VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI

Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 ban hành quy định khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được khi tốt nghiệp trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng của 90 ngành, nghề đào tạo

(Tiếp theo Công báo số 1093 + 1094)

Phụ lục 6A

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG NGÀNH/NGHỀ CHĂN NUÔI GIA SÚC, GIA CẦM

(Ban hành kèm theo Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)

I. Quy định chung

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Chăn nuôi gia súc gia cầm trình độ cao đẳng là nghề tạo ra các loại sản phẩm thịt, trứng, sữa, con giống, các sản phẩm phụ của ngành chăn nuôi đảm bảo chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm phục vụ cho nhu cầu đời sống con người và cung cấp nguyên liệu cho ngành công nghiệp chế biến, xuất khẩu sản phẩm chăn nuôi, đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề chăn nuôi gia súc gia cầm có khả năng: Thiết kế cơ sở chăn nuôi; Sản xuất con giống; Sản xuất, chế biến thức ăn chăn nuôi; Thụ tinh nhân tạo; Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi; Ấp trứng nhân tạo; Phòng, trị bệnh cho vật nuôi; Khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm chăn nuôi; Kinh doanh thức ăn, con giống, dụng cụ, thiết bị và sản phẩm chăn nuôi và các nhiệm vụ liên quan đến lĩnh vực chăn nuôi, đáp ứng yêu cầu khoa học công nghệ và tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

Người học sau tốt nghiệp, có thể làm việc tại các công ty chăn nuôi; công ty giống vật nuôi; trung tâm giống vật nuôi; công ty sản xuất thức ăn chăn nuôi; cơ sở ấp trứng gia cầm; kinh doanh thức ăn chăn nuôi; các trang trại chăn nuôi; các hợp tác xã chăn nuôi; kinh doanh thuốc thú y; tự tạo việc làm; các cơ quan quản lý nhà nước, hành chính sự nghiệp và các tổ chức khác có liên quan đến chăn nuôi gia súc gia cầm.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 2100 giờ (tương đương 75 tín chỉ).

2. Kiến thức

- Mô tả được cấu trúc và chức năng sinh lý của các tổ chức, cơ quan bộ phận trong cơ thể động vật;

- Trình bày được các tiêu chuẩn khi chọn địa điểm xây dựng, kiểu chuồng nuôi;

- Trình bày được bản thiết kế một chuồng, trại chăn nuôi;

- Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế xây dựng chuồng, trại chăn nuôi;

- Trình bày được cách thức bố trí các dụng cụ, trang thiết bị chuồng nuôi và trại chăn nuôi;

- Trình bày được nguồn gốc, đặc điểm và khả năng sản xuất của từng loại vật nuôi;

- Trình bày được phương pháp giám định, chọn lọc và nhân giống vật nuôi;

- Trình bày được đặc điểm và cách sử dụng các loại thức ăn, phương pháp chế biến, phương pháp phối hợp khẩu phần ăn, phối trộn thức ăn, bảo quản và quản lý thức ăn chăn nuôi;

- Trình bày được các bước công việc tiến hành kiểm tra, đánh giá chất lượng thức ăn;

- Trình bày được cách sử dụng một số chất phụ gia và thức ăn bổ sung, bổ sung vào khẩu phần ăn cho vật nuôi;

- Trình bày được quy trình trồng và chăm sóc cây thức ăn chăn nuôi;

- Trình bày được kỹ thuật sử dụng một số chế phẩm vi sinh vật hữu ích ứng dụng vào chế biến thức ăn và xử lý môi trường chăn nuôi;

- Trình bày được tiêu chuẩn ăn và lập khẩu phần ăn cho gia súc, gia cầm;

- Trình bày được các điều kiện để khai thác tinh dịch, phối giống nhân tạo cho vật nuôi;

- Mô tả được các bước thực hiện công việc truyền tinh nhân tạo cho gia súc, gia cầm;

- Trình bày được các bước công việc trong quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc các loại vật nuôi gia súc gia cầm;

- Trình bày được nguyên lý, các biện pháp kỹ thuật xử lý chất thải chăn nuôi tránh ô nhiễm môi trường;

- Trình bày được các bước công việc thực hiện quy trình ấp trứng nhân tạo gia cầm;

- Trình bày được các bước công việc thực hiện quy trình bảo quản, sơ chế sản phẩm chăn nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Trình bày được quy trình phòng và phương pháp chẩn đoán, điều trị bệnh thường gặp ở vật nuôi;

- Mô tả được các bước lấy mẫu xét nghiệm, kiểm tra vệ sinh thú y;

- Mô tả được các bước công việc trong quá trình khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm chăn nuôi;

- Mô tả được các bước công việc thực hiện kinh doanh thức ăn chăn nuôi, giống vật nuôi, chế phẩm sinh học, thuốc thú y, vacxin và dụng cụ, thiết bị chăn nuôi;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

3. Kỹ năng

- Thiết kế được cơ sở chăn nuôi phù hợp với các phương thức và quy mô chăn nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam;

- Sắp xếp được các dụng cụ, trang thiết bị trong chuồng nuôi khoa học và đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Chọn lọc và nhân được giống vật nuôi đạt yêu cầu kỹ thuật về giống vật nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam;

- Lập công thức và phối trộn được khẩu phần ăn phù hợp với nhu cầu dinh dưỡng các giai đoạn sinh trưởng phát triển của các loại vật nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn Việt Nam;

- Chế biến, bảo quản được các loại thức ăn chăn nuôi đạt yêu cầu kỹ thuật;

- Sử dụng và quản lý được các loại thức ăn chăn nuôi đạt yêu cầu kỹ thuật;

- Trồng và chăm sóc được các loại cây thức ăn chăn nuôi;

- Xác định được các bước công việc trong quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc các loại vật nuôi đạt yêu cầu kỹ thuật;

- Tính toán được khả năng tiêu tốn thức ăn đối với gia súc gia cầm;

- Xác định được các bước công việc huấn luyện đực giống; khai thác, kiểm tra đánh giá chất lượng, pha chế, bảo quản tinh dịch; truyền tinh nhân tạo; chẩn đoán có thai và đỡ đẻ cho gia súc đạt yêu cầu kỹ thuật;

- Xác định được các bước công việc trong quy trình ấp trứng nhân tạo gia cầm;

- Lập được kế hoạch phòng bệnh cho đàn vật nuôi đạt hiệu quả;

- Trợ sản được cho gia súc đẻ đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Theo dõi được sức khỏe ban đầu đối với đàn gia súc, gia cầm nhằm phát hiện biểu hiện bất thường để có biện pháp xử lý khi cần thiết;

- Chẩn đoán và điều trị được các bệnh thường gặp ở vật nuôi;

- Sơ chế, bảo quản được các sản phẩm chăn nuôi đạt yêu cầu kỹ thuật;

- Đánh giá được mức độ ô nhiễm môi trường chăn nuôi và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ trong xử lý chất thải chăn nuôi đạt yêu cầu kỹ thuật;

- Sử dụng được các biện pháp kỹ thuật nhằm nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm, không gây ô nhiễm môi trường, tạo ra nền sản xuất nông nghiệp bền vững và phát triển;

- Giải phẫu được các tổ chức, cơ quan bộ phận trong cơ thể động vật;

- Tổ chức được các hoạt động kinh doanh thức ăn, giống vật nuôi, dụng cụ, thiết bị chăn nuôi đạt hiệu quả;

- Tư vấn và chuyển giao các tiến bộ khoa học kỹ thuật vào thực tiễn sản xuất trong lĩnh vực chăn nuôi gia súc gia cầm đạt hiệu quả;

- Sử dụng thành thạo công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức, nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

- Tự chịu trách nhiệm về công việc của mình trước cơ quan, doanh nghiệp và chính quyền nơi mình công tác;

- Làm việc theo nhóm, giải quyết công việc và vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác trong nhóm;

- Chủ động, sáng tạo, khoa học, cẩn thận, tỉ mỉ trong công việc;

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Thiết kế cơ sở chăn nuôi;

- Sản xuất con giống;

- Sản xuất, chế biến thức ăn chăn nuôi;

- Thụ tinh nhân tạo;

- Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi;

- Ấp trứng nhân tạo;

- Phòng, trị bệnh cho vật nuôi;

- Khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm chăn nuôi;

- Kinh doanh thức ăn, con giống, dụng cụ, thiết bị và sản phẩm chăn nuôi.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Chăn nuôi gia súc gia cầm trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau khi tốt nghiệp có khả năng tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ để nâng cao trình độ hoặc liên thông lên trình độ cao hơn trong nhóm ngành, nghề hoặc trong chuyên ngành gần.

II. Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực cho từng vị trí việc làm

1. Thiết kế cơ sở chăn nuôi

1.1. Mô tả vị trí việc làm

Thiết kế cơ sở chăn nuôi là người làm phải có kiến thức, kỹ năng sâu về chuyên môn, có khả năng sử dụng các phần mềm ứng dụng công nghệ thông tin và các quy chuẩn ngành để thực hiện các công việc như: Chọn địa điểm xây dựng chuồng nuôi; quy hoạch khu chăn nuôi; chọn kiểu chuồng; thiết kế chuồng nuôi và sân chơi; thiết kế công trình phục vụ sản xuất; thiết kế hệ thống cấp thoát nước; thiết kế hệ thống thông gió, ánh sáng; phòng cháy chữa cháy; bố trí dụng cụ, thiết bị chăn nuôi; hệ thống thiết bị chăn nuôi tự động; hệ thống thu gom và xử lý chất thải; hệ thống phòng dịch; kiểm tra đánh giá chất lượng hệ thống chuồng nuôi;

Thực hiện vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa khảo sát thực địa và sử dụng các thiết bị, các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản để đề xuất ra một bản thiết kế tổng quan về chuồng trại chăn nuôi phù hợp với điều kiện chăn nuôi từng cơ sở khác nhau, do vậy người làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng quan sát, phân tích, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác, khoa học và trung thực.

1.1.1. Kiến thức

- Trình bày được vị trí địa lý, thời tiết, khí hậu khu vực chuồng trại chăn nuôi;
- Trình bày được yêu cầu về vị trí xây dựng chuồng trại chăn nuôi (chuồng nuôi và các công trình phục vụ sản xuất) theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;
- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về xây dựng chuồng trại chăn nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam;
- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về vệ sinh thú y theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;
- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về xử lý chất thải theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;
- Mô tả được yêu cầu kỹ thuật về phòng cháy và chữa cháy theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;
- Trình bày được yêu cầu hệ thống cấp, thoát nước, hướng làm chuồng;
- Trình bày được bước công việc thực hiện tư vấn thiết kế xây dựng trại chăn nuôi;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

1.1.2. Kỹ năng

- Xác định được thông tin về vị trí địa lý, thời tiết, khí hậu khu vực lựa chọn xây dựng chuồng trại chăn nuôi;
- Lựa chọn được địa điểm chăn nuôi đáp ứng yêu cầu kỹ thuật;

- Thiết kế được chuồng trại chăn nuôi và các công trình phục vụ sản xuất đáp ứng yêu cầu kỹ thuật về xây dựng chuồng trại chăn nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;

- Xác định được bước công việc vệ sinh thú y trong trại chăn nuôi đáp ứng yêu cầu kỹ thuật về vệ sinh thú y theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;

- Xử lý được chất thải trong trại chăn nuôi đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật xử lý chất thải theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;

- Thiết kế được hệ thống thông gió, ánh sáng trong trại chăn nuôi đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật;

- Thiết kế được hệ thống thiết bị chăn nuôi tự động trong trại chăn nuôi đáp ứng yêu cầu kỹ thuật;

- Thiết kế được hệ thống phòng cháy và chữa cháy trong trại chăn nuôi đáp ứng yêu cầu kỹ thuật về phòng cháy và chữa cháy theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;

- Thiết kế được hệ thống thu gom và xử lý chất thải trong trại chăn nuôi đáp ứng yêu cầu kỹ;

- Thiết kế được hệ thống phòng dịch trong trại chăn nuôi đáp ứng yêu cầu kỹ thuật;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

1.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

- Có khả năng làm việc độc lập, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao; lao động có chất lượng và năng suất cao hoặc vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường chăn nuôi và sức khỏe của con người;

- Tự chịu trách nhiệm về công việc của mình trước cơ quan, doanh nghiệp và chính quyền nơi mình công tác;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác trong nhóm;

- Chủ động, sáng tạo, khoa học, cẩn thận, tỉ mỉ trong công việc;

1.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 135 giờ (tương đương 5 tín chỉ)

1.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị			x		
1.2	Vận dụng các kiến thức giáo dục thể chất			x		
1.3	Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn				x	
1.4	Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn				x	
1.5	Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử			x		
1.6	Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh			x		
1.7	Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm			x		
1.8	Tự chủ và sáng tạo			x		
1.9	Làm việc nhóm			x		
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Sử dụng dụng cụ thú y			x		
2.2	Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm		x			
2.3	Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm			x		
2.4	Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch		x			
2.5	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng			x		
2.6	Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.7	Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y			x		
2.8	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi			x		
2.9	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.10	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.11	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.12	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Chọn địa điểm xây dựng chuồng nuôi			x		
3.2	Quy hoạch khu chăn nuôi				x	
3.3	Chọn kiểu chuồng nuôi			x		
3.4	Thiết kế chuồng nuôi và sân chơi				x	
3.5	Thiết kế các công trình phục vụ sản xuất				x	
3.6	Thiết kế hệ thống cấp, thoát nước			x		
3.7	Thiết kế hệ thống thông gió, ánh sáng			x		
3.8	Thiết kế hệ thống phòng cháy và chữa cháy		x			
3.9	Bố trí dụng cụ, thiết bị chăn nuôi				x	
3.10	Thiết kế hệ thống thiết bị chăn nuôi tự động					x
3.11	Thiết kế hệ thống thu gom và xử lý chất thải				x	
3.12	Thiết kế hệ thống phòng dịch			x		
3.13	Kiểm tra, đánh giá chất lượng hệ thống chuồng trại			x		

1.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam. Truyền thống quý báu của dân tộc và của giai cấp công nhân Việt Nam;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về đường lối phát triển kinh tế, các chính sách xã hội, đường lối quốc phòng an ninh, quan điểm về đoàn kết dân tộc và tôn giáo của Đảng;

+ Trình bày được phương hướng, nhiệm vụ xây dựng nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Phân tích và làm rõ được sự vận dụng đúng đắn, sáng tạo lý luận chủ nghĩa Mác - Lênin vào công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam, đường lối xây dựng dựng đất nước trong thời kỳ quá độ lên chủ nghĩa xã hội Đảng, những nét độc đáo, sáng tạo trong tư tưởng Hồ Chí Minh về đạo đức cách mạng;

+ Phân biệt được bản chất của chủ nghĩa tư bản và bản chất của chủ nghĩa xã hội, vai trò của Đảng Cộng sản Việt Nam trong sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước;

