

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO DƯỚI 3 THÁNG**  
(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 25/11/2024  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)

**Tên chương trình:** Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung (Techniques for breeding and disease prevention and treatment for sika deer for velvet antlers)<sup>1</sup>

**Thời gian đào tạo:** 2 tháng

**Số mô đun:** 1

**Đối tượng tuyển sinh, yêu cầu đầu vào:** Người từ đủ 15 tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề.

## I. MÔ TẢ VỀ KHÓA HỌC

Nghề Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh Hươu sao lấy nhung, đào tạo dưới 3 tháng với thời gian giảng dạy 200 giờ thực học, trong đó lý thuyết 40 giờ, thực hành 156 giờ và tra kết thúc mô đun 4 giờ nhằm trang bị những kiến thức cơ bản về quy trình chăn nuôi, chăm sóc, phòng trị bệnh, thu hoạch nhung, giúp người nuôi thực hiện tốt quy trình nuôi và phòng trị bệnh Hươu sao lấy nhung nhằm đạt hiệu quả kinh tế.

## II. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### 1. Về kiến thức

1.1. Trình bày được quy trình chuẩn bị chuồng trại, chọn giống, lựa chọn thức ăn chăm sóc, nuôi dưỡng, thu hoạch và tiêu thụ nhung Hươu.

1.2. Mô tả được phương pháp chẩn đoán, phòng và trị một số bệnh thường xảy ra ở Hươu sao lấy nhung.

### 2. Về kỹ năng

<sup>1</sup> Là nghề trong danh mục nghề tại Phụ lục II Quyết định số 59/2023/QĐ-UBND ngày 25/10/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum phê duyệt danh mục nghề đào tạo, đơn giá đặt hàng hoặc giao nhiệm vụ đào tạo, mức hỗ trợ chi phí đào tạo cho từng nghề trình độ sơ cấp, đào tạo nghề dưới 03 (ba) tháng áp dụng trong lĩnh vực giáo dục nghề nghiệp sử dụng ngân sách Nhà nước trên địa bàn tỉnh Kon Tum.

2.1. Thiết kế và tổ chức được công việc xây dựng chuồng trại nuôi Hươu sao lấy nhung.

2.2. Chọn được giống Hươu sao lấy nhung đúng tiêu chuẩn giống.

2.3. Xác định được khẩu phần dinh dưỡng và lựa chọn được thức ăn nuôi Hươu sao lấy nhung.

2.4. Thực hiện được quy trình chăm sóc nuôi dưỡng Hươu sao lấy nhung đúng yêu cầu kỹ thuật.

2.5. Thực hiện được quy trình thu hoạch nhung Hươu đúng yêu cầu kỹ thuật.

2.6. Thực hiện được các biện pháp phòng và trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung hiệu quả.

### **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

3.1. Có trách nhiệm thực hiện nuôi Hươu sao lấy nhung đúng theo vùng quy hoạch và tuân thủ quy trình kỹ thuật.

3.2. Có trách nhiệm đối với sản phẩm làm ra, bảo đảm an toàn thực phẩm, bảo vệ môi trường sinh thái.

3.3. Bảo đảm an toàn lao động.

## **III. THỜI GIAN ĐÀO TẠO**

**1. Tổng thời gian toàn khóa: 2 tháng**

**2. Thời gian thực học: 200 giờ, trong đó:**

a) Thời gian giảng dạy: 196 giờ.

- Thời gian giảng dạy lý thuyết: 40 giờ.

- Thời gian giảng dạy thực hành, thực tập: 156 giờ.

b) Thời gian kiểm tra kết thúc mô đun: 4 giờ.

**3. Thời gian cho các hoạt động chung, dự phòng: 1 tuần.**

## **IV. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH**

Mã MĐ	Tên mô đun	Thời gian			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
331801143	Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung	200	40	156	4
<b>Tổng cộng:</b>		<b>200</b>	<b>40</b>	<b>156</b>	<b>4</b>

## V. CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

*(Nội dung chi tiết Chương trình mô đun kèm theo).*

## VI. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Quy trình đào tạo được thực hiện theo Điều 14, Điều 15, Điều 16, Quyết định số 1515/QĐ-CDKT ngày 31/10/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum về việc ban hành Quy chế đào tạo, kiểm tra, xét công nhận tốt nghiệp trình độ sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng.

