3
2	Điểm thực hành/ thí nghiệm/ thực tập	- Báo cáo bài thực tập - Tham gia 100% số giờ	10%	4.1, 4.2, 4.3
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	80%	4.1, 4.2, 4.3

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu

Số đăng ký cá biệt

[1] Bài giảng thụ tinh nhân tạo

636.08245/ S300

[2] Thụ tinh nhân tạo gia súc gia cầm

(Nguyễn Tấn Anh, Nguyễn Tất Đạt)

[3] Thụ tinh nhân tạo cho lợn ở Việt Nam

636.08245/ Th305

(Nguyễn Thiện, Nguyễn Tấn Anh)

[4] Controlled reproduction in pig (Ian Gordon)

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Người học được hướng dẫn phương pháp học theo lối mở rộng, có thể truy được nhiều tài liệu hơn. Những chương có liên quan đến các môn khác sẽ được yêu cầu học viên tham khảo và soạn bài trước khi vào lớp

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

TL. HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

TRƯỞNG KHOA