+ Phân tích được các biểu hiện truyền thống yêu nước của dân tộc Việt Nam, sự đúng đắn trong đường lối phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội, an ninh quốc phòng và đối ngoại của Đảng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Có ý thức rèn luyện trở thành người lao động mới có phẩm chất chính trị, có đạo đức tốt và năng lực hoàn thành nhiệm vụ, góp phần thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

(2). Vận dụng các kiến thức về giáo dục thể chất

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vị trí, ý nghĩa, tác dụng của Giáo dục thể chất đối với con người, người lao động;

+ Trình bày được phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thao tác được các kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(3). Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Giải thích được các cấu trúc ngữ pháp cơ bản về thành phần của câu trong tiếng anh;

+ Mô tả được các từ vựng về những chủ đề giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội thông thường;

+ Trình bày được các từ vựng chuyên ngành chăn nuôi và máy tính.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Nghe và hiểu được những cụm từ và cách diễn đạt liên quan tới nhu cầu thiết yếu hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng về các chủ đề liên quan đến giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Giao tiếp một cách đơn giản và trực tiếp về các chủ đề quen thuộc hằng ngày liên quan tới giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Đọc và phân tích được các đoạn văn bản ngắn và đơn giản về các vấn đề cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Viết được các mệnh đề, câu đơn giản và kết nối với nhau bằng các liên từ cơ bản; viết đoạn văn ngắn về các chủ đề có liên quan đến cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng của ngoại ngữ nói chung và Tiếng Anh nói riêng, có trách nhiệm trong việc sử dụng tiếng Anh trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng tiếng Anh vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(4). Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin cơ bản trong việc; sử dụng máy tính, soạn thảo văn bản; sử dụng bảng tính excel, trình chiếu, Internet, ứng dụng công nghệ thông tin.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được các thiết bị cơ bản của máy tính, mạng máy tính; ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được hệ điều hành Windows để tổ chức, quản lý thư mục, tập tin trên máy tính và sử dụng máy in;

+ Sử dụng được phần mềm soạn thảo để soạn thảo được văn bản hành chính theo đúng quy định về kỹ thuật soạn thảo văn bản hành chính;

+ Sử dụng được phần mềm xử lý bảng tính để tạo trang tính và các hàm cơ bản để tính các bài toán thực tế;

+ Sử dụng được phần mềm trình chiếu để xây dựng và trình chiếu được các nội dung cần thiết;

+ Sử dụng được các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được một số dịch vụ Internet cơ bản như: Trình duyệt Web, thư điện tử, tìm kiếm thông tin và một số dạng truyền thông số thông dụng;

+ Nhận biết và áp dụng biện pháp phòng tránh các loại nguy cơ đối với an toàn dữ liệu, mối nguy hiểm tiềm năng khi sử dụng các trang mạng xã hội, an toàn và bảo mật, bảo vệ thông tin;

+ Thực hiện đúng các quy định về an toàn bảo mật thông tin; an toàn lao động trong việc sử dụng máy tính và ứng dụng công nghệ thông tin.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng và thực hiện đúng quy định của pháp luật, có trách nhiệm trong việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(5). Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày một cách có hệ thống kiến thức cơ bản về Nhà nước và Pháp luật;

+ Phân tích được những kiến thức pháp luật chuyên ngành liên quan trực tiếp đến quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản trong luật Nhà nước, luật Doanh nghiệp, luật Lao động, luật Kinh doanh, luật Dân sự, luật Hình sự, luật Phòng chống tham nhũng;

+ Phân tích được các khái niệm, các thuật ngữ pháp lý cơ bản về hệ thống pháp luật Việt Nam.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được hành vi ứng xử theo pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động;

+ Phân biệt được tính hợp pháp và không hợp pháp của các hành vi phạm pháp luật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Thể hiện ý thức công dân, tinh thần thượng tôn pháp luật, rèn luyện tác phong sống, làm việc theo hiến pháp và pháp luật;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(6). Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được nội dung cơ bản về Phòng, chống chiến lược "Diễn biến hòa bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam; xây dựng và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia; vấn đề cơ bản về dân tộc, tôn giáo, về bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được các nội dung cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà nước ta về nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc; về đường lối quốc phòng, an ninh và công tác quản lý nhà nước về quốc phòng, an ninh.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch chống phá Việt Nam;

+ Xác định được đội ngũ đơn vị (tiểu đội, trung đội) đúng quy định trong điều lệ quân đội;

+ Sử dụng được các loại súng tiểu liên AK, súng trường CKC và một số loại vũ khí thông thường đúng kỹ thuật, đảm bảo an toàn cho người và vũ khí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự giác thực hiện nhiệm vụ quốc phòng và an ninh, bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(7). Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được điểm mạnh, điểm yếu của bản thân, biết thiết lập mục tiêu cá nhân ngắn hạn, dài hạn; trình bày được cách quản lý thời gian hiệu quả;

+ Trình bày được phương pháp duy sáng tạo, hiệu quả, cách làm việc nhóm;

+ Trình bày được các cách giao tiếp hiệu quả, nâng cao kỹ năng giao tiếp và thuyết trình, kỹ năng lập kế hoạch và xử lý tình huống.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được mục tiêu, lập được kế hoạch thực hiện nhiệm vụ;

+ Thực hiện được cách quản lý thời gian hiệu quả thông qua lập kế hoạch, rèn luyện được cách tư duy sáng tạo và ứng dụng việc ghi nhớ, tư duy hiệu quả trong học tập, lao động;

+ Thực hiện được kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, ứng xử hiệu quả;

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

+ Có thái độ tích cực, năng động, chuyên cần trong học tập và vận dụng thực tế; đổi mới và lĩnh hội và tích lũy kiến thức;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật, sáng tạo và có sức khỏe.

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích, đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Mô tả được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Xây dựng được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao;

- Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao.

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các phương án giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Mô tả được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các phương án giao tiếp để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao;

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

+ Phối hợp và phát huy được các ưu điểm của các thành viên trong nhóm;

+ Hỗ trợ, thúc đẩy được các thành viên nhóm thực hiện nhiệm vụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao.

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được cấu tạo các dụng cụ tiêm thuốc như xy lanh (xy lanh tự động, xy lanh nhựa, xy lanh sắt, xy lanh mika) kim tiêm, kim truyền, nhiệt kế;

+ Trình bày được các con đường đưa thuốc và kỹ thuật đưa thuốc vào cơ thể vật nuôi;

+ Phân tích được tác dụng của vệ sinh, sát trùng trước và sau khi sử dụng dụng cụ tiêm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo lắp, sử dụng thành thạo các dụng cụ;

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

+ Tháo và lắp ráp được đúng các bộ phận của dụng cụ tiêm;

+ Chọn lựa được dụng cụ tương thích cho từng trường hợp;

+ Khử trùng dụng cụ được đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(2). Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại dụng cụ như: Kìm thiến bò, máy vắt sữa, máy kiểm tra viêm vú, cảm biến đảo máy ấp, Senso ẩm độ cho máy ấp, máy cắt mỏ gà, máng ăn...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị an toàn, chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(3). Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại thiết bị, dụng cụ như: nồi hấp tiệt trùng, tủ sấy dụng cụ, máy lọc nước, pipet, ống nghiệm, bình đựng nước, máy ly tâm,...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm;

+ Điều chỉnh, vận hành được chính xác các thiết bị, dụng cụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(4). Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình sử dụng các loại quần áo, găng tay phòng dịch;

+ Trình bày được các bước sử dụng các loại dụng cụ phun thuốc sát trùng;

+ Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc sát trùng trong phòng, chống dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Pha thuốc sát trùng đúng kỹ thuật, đúng liều lượng;