Quy trình kiểm tra, xét điều kiện hoàn thành khóa học và cấp chứng chỉ đào tạo được thực hiện theo quy định tại Điều 17 tại Quyết định số 1515/QĐ-CDKT ngày 31/10/2023.

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp Chứng chỉ đào tạo nghề Nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung, đào tạo dưới 3 tháng theo quy định của nhà trường.

## VII. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH (tại Phụ lục kèm theo)

1. Đội ngũ nhà giáo tham gia giảng dạy
2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo
3. Thư viện và học liệu
4. Các điều kiện khác

## VIII. PHƯƠNG PHÁP VÀ THANG ĐIỂM ĐÁNH GIÁ TRONG CHƯƠNG TRÌNH

### 1. Hướng dẫn kiểm tra trong quá trình đào tạo

- *Kiểm tra đầu khóa học*: Khi bắt đầu khóa học, nhà giáo, người dạy nghề thực hiện kiểm tra, đánh giá về kiến thức, kỹ năng mềm và kỹ năng nghề đối với học viên để chuẩn bị nội dung, phương pháp giảng dạy phù hợp. Nội dung, phương pháp kiểm tra do nhà giáo, người dạy nghề trực tiếp giảng dạy lựa chọn, quyết định.

- *Kiểm tra kết thúc mô đun*: Kết quả kiểm tra được đánh giá theo một trong hai mức: Đạt yêu cầu và không đạt yêu cầu, có chữ ký và ghi rõ họ, tên của người đánh giá.

Học viên có kết quả kiểm tra không đạt yêu cầu, thì phải tự ôn tập nội dung kiến thức và thực hành nghề đã học để dự kiểm tra lại. Số lần kiểm tra lại tối đa là 2 lần. Nếu kiểm tra lại lần thứ hai vẫn không đạt yêu cầu, thì phải học lại (nếu học viên có nhu cầu).

- *Phương pháp và thang điểm đánh giá*: Được thực hiện theo quy định tại Điều 17 của Quy chế đào tạo, kiểm tra, xét công nhận tốt nghiệp trình độ sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng được ban hành kèm theo Quyết định số 1515/QĐ-CĐKT ngày 31/10/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum.

### 2. Các chú ý khác: Không

**HIỆU TRƯỞNG**

**Lê Trí Khải**

**Phụ lục****ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH****1. Nhà giáo**

## a) Nhà giáo cơ hữu

<b>TT</b>	<b>Họ và tên nhà giáo</b>	<b>Trình độ chuyên môn được đào tạo</b>	<b>Trình độ nghiệp vụ sư phạm</b>	<b>Trình độ kỹ năng nghề</b>	<b>Môn học, mô đun được phân công giảng dạy</b>
1	Huỳnh Thị Thu Hương	ThS Thú Y	NVSPDN CĐ		Mô đun: Kỹ thuật Nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung
2	Phạm Thị Tấm	Kỹ sư Chăn nuôi – Thú y	NVSPDN		
3	Phan Hồng Sơn	Kỹ sư Chăn nuôi – Thú y	NVSPDN CĐ		
4	Võ Thị Thu Hà	ThS Thú y	NVSPDN CĐ		
5	Võ Thị Bảo Nhân	ThS Thú y	NVSPDN CĐ		

## b) Nhà giáo thỉnh giảng (nếu có): Không

**2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo**

## a) Phòng học, thực hành và các loại thiết bị, máy móc hiện có:

- Phòng học có đủ bảng, bàn giáo viên và bàn ghế cho học viên tham gia lớp học.
- Máy vi tính, máy chiếu.
- Các loại máy móc, phương tiện, trang thiết bị phục vụ cho việc học lý thuyết và thực hành kỹ năng nghề trong mô đun.

b) Cơ sở thực hành, thực tập (*đơn vị tính là: xưởng, vườn, trạm, trại, sân bãi..*): Thực hành tại cơ sở sản xuất nơi tổ chức lớp học.

**3. Thư viện và học liệu** (*giáo trình, sách, tài liệu tham khảo, phần mềm máy tính...*).

- Nguyễn Quỳnh Anh. Hươu sao Việt Nam. Hà Nội: Nhà xuất bản Nông nghiệp 1998.

- Trần Quốc Bảo. Nuôi Hươu sao. Hà Nội: Nhà xuất bản Nông nghiệp; 1992.

- Đặng Huy Huỳnh, Đặng Ngọc Cần, Trần Văn Đức, Phạm Trọng Ảnh. Nuôi Hươu sao ở Việt Nam. Nhà xuất bản Nghệ An. 1992.

- Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn. Nghề Nuôi Hươu, nai trình độ sơ cấp. 2014.

- Trung tâm nghiên cứu bò và đồng cỏ Ba Vì. Quy trình kỹ thuật chăn nuôi Hươu. 2004.

- Võ Văn Sự, Vũ Ngọc Quý, Hồ Nghĩa Bình, Phạm Trọng Tuệ. Kỹ thuật chăn nuôi Hươu sao. Dự án đa dạng sinh học Việt Nam - Biodiva. 2004 - 2005.

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN**

**Tên mô đun:** Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung (Techniques for breeding and disease prevention and treatment for sika deer for velvet antlers)

**Mã mô đun:** 331801143

**Thời gian thực hiện mô đun:** 200 giờ (lý thuyết: 40 giờ; thực hành: 156 giờ, kiểm tra: 4 giờ).

### **A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN**

#### **I. Vị trí**

Mô đun “Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung” là mô đun chuyên môn được giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung, đào tạo dưới 3 tháng.

#### **II. Tính chất**

Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung là mô đun tích hợp giữa kiến thức và kỹ năng thực hiện các công việc như thiết kế xây dựng chuồng trại, chọn giống, lựa chọn thức ăn, chăm sóc và nuôi dưỡng, phòng và trị bệnh, khai thác và tiêu thụ nhung Hươu. Mô đun được giảng dạy tại cơ sở đào tạo hoặc tại địa phương nuôi Hươu sao lấy nhung có đầy đủ trang thiết bị, dụng cụ cần thiết.

### **B. MỤC TIÊU MÔ ĐUN**

#### **I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được quy trình chuẩn bị chuồng trại, chọn giống, lựa chọn thức ăn chăm sóc, nuôi dưỡng, thu hoạch và tiêu thụ nhung Hươu.

2. Mô tả được phương pháp chẩn đoán, phòng và trị một số bệnh thường

xây ra ở Hươu sao lấy nhung.

## II. Yêu cầu về kỹ năng

1. Thiết kế và tổ chức được công việc xây dựng chuồng trại nuôi Hươu sao lấy nhung.

2. Chọn được giống Hươu sao lấy nhung đúng tiêu chuẩn giống.

3. Xác định được khẩu phần dinh dưỡng và lựa chọn được thức ăn nuôi Hươu sao lấy nhung.

4. Thực hiện được quy trình chăm sóc nuôi dưỡng Hươu sao lấy nhung đúng yêu cầu kỹ thuật.

5. Thu hoạch được nhung Hươu đúng yêu cầu kỹ thuật.

6. Thực hiện được các biện pháp chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung hiệu quả.

## III. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

1. Có trách nhiệm thực hiện nuôi Hươu sao lấy nhung đúng theo vùng quy hoạch và tuân thủ quy trình kỹ thuật.

2. Có trách nhiệm đối với sản phẩm của Hươu sao lấy nhung tạo ra, bảo đảm an toàn thực phẩm, bảo vệ môi trường sinh thái.

3. Bảo đảm an toàn lao động.

## C. NỘI DUNG MÔ ĐUN

### NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN

TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
1	Bài 1. Chuẩn bị điều kiện nuôi Hươu sao lấy nhung 1. Xác định phương thức nuôi 2. Xác định địa điểm nuôi 3. Chuẩn bị chuồng nuôi	20	4	16	

TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
	4. Xác định thiết bị dụng cụ nuôi				
2	Bài 2. Chọn và nhân giống Hươu sao nuôi lấy nhung 1. Đặc điểm sinh học của Hươu sao lấy nhung 2. Chọn Hươu giống 3. Nhân giống Hươu sao nuôi lấy nhung 4. Theo dõi và quản lý giống	24	5	19	
3	Bài 3. Chuẩn bị thức ăn nuôi Hươu sao lấy nhung 1. Lựa chọn thức ăn 2. Phối trộn thức ăn 3. Chế biến và bảo quản thức ăn	25	5	20	
4	Bài 4. Chăm sóc và nuôi dưỡng Hươu sao lấy nhung 1. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu đực giống 2. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu cái sinh sản 3. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu con 4. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu thịt 5. Chăm sóc tổng đàn Hươu sao lấy nhung	39	8	31	
5	Bài 5. Thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm Hươu sao lấy nhung	29	6	23	

TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
	1. Thu hoạch sản phẩm 2. Sơ chế và bảo quản sản phẩm 3. Tiêu thụ sản phẩm 4. Tính hiệu quả kinh tế				
6	Bài 6. Phòng và điều trị một số bệnh thường gặp ở Hươu sao nuôi lấy nhung 1. Phòng bệnh cho Hươu sao lấy nhung 2. Điều trị một số bệnh thường gặp ở Hươu sao lấy nhung	59	12	47	
	Kiểm tra kết thúc mô đun	4			4
<b>Cộng:</b>		<b>200</b>	<b>40</b>	<b>156</b>	<b>4</b>

## NỘI DUNG CHI TIẾT

### BÀI 1: CHUẨN BỊ ĐIỀU KIỆN NUÔI HUỒU SAO LẤY NHUNG

(Thời gian: 20 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Mô tả được các phương thức nuôi, địa điểm nuôi, đặc điểm chuồng nuôi và các trang thiết bị dụng cụ phục vụ quá trình nuôi Hươu sao lấy nhung.
2. Chọn được địa điểm xây dựng chuồng nuôi và thiết kế được chuồng nuôi Hươu sao lấy nhung theo yêu cầu kỹ thuật.
3. Tuân thủ quy trình kỹ thuật, rèn tính cẩn thận, bảo đảm an toàn lao động.

#### II. NỘI DUNG BÀI (1-6)

##### 1. Xác định phương thức nuôi

### ***1.1. Nuôi tự nhiên***

### ***1.2. Nuôi bán tự nhiên***

### ***1.3. Nuôi nhốt***

## **2. Xác định địa điểm nuôi**

### ***2.1. Các tiêu chí lựa chọn địa điểm nuôi***

### ***2.2. Chọn địa điểm nuôi***

## **3. Chuẩn bị chuồng nuôi**

### ***3.1. Thiết kế chuồng nuôi mới***

### ***3.2. Sửa chuồng nuôi cũ***

## **4. Xác định thiết bị dụng cụ nuôi**

### ***4.1. Máng ăn, máng uống***

### ***4.2. Các dụng cụ hỗ trợ***

**Bài thực hành 1: Thiết kế và tổ chức công việc xây dựng chuồng nuôi Hươu sao lấy nhung**

## **BÀI 2: CHỌN VÀ NHÂN GIỐNG HƯƠU SAO LẤY NHUNG**

**(Thời gian: 24 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được đặc điểm sinh học, các tiêu chí chọn giống, kỹ thuật nhân giống và quy trình theo dõi quản lý đàn Hươu sao lấy nhung.

2. Chọn và nhân được giống Hươu sao lấy nhung để nuôi.

3. Tuân thủ quy trình kỹ thuật, rèn tính cẩn thận, bảo đảm an toàn lao động.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1-6)**

#### **1. Đặc điểm sinh học của Hươu sao lấy nhung**

##### ***1.1. Đặc điểm sinh lý tiêu hóa***

##### ***1.2. Đặc điểm sinh trưởng***

**1.3. Đặc điểm sinh sản****1.4. Tập tính của Hươu****2. Chọn giống Hươu sao lấy nhung****2.1. Các tiêu chí chọn giống Hươu sao lấy nhung để nuôi****2.2. Chọn giống Hươu sao lấy nhung****2.2.1. Chọn Hươu sao lấy nhung đực giống****2.2.2. Chọn Hươu sao lấy nhung cái giống****2.2.3. Chọn Hươu sao lấy nhung nuôi lấy thịt****3. Nhân giống Hươu sao lấy nhung****3.1. Nhân giống thuần Hươu sao lấy nhung****3.2. Chọn ghép đôi giao phối.****3.3. Phối giống cho Hươu sao lấy nhung****3.4. Ghi chép sổ sách****4. Theo dõi và quản lý giống****4.1. Đánh số hiệu Hươu sao lấy nhung****4.2. Loại thải giống Hươu sao lấy nhung****4.3. Quản lý phối giống Hươu sao lấy nhung****4.4. Lập sổ sách theo dõi giống**

**Bài thực hành 2: Chọn và nhân được giống Hươu sao lấy nhung để nuôi.**

**BÀI 3: CHUẨN BỊ THỨC ĂN NUÔI HƯƠU SAO LẤY NHUNG**

**(Thời gian: 25 giờ)**

**I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các loại thức ăn, khẩu phần ăn, quy trình phối trộn, chế biến và bảo quản thức ăn nuôi Hươu sao lấy nhung.