+ Phun được thuốc sát trùng đúng theo quy trình kỹ thuật, chính xác, an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(5). Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả đo.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng...;

+ Thao tác đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... thành thạo, nhanh và hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỷ mỷ, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp với người khác thực hiện tốt công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(6). Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích được các văn bản pháp quy về lĩnh vực thú y như: Luật thú y, luật chăn nuôi, các văn bản của Bộ NN&PTNT, Cục thú y, Chi cục chăn nuôi và thú y ...;

+ Mô tả được kiến thức về bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm, bệnh ký sinh trùng thú y có tính nguy hiểm cho người và vật nuôi theo luật thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đọc và phân tích văn bản;

+ Vận dụng đúng tất cả các văn bản đã được mô tả trong luật thú y và luật chăn nuôi;

+ Đưa được nội dung về những hành vi bị nghiêm cấm trong các hoạt động liên quan đến lĩnh vực chăn nuôi, thú y đã được nêu trong luật thú y;

+ Khả năng giao tiếp tốt, linh hoạt, biết lắng nghe, quan sát.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(7). Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các thủ tục sản xuất kinh doanh thuốc thú y được pháp luật thú y quy định;

+ Trình bày được điều kiện sản xuất, gia công thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong thú y. Đăng ký danh mục được lưu hành. Kiểm nghiệm, thử nghiệm, khảo nghiệm thuốc thú y;

+ Mô tả được những quy định về điều kiện kinh doanh thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

Thành thạo các bước khi kiểm tra, xử lý hoặc trực tiếp tổ chức sản xuất, kinh doanh, tiêu thụ thuốc thú y, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi... để thực hiện đúng Pháp luật Thú y, chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(8). Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí chuồng nuôi, máy đo pH...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí chuồng nuôi, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí, máy đo pH...;

+ Đo được BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH... thành thạo, nhanh, hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo các chỉ tiêu (BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH...) chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc, khách quan và khoa học;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(9). Sử dụng máy móc thiết bị khác

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy siêu âm, máy phát hiện mang thai, X quang, máy gây mê, máy ấp trứng gia cầm, máy mài mỏ gia cầm, máy kiểm tra viêm vú,... để hỗ trợ cho công tác chẩn đoán, cũng như trong công tác phòng và trị bệnh;

+ Mô tả được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các máy móc chuyên ngành;

+ Thực hiện thao tác an toàn, hiệu quả;

+ Đọc kết quả chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Tiếp xúc, sử dụng các thiết bị, máy móc an toàn, hiệu quả.

(10). Đối xử nhân đạo với vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được những yêu cầu về việc đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình chăn nuôi, trong vận chuyển và trong giết mổ;

+ Trình bày được yêu cầu về đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các biện pháp đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình nuôi, vận chuyển và giết mổ;

+ Sử dụng được các biện pháp gây mê, gây tê hoặc an thần cho vật nuôi trước và trong quá trình điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập, tính kỷ luật cao;

+ Cẩn thận, khách quan và trung thực trong công việc;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Tinh thần trách nhiệm công việc của bản thân và công việc nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về bảo vệ sức khỏe vật nuôi, đối xử nhân đạo với vật nuôi theo Luật chăn nuôi, văn bản quy định về chăn nuôi hữu cơ.

(11). Thực hiện biện pháp an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được quy định, chế độ bảo hộ lao động, các biện pháp kỹ thuật an toàn lao động trong chăn nuôi thú y;

+ Trình bày được những ảnh hưởng của môi trường tới cơ thể người làm nghề thú y;

+ Phân tích được những ảnh hưởng dịch bệnh của vật nuôi lên người làm nghề chăn nuôi gia súc gia cầm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ bảo hộ lao động cá nhân;

+ Hạn chế được những ảnh hưởng của môi trường làm việc đến bản thân;

+ Sơ cấp, cứu được người bị tai nạn lao động: nhiễm độc, bỏng, ngã gãy xương, rắn cắn, ong đốt, động vật cắn...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, quy phạm về an toàn và bảo hộ lao động;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(12). Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các vấn đề môi trường, pháp luật có liên quan và các nguồn năng lượng tái tạo;

+ Mô tả được các chính sách và hoạt động môi trường;

+ Mô tả được các phương án tái chế, tái sử dụng, giảm thiểu ô nhiễm và ngăn ngừa ô nhiễm trong chăn nuôi;

+ Quản lý được chất thải, nhận diện và kiểm soát các khía cạnh môi trường.

+ Đánh giá được những tác động và giảm thiểu rủi ro môi trường trong chăn nuôi;

+ Tư vấn được cho người chăn nuôi về xử lý môi trường, chất thải trong chăn nuôi;

+ Đảm bảo tuân thủ pháp luật về môi trường;

+ Phân tích và đối chiếu dữ liệu hiệu suất môi trường và báo cáo thông tin cho nhân viên nội bộ, khách hàng và các cơ quan quản lý.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được tác động của chất thải chăn nuôi đến môi trường;

+ Lập được kế hoạch và viết các loại báo cáo môi trường;

+ Đánh giá được vòng đời sản phẩm;

+ Quản lý được môi trường, tác động của chăn nuôi đến môi trường sống của con người;

+ Viết được báo cáo môi trường chăn nuôi;

+ Quản lý được các rủi ro về môi trường chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, quy phạm về bảo vệ môi trường;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Chọn địa điểm xây dựng chuồng nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật về vị trí địa lý trại chăn nuôi;

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật về an toàn dịch bệnh của trại chăn nuôi;

+ Trình bày được các yêu kỹ thuật về bảo vệ môi trường của địa điểm chăn nuôi;

+ Trình bày được các yêu cầu về khả năng cung cấp điện, nước của địa điểm trại chăn nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chọn được địa điểm xây dựng trại chăn nuôi phù hợp với các tiêu chuẩn Việt Nam về khu đất xây dựng trại chăn nuôi;

+ Chọn được địa điểm trại chăn nuôi nằm trong quy hoạch vùng chăn nuôi của địa phương;

+ Chọn được địa điểm xây dựng trại chăn nuôi phù hợp với đối tượng nuôi, quy mô và phương thức chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Tự chịu trách nhiệm về công việc của bản thân và công việc nhóm;

+ Hướng dẫn tối thiểu, giám sát được công việc của người khác;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác và khoa học trong công việc.

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật và các quy định của cơ quan;

(2). Quy hoạch khu chăn nuôi

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được phương pháp bố trí, sắp xếp các hệ thống chuồng nuôi trên mặt bằng diện tích khu vực trại chăn nuôi;

+ Mô tả được vị trí địa lý, địa hình của cơ sở chăn nuôi;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn kỹ thuật về bảo vệ môi trường và an toàn sinh học trong chăn nuôi;

+ Mô tả được quy mô chăn nuôi, phương thức nuôi;

+ Mô tả được tập tính và nhu cầu môi trường sống của các loại vật nuôi;

+ Trình bày được phương pháp bố trí, sắp xếp các hệ thống chuồng nuôi trên mặt bằng diện tích khu vực trại chăn nuôi.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được các tiêu chuẩn kỹ thuật về bảo vệ môi trường và an toàn sinh học trong chăn nuôi;

+ Xác định được quy mô chăn nuôi, phương thức nuôi;

+ Xác định được tập tính và nhu cầu môi trường sống của các loại vật nuôi;

+ Đọc, đánh giá được các tiêu chuẩn về bảo vệ môi trường và an toàn sinh học trong chăn nuôi;

+ Đánh giá được phương thức chăn nuôi, quy mô nuôi và đặc điểm nhu cầu môi trường sống của vật nuôi;

+ Bố trí, sắp xếp được các hệ thống chuồng nuôi trên mặt bằng diện tích khu vực trại chăn nuôi một cách hợp lý;

+ Viết báo cáo về công việc quy hoạch, bố trí, sắp xếp mặt bằng trại chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường và an toàn sinh học trong chăn nuôi.

(3). Chọn kiểu chuồng nuôi

- Yêu cầu về kiến thức

+ Mô tả được đặc điểm về địa lý, địa hình cơ sở chăn nuôi;

+ Mô tả được đặc điểm khí hậu thủy văn tại địa điểm chọn;

+ Mô tả được quy mô chăn nuôi, phương thức nuôi;

+ Mô tả được tập tính và đặc điểm sinh lý của các loại vật nuôi;

+ Mô tả được bản thiết kế các kiểu chuồng nuôi;

+ Trình bày được ưu, nhược điểm của các kiểu chuồng nuôi;

+ Trình bày được bản thiết kế các kiểu chuồng nuôi.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được quy mô chăn nuôi, phương thức nuôi;

+ Xác định được tập tính và đặc điểm sinh lý của các loại vật nuôi;

+ Lựa chọn được kiểu chuồng nuôi phù hợp với điều kiện thời tiết, khí hậu;

+ Đánh giá được sự phù hợp của kiểu chuồng nuôi đã lựa chọn với đối tượng vật nuôi và phương thức nuôi;

+ Viết báo cáo các công việc về lựa chọn kiểu chuồng nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

- Có khả năng làm việc độc lập;

- Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

- Tuân thủ quy luật thời tiết, khí hậu và nhu cầu sống của vật nuôi.

(4). Thiết kế chuồng nuôi và sân chơi

- Yêu cầu về kiến thức

+ Mô tả được các bước chuẩn bị thiết kế chuồng nuôi;

+ Mô tả được bản vẽ, kích thước các chiều đo, diện tích của chuồng nuôi và sân chơi;

+ Trình bày được vị trí xây dựng chuồng nuôi, khu chuồng nuôi trên mặt bằng trại chăn nuôi;

+ Mô tả được cách sắp xếp các ô chuồng trong chuồng nuôi;

+ Mô tả được các yêu cầu kỹ thuật chuồng nuôi và sân chơi.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được vị trí chuồng nuôi, khu chuồng nuôi trên mặt bằng trại chăn nuôi;

+ Xác định được các chỉ tiêu kỹ thuật chuồng nuôi và sân chơi;

+ Lựa chọn được vị trí, hướng, khoảng cách giữa các dãy chuồng nuôi hoặc khu chăn nuôi;

+ Lựa chọn được diện tích chuồng, chiều cao mái, cao nền, độ dốc mái và độ dốc nền;

+ Lựa chọn được chiều cao tường và vách ngăn các ô chuồng;

+ Lựa chọn được vật liệu làm tường, vách ngăn, nền, cửa ra vào ô chuồng, mái chuồng và hàng rào xung quanh;

+ Lựa chọn được vị trí, kích thước lối đi nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi;

+ Thiết kế được tổng thể và chi tiết chuồng nuôi trên bản vẽ kỹ thuật;

+ Viết báo cáo, bản thuyết minh cho bản thiết kế chuồng nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Thực hiện công việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật và các quy định của cơ quan;

+ Tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật về thiết kế chuồng nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam.

(5). Thiết kế công trình phục vụ sản xuất

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được các yêu cầu về kích thước, diện tích, vị trí thiết kế các công trình phục vụ sản xuất;

+ Trình bày được vai trò, ý nghĩa của các công trình phục vụ sản xuất trong chăn nuôi;

+ Mô tả được các chỉ tiêu kỹ thuật các công trình phục vụ sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được kích thước, diện tích và vị trí thiết kế các công trình phục vụ sản xuất phù hợp;

+ Lựa chọn được vị trí, hướng, khoảng cách giữa các công trình phục vụ sản xuất;

+ Lựa chọn được tiêu chuẩn kỹ thuật cho các công trình phục vụ sản xuất;

+ Thiết kế được tổng thể và chi tiết công trình phục vụ sản xuất trên bản vẽ kỹ thuật;

+ Viết được báo cáo, bản thuyết minh cho bản thiết kế công trình phục vụ sản xuất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật về thiết kế chuồng nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam.

(6). Thiết kế hệ thống cấp, thoát nước

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vị trí hệ thống cấp nước sạch và thoát nước thải của trại chăn nuôi;

+ Trình bày được bản thiết kế sơ đồ hệ thống cấp nước sạch và thoát nước thải chăn nuôi;

+ Mô tả được các tiêu chuẩn chất lượng nước dùng cho trại chăn nuôi;

+ Trình bày được các nguyên tắc cơ bản về bố trí hệ thống cấp thoát nước.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được vị trí hệ thống cấp nước sạch và thoát nước thải của trại chăn nuôi;

+ Thiết kế được sơ đồ hệ thống cấp nước sạch và thoát nước thải chăn nuôi;

+ Xác định được các tiêu chuẩn chất lượng nước dùng cho trại chăn nuôi;

+ Xác định được các nguyên tắc cơ bản về bố trí hệ thống cấp thoát nước;

+ Thiết kế được sơ đồ bố trí hệ thống cấp, thoát nước trong trại chăn nuôi đảm bảo cung cấp đủ nước sạch, nước thải thoát hết không ứ đọng và dễ vệ sinh;

+ Đánh giá được được sự phù hợp của bản vẽ với yêu cầu vệ sinh thú y của hệ thống cấp, thoát nước;

+ Thiết kế được bản vẽ, bản thuyết minh về hệ thống cấp, thoát nước.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Thực hiện công việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Có tinh thần chịu trách nhiệm về công việc của bản thân và nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật và các quy định của cơ quan.

(7). Thiết kế hệ thống thông gió, ánh sáng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vai trò của hệ thống thông thoáng, ánh sáng và điện trong trại chăn nuôi;

+ Mô tả được sơ đồ bố trí hệ thống thông thoáng, ánh sáng và điện trong trại chăn nuôi đảm bảo cung cấp đủ điện, không khí sạch, không gây chập cháy và đủ ánh sáng;

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của hệ thống thông thoáng, ánh sáng trong trại chăn nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thiết kế được sơ đồ bố trí hệ thống thông thoáng, ánh sáng trong trại chăn nuôi đảm bảo cung cấp đủ ánh sáng, không khí sạch, không gây chập cháy;

+ Đánh giá được sự phù hợp của sơ đồ bố trí hệ thống thông thoáng, ánh sáng và điện trong trại chăn nuôi đối với yêu cầu kỹ thuật;

+ Thiết kế được bản vẽ, bản thuyết minh về việc bố trí hệ thống thông thoáng, ánh sáng trong trại chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Thực hiện công việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Có tinh thần chịu trách nhiệm về công việc của bản thân và nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật và các quy định của cơ quan;

+ Tuân thủ các yêu cầu về thiết kế chuồng trại theo tiêu chuẩn Việt Nam.