2. Thực hiện chọn, phối trộn, chế biến và bảo quản được các loại thức ăn cần thiết nuôi Hươu sao lấy nhung đúng yêu cầu kỹ thuật.

3. Tuân thủ quy trình kỹ thuật, rèn tính cẩn thận, bảo đảm an toàn lao động.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1-6)**

### **1. Lựa chọn thức ăn**

#### ***1.1. Giá trị dinh dưỡng của thức ăn***

#### ***1.2. Phân loại thức ăn***

##### ***1.2.1. Phân loại thức ăn theo nguồn gốc***

##### ***1.2.2. Phân loại thức ăn theo thành phần hóa học***

#### ***1.3. Chọn các loại thức ăn cho Hươu, nai***

##### ***1.3.1. Các loại thức ăn xanh***

##### ***1.3.2. Các loại thức ăn tinh***

##### ***1.3.3. Các loại thức ăn bổ sung***

##### ***1.3.4. Các loại thức ăn khác***

### **2. Phối trộn thức ăn**

#### ***2.1. Chọn các loại thức ăn cần phối trộn***

#### ***2.2. Chọn công thức phối trộn***

#### ***2.3. Phối trộn thức ăn***

#### ***2.4. Bao gói và bảo quản***

### **3. Chế biến và bảo quản thức ăn**

#### ***3.1. Ủ thức ăn thô xanh***

#### ***3.2. Ủ nảy mầm các loại hạt***

#### ***3.3. Các phương pháp chế biến khác***

##### ***3.3.1. Nấu chín***

### 3.3.2. Phơi, sấy, rang

**Bài thực hành 3: Chọn, phối trộn, chế biến và bảo quản được các loại thức ăn cần thiết nuôi Hươu sao lấy nhung.**

## **BÀI 4: NUÔI DƯỠNG VÀ CHĂM SÓC HƯƠU SAO LẤY NHUNG**

**(Thời gian: 39 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Mô tả được quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung đực giống, Hươu sao lấy nhung cái sinh sản, Hươu sao lấy nhung con và Hươu sao lấy nhung nuôi thịt.

2. Thực hiện được quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung đực giống, Hươu sao lấy nhung cái sinh sản, Hươu sao lấy nhung con và Hươu sao lấy nhung nuôi thịt đúng yêu cầu kỹ thuật.

3. Tuân thủ quy trình kỹ thuật, rèn tính cẩn thận, bảo đảm an toàn lao động.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1-6)**