(8). Thiết kế hệ thống phòng cháy và chữa cháy

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được hệ thống phòng cháy, chữa cháy cho chuồng nuôi đúng yêu cầu của tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Trình bày được các yêu cầu về phòng cháy, chữa cháy theo tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Trình bày được cấu tạo và cách sử dụng các thiết bị phòng cháy, chữa cháy;

+ Trình bày được các phương pháp phòng cháy, chữa cháy.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các yêu cầu về phòng cháy, chữa cháy theo tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Xác định được cấu tạo và cách sử dụng các thiết bị phòng cháy, chữa cháy;

+ Thiết kế được hệ thống phòng cháy, chữa cháy cho chuồng nuôi đúng yêu cầu của tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Vận dụng luật phòng cháy chữa cháy áp dụng cho trại chăn nuôi;

+ Vận hành được các thiết bị phòng cháy và chữa cháy.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập, tính kỷ luật cao;

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Có tinh thần chịu trách nhiệm về công việc của bản thân và nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ các quy định của pháp luật về phòng cháy, chữa cháy.

(9). Bố trí dụng cụ, thiết bị chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình chăn nuôi các loại gia súc, gia cầm;

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về bố trí hệ thống máng ăn, máng uống trong chuồng nuôi và hệ thống cung cấp thức ăn, nước uống tự động;

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về bố trí hệ thống sưởi ấm cho gia súc, gia cầm non;

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về bố trí ổ đẻ, sào đậu trong chuồng nuôi gia cầm;

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về bố trí thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ trong chuồng nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được vị trí đặt hệ thống máng ăn, máng uống và băng thải thức ăn trong chuồng nuôi đúng yêu cầu cầu kỹ thuật;

+ Xác định được vị trí đặt hệ thống sưởi ấm cho gia súc, gia cầm non đúng tiêu chuẩn kỹ thuật;

+ Xác định được vị trí đặt ổ đẻ, sào đậu cho gia cầm đẻ trứng đúng tiêu chuẩn kỹ thuật;

+ Xác định được vị trí đặt thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Viết được bản vẽ, bản thuyết minh về bố trí dụng cụ, thiết bị chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Có tinh thần chịu trách nhiệm về công việc của bản thân và nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Tuân thủ các yêu cầu về an toàn sinh học cho trại chăn nuôi theo quy cách Việt Nam.

(10). Thiết kế hệ thống thiết bị chăn nuôi tự động

- Yêu cầu kiến thức:

+- Trình bày được hệ thống thiết bị chăn nuôi tự động;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các thiết bị tự động;

+ Trình bày được cách lắp đặt và kết nối các thiết bị thông qua mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thiết kế được hệ thống thiết bị chăn nuôi tự động đúng yêu cầu cầu kỹ thuật;

+ Kết nối internet và vận hành được các thiết bị tự động đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Viết được bản vẽ, bản thuyết minh sơ đồ bố trí các hệ thống thiết bị chăn nuôi chăn nuôi tự động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Tuân thủ các yêu cầu về an toàn lao động.

(11). Thiết kế hệ thống thu gom và xử lý chất thải

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các hệ thống thu gom và xử lý chất thải;

+ Trình bày được cách bố trí các hệ thống thu gom và xử lý chất thải.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thiết kế được hệ thống thu gom và xử lý chất thải đúng yêu cầu cầu kỹ thuật;

+ Vận hành được các hệ thống thu gom và xử lý chất thải đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Tuân thủ các yêu cầu về bảo vệ môi trường.

(12). Thiết kế hệ thống phòng dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật đối với các hệ thống phòng dịch;

+ Trình bày được cách bố trí các hệ thống phòng dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thiết kế được hệ thống hệ thống phòng dịch đúng yêu cầu cầu kỹ thuật;

+ Vận hành được các hệ thống phòng dịch đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

+ Tuân thủ các yêu cầu về an toàn dịch bệnh và bảo vệ sức khỏe động vật.

(13). Kiểm tra, đánh giá chất lượng hệ thống chuồng trại

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các tiêu chuẩn của chuồng nuôi;

+ Trình bày được cách bố trí các hệ thống trang thiết bị, dụng cụ chăn nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các tiêu chuẩn của chuồng nuôi đúng yêu cầu cầu kỹ thuật;

+ Xác định được cách bố trí các hệ thống trang thiết bị, dụng cụ chăn nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động phối hợp trong nhóm và bộ phận liên quan;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, chính xác trong công việc;

2. Sản xuất con giống

2.1. Mô tả vị trí việc làm

Sản xuất con giống là vị trí việc làm yêu cầu người hành nghề cần có kiến thức và kỹ năng về chuyên môn về giống vật nuôi và có khả năng ứng dụng công nghệ về di truyền và các tiêu chuẩn ngành để thực hiện các công việc như: Xác định giống vật nuôi; Chọn giống vật nuôi; Chọn phương pháp nhân giống; Chọn lọc và ghép đôi giao phối; Kiểm tra, đánh giá chất lượng con giống; Quản lý giống vật nuôi;

Thực hiện vị trí việc làm này cần kết hợp giữa sản xuất thực tế, thí nghiệm và các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về giống đã được xác định cho mỗi giống khác nhau, do vậy làm việc ở vị trí này cần phải có khả năng quan sát, phân tích, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác, khoa học và trung thực.

2.1.1. Kiến thức

- Trình bày được đặc điểm các giống vật nuôi;
- Trình bày được đặc điểm sinh lý, tập tính của các loại động vật;
- Mô tả được các phương pháp nhân giống vật nuôi;
- Trình bày được các phương pháp giám định, chọn lọc giống vật nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam;
- Mô tả được sơ đồ ghép đôi giao phối và cách đọc hệ phả;
- Trình bày được quy trình nhân giống vật nuôi theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;
- Trình bày được các bước công việc thực hiện sản xuất giống vật nuôi;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

2.1.2. Kỹ năng

- Xác định được yêu cầu kỹ thuật của các giống vật nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;
- Xác định được yêu cầu kỹ thuật về khảo nghiệm, kiểm nghiệm giống vật nuôi theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;
- Nhận dạng, phân loại được các giống vật nuôi;
- Áp dụng được tiêu chuẩn giống vật nuôi vào việc chọn lọc, giám định giống vật nuôi;
- Chọn lọc, giám định được các giống vật nuôi thông qua ngoại hình, thể chất, năng suất và đời sau theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;
- Xây dựng được sơ đồ ghép đôi giao phối và thực hiện ghép đôi giao phối giống vật nuôi đã xác định;
- Phối giống được theo sơ đồ ghép đôi giao phối và nuôi dưỡng, chăm sóc giống vật nuôi;
- Kiểm tra, đánh giá được chất lượng giống vật nuôi;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

2.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Phẩm chất đạo đức tốt, nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

- Trung thực và có tính kỷ luật cao, có khả năng làm việc độc lập, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao; lao động có chất lượng và năng suất cao;

- Tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường chăn nuôi và sức khỏe của con người;

- Tự chịu trách nhiệm về công việc của mình trước cơ quan, doanh nghiệp và chính quyền nơi mình công tác;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác trong nhóm.

2.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 265 giờ (tương đương 9 tín chỉ)

2.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị			x		
1.2	Vận dụng các kiến thức giáo dục thể chất			x		
1.3	Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn				x	
1.4	Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn				x	
1.5	Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử			x		
1.6	Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh			x		
1.7	Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.8	Tự chủ và sáng tạo			x		
1.9	Làm việc nhóm			x		
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Sử dụng dụng cụ thú y			x		
2.2	Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm		x			
2.3	Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm			x		
2.4	Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch		x			
2.5	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng			x		
2.6	Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan			x		
2.7	Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y			x		
2.8	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi			x		
2.9	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.10	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.11	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.12	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xác định giống vật nuôi			x		
3.2	Chọn giống vật nuôi				x	
3.3	Chọn phương pháp nhân giống			x		
3.4	Chọn lọc và ghép đôi giao phối		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.5	Kiểm tra, đánh giá chất lượng giống vật nuôi				x	
3.6	Quản lý giống vật nuôi			x		
3.13	Kiểm tra, đánh giá chất lượng hệ thống chuồng trại			x		

2.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam. Truyền thống quý báu của dân tộc và của giai cấp công nhân Việt Nam;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về đường lối phát triển kinh tế, các chính sách xã hội, đường lối quốc phòng an ninh, quan điểm về đoàn kết dân tộc và tôn giáo của Đảng;

+ Trình bày được phương hướng, nhiệm vụ xây dựng nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Phân tích và làm rõ được sự vận dụng đúng đắn, sáng tạo lý luận chủ nghĩa Mác - Lênin vào công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam, đường lối xây dựng dựng đất nước trong thời kỳ quá độ lên chủ nghĩa xã hội Đảng, những nét độc đáo, sáng tạo trong tư tưởng Hồ Chí Minh về đạo đức cách mạng;

+ Phân biệt được bản chất của chủ nghĩa tư bản và bản chất của chủ nghĩa xã hội, vai trò của Đảng Cộng sản Việt Nam trong sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước;

+ Phân tích được các biểu hiện truyền thống yêu nước của dân tộc Việt Nam, sự đúng đắn trong đường lối phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội, an ninh quốc phòng và đối ngoại của Đảng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Có ý thức rèn luyện trở thành người lao động mới có phẩm chất chính trị, có đạo đức tốt và năng lực hoàn thành nhiệm vụ, góp phần thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

(2). Vận dụng các kiến thức về giáo dục thể chất

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vị trí, ý nghĩa, tác dụng của Giáo dục thể chất đối với con người, người lao động;

+ Trình bày được phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thao tác được các kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(3). Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Giải thích được các cấu trúc ngữ pháp cơ bản về thành phần của câu trong tiếng anh;

+ Mô tả được các từ vựng về những chủ đề giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội thông thường;

+ Trình bày được các từ vựng chuyên ngành chăn nuôi và máy tính.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Nghe và hiểu được những cụm từ và cách diễn đạt liên quan tới nhu cầu thiết yếu hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng về các chủ đề liên quan đến giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Giao tiếp một cách đơn giản và trực tiếp về các chủ đề quen thuộc hằng ngày liên quan tới giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Đọc và phân tích được các đoạn văn bản ngắn và đơn giản về các vấn đề cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Viết được các mệnh đề, câu đơn giản và kết nối với nhau bằng các liên từ cơ bản; viết đoạn văn ngắn về các chủ đề có liên quan đến cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng của ngoại ngữ nói chung và Tiếng Anh nói riêng, có trách nhiệm trong việc sử dụng tiếng Anh trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng tiếng Anh vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(4). Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin cơ bản trong việc; sử dụng máy tính, soạn thảo văn bản; sử dụng bảng tính excel, trình chiếu, Internet, ứng dụng công nghệ thông tin.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được các thiết bị cơ bản của máy tính, mạng máy tính; ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được hệ điều hành Windows để tổ chức, quản lý thư mục, tập tin trên máy tính và sử dụng máy in;

+ Sử dụng được phần mềm soạn thảo để soạn thảo được văn bản hành chính theo đúng quy định về kỹ thuật soạn thảo văn bản hành chính;

+ Sử dụng được phần mềm xử lý bảng tính để tạo trang tính và các hàm cơ bản để tính các bài toán thực tế;

+ Sử dụng được phần mềm trình chiếu để xây dựng và trình chiếu được các nội dung cần thiết;

+ Sử dụng được các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được một số dịch vụ Internet cơ bản như: Trình duyệt Web, thư điện tử, tìm kiếm thông tin và một số dạng truyền thông số thông dụng;

+ Nhận biết và áp dụng biện pháp phòng tránh các loại nguy cơ đối với an toàn dữ liệu, mối nguy hiểm tiềm năng khi sử dụng các trang mạng xã hội, an toàn và bảo mật, bảo vệ thông tin;

+ Thực hiện đúng các quy định về an toàn bảo mật thông tin; an toàn lao động trong việc sử dụng máy tính và ứng dụng công nghệ thông tin.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng và thực hiện đúng quy định của pháp luật, có trách nhiệm trong việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(5). Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày một cách có hệ thống kiến thức cơ bản về Nhà nước và Pháp luật;

+ Phân tích được những kiến thức pháp luật chuyên ngành liên quan trực tiếp đến quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản trong luật Nhà nước, luật Doanh nghiệp, luật Lao động, luật Kinh doanh, luật Dân sự, luật Hình sự, luật Phòng chống tham nhũng;

+ Phân tích được các khái niệm, các thuật ngữ pháp lý cơ bản về hệ thống pháp luật Việt Nam.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được hành vi ứng xử theo pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động;

+ Phân biệt được tính hợp pháp và không hợp pháp của các hành vi phạm pháp luật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Thể hiện ý thức công dân, tinh thần thượng tôn pháp luật, rèn luyện tác phong sống, làm việc theo hiến pháp và pháp luật;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(6). Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được nội dung cơ bản về Phòng, chống chiến lược "Diễn biến hòa bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam; xây dựng và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia; vấn đề cơ bản về dân tộc, tôn giáo, về bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được các nội dung cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà nước ta về nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc; về đường lối quốc phòng, an ninh và công tác quản lý nhà nước về quốc phòng, an ninh.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch chống phá Việt Nam;

+ Xác định được đội ngũ đơn vị (tiểu đội, trung đội) đúng quy định trong điều lệ quân đội;

+ Sử dụng được các loại súng tiểu liên AK, súng trường CKC và một số loại vũ khí thông thường đúng kỹ thuật, đảm bảo an toàn cho người và vũ khí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự giác thực hiện nhiệm vụ quốc phòng và an ninh, bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(7). Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được điểm mạnh, điểm yếu của bản thân, biết thiết lập mục tiêu cá nhân ngắn hạn, dài hạn; trình bày được cách quản lý thời gian hiệu quả;

+ Trình bày được phương pháp duy sáng tạo, hiệu quả, cách làm việc nhóm;

+ Trình bày được các cách giao tiếp hiệu quả, nâng cao kỹ năng giao tiếp và thuyết trình, kỹ năng lập kế hoạch và xử lý tình huống.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được mục tiêu, lập được kế hoạch thực hiện nhiệm vụ;

+ Thực hiện được cách quản lý thời gian hiệu quả thông qua lập kế hoạch, rèn luyện được cách tư duy sáng tạo và ứng dụng việc ghi nhớ, tư duy hiệu quả trong học tập, lao động;

+ Thực hiện được kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, ứng xử hiệu quả;

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

+ Có thái độ tích cực, năng động, chuyên cần trong học tập và vận dụng thực tế; đổi mới và lĩnh hội và tích lũy kiến thức;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật, sáng tạo và có sức khỏe.

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích, đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Mô tả được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Xây dựng được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao;

- Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao.

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các phương án giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Mô tả được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các phương án giao tiếp để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao;

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

+ Phối hợp và phát huy được các ưu điểm của các thành viên trong nhóm;

+ Hỗ trợ, thúc đẩy được các thành viên nhóm thực hiện nhiệm vụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao.