#### **1. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung đực giống**

##### ***1.1. Xác định khẩu phần***

##### ***1.2. Kỹ thuật cho Hươu sao lấy nhung ăn, uống***

##### ***1.3. Theo dõi và điều chỉnh khẩu phần ăn***

##### ***1.4. Chăm sóc Hươu sao lấy nhung đực sau cắt nhung***

##### ***1.5. Theo dõi ghi chép sổ sách***

#### **2. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung cái sinh sản**

##### ***2.1. Nuôi dưỡng Hươu sao lấy nhung cái hậu bị***

##### ***2.1.1. Xác định khẩu phần***

##### ***2.1.2. Cho Hươu sao lấy nhung ăn, uống***

##### ***2.1.3. Theo dõi và điều chỉnh khẩu phần ăn***

## **2.2. Nuôi dưỡng Hươu sao lấy nhung chữa và nuôi con**

### **2.2.1. Xác định khẩu phần**

### **2.2.2. Cho Hươu sao lấy nhung ăn, uống**

### **2.2.3. Theo dõi và điều chỉnh khẩu phần ăn**

### **2.2.4. Đồ để cho Hươu sao lấy nhung**

### **2.2.5. Theo dõi ghi chép sổ sách**

## **3. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung con**

### **3.1. Đặc điểm sinh lý của Hươu sao lấy nhung con**

### **3.2. Xác định khẩu phần**

### **3.3. Kỹ thuật cho Hươu sao lấy nhung con ăn, uống**

### **3.4. Theo dõi và điều chỉnh khẩu phần ăn**

### **3.5. Theo dõi ghi chép sổ sách**

## **4. Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung thịt**

### **4.1. Xác định khẩu phần**

### **4.2. Kỹ thuật cho ăn, uống**

### **4.3. Theo dõi và điều chỉnh khẩu phần ăn**

### **4.4. Theo dõi ghi chép sổ sách**

## **5. Chăm sóc tổng đàn Hươu sao nuôi lấy nhung**

### **5.1. Phân đàn, ghép đàn**

### **5.2. Vận động, tắm chải cho Hươu sao lấy nhung**

### **5.3. Vệ sinh phòng bệnh cho Hươu sao lấy nhung**

#### **5.3.1. An toàn sinh học trong chăn nuôi Hươu sao lấy nhung**

#### **5.3.2. Vệ sinh, sát trùng chuồng nuôi, sân chơi và dụng cụ chăn nuôi**

#### **5.3.3. Vệ sinh thức ăn, nước uống**

#### 5.3.4. Cách ly hạn chế dịch bệnh

**Bài thực hành 4: Thực hiện quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu sao lấy nhung đực giống, Hươu sao lấy nhung cái sinh sản, Hươu sao lấy nhung con và Hươu sao lấy nhung nuôi thịt**

### **BÀI 5: THU HOẠCH VÀ TIÊU THỤ SẢN PHẨM HƯƠU SAO LẤY NHUNG**

**(Thời gian: 29 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kỹ thuật thu hoạch, sơ chế, bảo quản và phương pháp tiêu thụ sản phẩm Hươu sao lấy nhung.
2. Thực hiện được quy trình thu hoạch, sơ chế, bảo quản và tiêu thụ sản phẩm Hươu sao lấy nhung.
3. Tuân thủ quy trình kỹ thuật, rèn tính cẩn thận, bảo đảm an toàn lao động.

#### **II. NỘI DUNG BÀI (1-6)**

##### **1. Thu hoạch sản phẩm**

*1.1. Xác định mùa vụ, thời điểm thu hoạch sản phẩm.*

*1.2. Thu hoạch sản phẩm*

*1.2.1. Thu hoạch nhung Hươu*

*1.2.2. Thu hoạch thịt Hươu sao lấy nhung*

*1.3. Phân loại sản phẩm*

*1.3.1. Phân loại nhung Hươu*

*1.3.2. Phân loại thịt Hươu sao lấy nhung*

##### **2. Sơ chế và bảo quản sản phẩm**

*2.1. Sơ chế sản phẩm*

*2.1.1. Sơ chế nhung Hươu*

*2.1.2. Sơ chế thịt Hươu sao lấy nhung*

## **2.2. Bảo quản sản phẩm**

### *2.2.1. Bảo quản hung Hươu*

### *2.2.2. Bảo quản thịt Hươu sao lấy hung*

## **3. Tiêu thụ sản phẩm**

### **3.1. Xác định các phương pháp quảng bá sản phẩm**

### **3.2. Thiết lập hệ thống kênh phân phối và mạng lưới tiêu thụ sản phẩm.**

## **4. Tính hiệu quả kinh tế**

### **4.1. Liệt kê các khoản thu và chi**

### **4.2. Tính doanh thu cho một chu kỳ sản xuất kinh doanh**

**Bài thực hành 5: Thực hiện quy trình thu hoạch, sơ chế và bảo quản sản phẩm của Hươu sao lấy hung**

## **BÀI 6: PHÒNG VÀ ĐIỀU TRỊ MỘT SỐ BỆNH THƯỜNG XẢY RA Ở HƯƠU SAO LẤY NHUNG**

**(Thời gian: 59 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Mô tả được các phương pháp phòng và điều trị một số bệnh thường xảy ra ở Hươu sao lấy hung.
2. Thực hiện được quy trình phòng và điều trị một số bệnh thường xảy ra ở Hươu sao lấy hung.
3. Tuân thủ quy trình kỹ thuật, rèn tính cẩn thận, bảo đảm an toàn lao động.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1-6)**

#### **1. Phòng bệnh cho Hươu sao lấy hung**

##### **1.1. Phòng bệnh bằng vacxin**

##### **1.2. Phòng bệnh bằng thuốc**

##### **1.3. Chống dịch khi có dịch xảy ra**

## **2. Điều trị một số bệnh thường gặp ở Hươu sao lấy nhung**

### **2.1. Bệnh tụ huyết trùng**

### **2.2. Bệnh tiên mao trùng**

### **2.3. Bệnh Sán lá gan**

### **2.4. Bệnh ghẻ**

### **2.5. Bệnh chướng bụng đầy hơi**

### **2.6. Bệnh ghẽn dạ lá sách**

### **2.7. Bệnh ỉa chảy**

### **2.8. Bệnh viêm phổi**

### **2.9. Bệnh cảm nóng - cảm nắng**

### **2.10. Bệnh đau mắt**

### **2.11. Bệnh ở móng**

### **2.12. Bệnh mụn loét - lở loét**

### **2.13. Bệnh tắc ruột**

### **2.14. Bệnh ngộ độc thức ăn**

### **2.15. Bệnh chấn thương**

**Bài thực hành 6: Thực hiện quy trình phòng, chẩn đoán và điều trị các bệnh thường gặp ở Hươu sao lấy nhung**

## **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

### **I. Phòng học chuyên môn, nhà xưởng**

Phòng học có đủ bảng, bàn giáo viên và bàn ghế cho học viên tham gia lớp học.

Diện tích chuồng nuôi tối thiểu để phục vụ cho thực hành (thuê hoặc mượn của các cơ sở sản xuất nơi tổ chức lớp học).

### **II. Trang thiết bị, máy móc**

- Máy vi tính, máy chiếu.

- Các loại máy móc, phương tiện, trang thiết bị phục vụ cho việc học lý thuyết và thực hành kỹ năng nghề trong mô đun.

### **III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

#### **1. Học liệu**

Tham khảo một số tài liệu như: Hươu sao Việt Nam (Nguyễn Quỳnh Anh, nhà xuất bản Nông nghiệp, 1998); Nuôi Hươu sao (Trần Quốc Bảo, nhà xuất bản Nông nghiệp, 1992); Nuôi Hươu sao ở Việt Nam (Đặng Huy Huỳnh, Đặng Ngọc Cần, Trần Văn Đức, Phạm Trọng Ảnh, nhà xuất bản Nghệ An, 1992); Nghề Nuôi Hươu, Nai trình độ sơ cấp (Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn, 2014); Quy trình kỹ thuật chăn nuôi Hươu (Trung tâm nghiên cứu bò và đồng cỏ Ba Vì, 2004); Kỹ thuật chăn nuôi Hươu sao (Võ Văn Sự, Vũ Ngọc Quý, Hồ Nghĩa Bình, Phạm Trọng Tuệ, Dự án đa dạng sinh học Việt Nam - Biodiva. 2004 – 2005).

#### **2. Các dụng cụ và nguyên vật liệu**

<b>TT</b>	<b>Danh mục</b>
1.	Giấy A0
2.	Bút dạ
3.	Sáp màu
4.	Bút chì
5.	Kéo cắt giấy
6.	Thước kẻ
7.	Ảnh chuồng nuôi
8.	La bàn
9.	Thước dây
10.	Thước gậy
11.	Bộ ảnh các giống Hươu, nai
12.	Kìm bấm số tai

TT	Danh mục
13.	Thẻ tai
14.	Mẫu sổ theo dõi giống
15.	Máy cắt thức ăn xanh
16.	Máy trộn thức ăn tinh
17.	Xẻng
18.	Cân bàn
19.	Bao bì (túi nilon)
20.	Thức ăn xanh các loại
21.	Thức ăn hạt
22.	Hươu giống
23.	Dụng cụ tắm, chải (bàn chải...)
24.	Bình phun thuốc sát trùng
25.	Dụng cụ vệ sinh chuồng trại
26.	Dụng cụ thú y (bơm tiêm, dao mổ, panh...)
27.	Thuốc sát trùng (Disinfecton, Iodine...)
28.	Vắc xin tụ huyết trùng
29.	Thuốc kháng sinh các loại
30.	Thuốc trị ký sinh trùng
31.	Ảnh bệnh tích
32.	Dụng cụ khai thác nhung
33.	Dụng cụ giết thịt
34.	Thuốc cầm máu các loại
35.	Nhung Hươu
36.	Thịt Hươu

TT	Danh mục
37.	Dụng cụ sơ chế nhung
38.	Bảng dự toán chăn nuôi

**IV. Các điều kiện khác:** Chuyên gia hướng dẫn thực hành (chủ hộ nuôi hoặc kỹ thuật viên trang trại...).

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ**

### **I. Nội dung**

#### **1. Kiến thức**

- Trình bày được đặc điểm sinh học của Hươu sao lấy nhung.
- Mô tả được quy trình chuẩn bị chuồng trại, chọn giống, lựa chọn thức ăn chăm sóc, nuôi dưỡng, thu hoạch và tiêu thụ nhung Hươu.
- Chẩn đoán và áp dụng được các biện pháp phòng và trị những bệnh thường xảy ra ở Hươu sao lấy nhung.

#### **2. Kỹ năng**

- Thiết kế và xây dựng được chuồng trại nuôi Hươu sao lấy nhung.
- Chọn được giống Hươu sao lấy nhung đúng tiêu chuẩn giống.
- Xác định được khẩu phần dinh dưỡng và lựa chọn được thức ăn nuôi Hươu sao lấy nhung.
- Thực hiện được quy trình chăm sóc nuôi dưỡng Hươu sao lấy nhung đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thực hiện được quy trình thu hoạch nhung Hươu đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Thực hiện được các biện pháp phòng và trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung hiệu quả.

#### **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Có trách nhiệm thực hiện nuôi Hươu sao lấy nhung đúng theo vùng quy hoạch và tuân thủ quy trình kỹ thuật.
- Có trách nhiệm đối với sản phẩm làm ra, bảo đảm an toàn thực phẩm, bảo vệ môi trường sinh thái.

- Bảo đảm an toàn lao động.

## **II. Phương pháp**

### **1. Thi kết thúc mô đun**

- Hình thức kiểm tra kết thúc mô đun
- + Lý thuyết: Trắc nghiệm hoặc tự luận với thời gian làm bài là 45 đến 60 phút
- + Thực hành: Thực hiện một trong các khâu của quy trình nuôi Hươu sao lấy nhung theo yêu cầu.
  - Thời gian kiểm tra: 4 giờ.
  - Thời gian nộp đề thi về phòng Khảo thí và Quản lý chất lượng: Trước khi kiểm tra kết thúc mô đun 5 ngày làm việc.
  - Đề kiểm tra kết thúc mô đun phải thể hiện rõ nội dung nhằm kiểm tra, đánh giá mục tiêu/chuẩn đầu ra nào trong chương trình mô đun.

### **2. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Tuân thủ nội quy kiểm tra
- Nghiêm túc và bảo đảm an toàn lao động
- Vệ sinh sạch sẽ sau khi kết thúc kiểm tra

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN**

### **I. Phạm vi áp dụng mô đun**

Chương trình mô đun Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung áp dụng cho các khoá đào tạo nghề Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung, đào tạo dưới 3 tháng.

- Chương trình mô đun Kỹ thuật nuôi và phòng trị bệnh cho Hươu sao lấy nhung có thể sử dụng dạy độc lập hoặc cùng một số mô đun khác cho các khoá tập huấn hoặc đào tạo dưới 3 tháng.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỷ mỉ, cẩn thận... và bố trí phòng học phù hợp với phương pháp dạy.

## **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun**

### **1. Đối với nhà giáo**

Thuyết trình, thiết kế câu hỏi điều tra, thảo luận nhóm và thực hành thao tác

### **2. Đối với người học**

Tập trung lắng nghe, điều tra trung thực, thực hành thao tác chính xác.

## **III. Những trọng tâm cần chú ý**

- Chuẩn bị chuồng trại nuôi Hươu
- Chọn giống Hươu
- Chuẩn bị thức ăn nuôi Hươu
- Nuôi dưỡng và chăm sóc Hươu
- Thu hoạch và tiêu thụ các sản phẩm của Hươu
- Phòng và trị bệnh cho Hươu

## **IV. Tài liệu tham khảo**

1. Nguyễn Quỳnh Anh. Hươu sao Việt Nam. Hà Nội: Nhà xuất bản Nông nghiệp 1998.
2. Trần Quốc Bảo. Nuôi Hươu sao. Hà Nội: Nhà xuất bản Nông nghiệp; 1992.
3. Đặng Huy Huỳnh, Đặng Ngọc Cần, Trần Văn Đức, Phạm Trọng Ảnh. Nuôi Hươu sao ở Việt Nam. Nhà xuất bản Nghệ An. 1992.
4. Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn. Nghề Nuôi Hươu, nai trình độ sơ cấp. 2014.
5. Trung tâm nghiên cứu bò và đồng cỏ Ba Vì. Quy trình kỹ thuật chăn nuôi Hươu. 2004.

6. Võ Văn Sự, Vũ Ngọc Quý, Hồ Nghĩa Bình, Phạm Trọng Tuệ. Kỹ thuật chăn nuôi Hươu sao. Dự án đa dạng sinh học Việt Nam - Biodiva. 2004 - 2005.

**V. Ghi chú và giải thích (nếu có)**