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được cấu tạo các dụng cụ tiêm thuốc như xy lanh (xy lanh tự động, xy lanh nhựa, xy lanh sắt, xy lanh mika) kim tiêm, kim truyền, nhiệt kế;

+ Trình bày được các con đường đưa thuốc và kỹ thuật đưa thuốc vào cơ thể vật nuôi;

+ Phân tích được tác dụng của vệ sinh, sát trùng trước và sau khi sử dụng dụng cụ tiêm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo lắp, sử dụng thành thạo các dụng cụ;

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

+ Tháo và lắp ráp được đúng các bộ phận của dụng cụ tiêm;

+ Chọn lựa được dụng cụ tương thích cho từng trường hợp;

+ Khử trùng dụng cụ được đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(2). Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại dụng cụ như: Kìm thiến bò, máy vắt sữa, máy kiểm tra viêm vú, cảm biến đảo máy ấp, Senso ẩm độ cho máy ấp, máy cắt mỏ gà, máng ăn...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị an toàn, chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(3). Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại thiết bị, dụng cụ như: nồi hấp tiệt trùng, tủ sấy dụng cụ, máy lọc nước, pipet, ống nghiệm, bình đựng nước, máy ly tâm,...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm;

+ Điều chỉnh, vận hành được chính xác các thiết bị, dụng cụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(4). Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình sử dụng các loại quần áo, găng tay phòng dịch;

+ Trình bày được các bước sử dụng các loại dụng cụ phun thuốc sát trùng;

+ Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc sát trùng trong phòng, chống dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Pha thuốc sát trùng đúng kỹ thuật, đúng liều lượng;

+ Phun được thuốc sát trùng đúng theo quy trình kỹ thuật, chính xác, an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(5). Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng ...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả đo.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng ...;

+ Thao tác đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... thành thạo, nhanh và hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỷ mỉ, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp với người khác thực hiện tốt công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(6). Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích được các văn bản pháp quy về lĩnh vực thú y như: Luật thú y, luật chăn nuôi, các văn bản của Bộ NN&PTNT, Cục thú y, Chi cục chăn nuôi và thú y...;

+ Mô tả được kiến thức về bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm, bệnh ký sinh trùng thú y có tính nguy hiểm cho người và vật nuôi theo luật thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đọc và phân tích văn bản;

+ Vận dụng đúng tất cả các văn bản đã được mô tả trong luật thú y và luật chăn nuôi;

+ Đưa được nội dung về những hành vi bị nghiêm cấm trong các hoạt động liên quan đến lĩnh vực chăn nuôi, thú y đã được nêu trong luật thú y;

+ Khả năng giao tiếp tốt, linh hoạt, biết lắng nghe, quan sát.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(7). Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các thủ tục sản xuất kinh doanh thuốc thú y được pháp luật thú y quy định;

+ Trình bày được điều kiện sản xuất, gia công thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong thú y. Đăng ký danh mục được lưu hành. Kiểm nghiệm, thử nghiệm, khảo nghiệm thuốc thú y;

+ Mô tả được những quy định về điều kiện kinh doanh thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

Thành thạo các bước khi kiểm tra, xử lý hoặc trực tiếp tổ chức sản xuất, kinh doanh, tiêu thụ thuốc thú y, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi... để thực hiện đúng Pháp luật Thú y, chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(8). Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí chuồng nuôi, máy đo pH...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí chuồng nuôi, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí, máy đo pH...;

+ Đo được BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH... thành thạo, nhanh, hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo các chỉ tiêu (BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH...) chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc, khách quan và khoa học;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(9). Sử dụng máy móc thiết bị khác

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy siêu âm, máy phát hiện mang thai, X quang, máy gây mê, máy ấp trứng gia cầm, máy mài mỏ gia cầm, máy kiểm tra viêm vú,... để hỗ trợ cho công tác chẩn đoán, cũng như trong công tác phòng và trị bệnh;

+ Mô tả được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các máy móc chuyên ngành;

+ Thực hiện thao tác an toàn, hiệu quả;

+ Đọc kết quả chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Tiếp xúc, sử dụng các thiết bị, máy móc an toàn, hiệu quả.

(10). Đối xử nhân đạo với vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được những yêu cầu về việc đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình chăn nuôi, trong vận chuyển và trong giết mổ;

+ Trình bày được yêu cầu về đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các biện pháp đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình nuôi, vận chuyển và giết mổ;

+ Sử dụng được các biện pháp gây mê, gây tê hoặc an thần cho vật nuôi trước và trong quá trình điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập, tính kỷ luật cao;

+ Cẩn thận, khách quan và trung thực trong công việc;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Tinh thần trách nhiệm công việc của bản thân và công việc nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về bảo vệ sức khỏe vật nuôi, đối xử nhân đạo với vật nuôi theo Luật chăn nuôi, văn bản quy định về chăn nuôi hữu cơ.

(11). Thực hiện biện pháp an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được quy định, chế độ bảo hộ lao động, các biện pháp kỹ thuật an toàn lao động trong chăn nuôi thú y;

+ Trình bày được những ảnh hưởng của môi trường tới cơ thể người làm nghề thú y;

+ Phân tích được những ảnh hưởng dịch bệnh của vật nuôi lên người làm nghề chăn nuôi gia súc gia cầm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ bảo hộ lao động cá nhân;

+ Hạn chế được những ảnh hưởng của môi trường làm việc đến bản thân;

+ Sơ cấp, cứu được người bị tai nạn lao động: nhiễm độc, bỏng, ngã gãy xương, rắn cắn, ong đốt, động vật cắn...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, quy phạm về an toàn và bảo hộ lao động;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(12). Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các vấn đề môi trường, pháp luật có liên quan và các nguồn năng lượng tái tạo;

+ Mô tả được các chính sách và hoạt động môi trường;

+ Mô tả được các phương án tái chế, tái sử dụng, giảm thiểu ô nhiễm và ngăn ngừa ô nhiễm trong chăn nuôi;

+ Quản lý được chất thải, nhận diện và kiểm soát các khía cạnh môi trường.

+ Đánh giá được những tác động và giảm thiểu rủi ro môi trường trong chăn nuôi;

+ Tư vấn được cho người chăn nuôi về xử lý môi trường, chất thải trong chăn nuôi;

+ Đảm bảo tuân thủ pháp luật về môi trường;

+ Phân tích và đối chiếu dữ liệu hiệu suất môi trường và báo cáo thông tin cho nhân viên nội bộ, khách hàng và các cơ quan quản lý.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được tác động của chất thải chăn nuôi đến môi trường;

+ Lập được kế hoạch và viết các loại báo cáo môi trường;

+ Đánh giá được vòng đời sản phẩm;

+ Quản lý được môi trường, tác động của chăn nuôi đến môi trường sống của con người;

+ Viết được báo cáo môi trường chăn nuôi;

+ Quản lý được các rủi ro về môi trường chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, quy phạm về bảo vệ môi trường;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Xác định giống vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được tên các giống vật nuôi;

+ Mô tả được nguồn gốc, ngoại hình, chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật các giống vật nuôi;

+ Trình bày được các công việc xác định các giống vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được đặc điểm các giống vật nuôi thông qua hình ảnh;

+ Phân loại được các giống vật nuôi;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Tuân thủ các quy định về luật chăn nuôi, các tiêu chuẩn kỹ thuật.
(2). Chọn giống vật nuôi
- Yêu cầu kiến thức:
+ Mô tả được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật các giống vật nuôi;
+ Trình bày được hướng sản xuất của các giống vật;
+ Trình bày được các phương pháp nhân giống;
+ Mô tả được ưu, nhược điểm của các giống;
+ Trình bày được các công việc lựa chọn giống vật nuôi.
-Yêu cầu kỹ năng
+ Chọn được các chỉ tiêu kỹ thuật về giống vật nuôi;
+ Chọn được dòng giống bố, dòng giống mẹ giống vật nuôi;
+ Dự đoán được kết quả năng xuất đời sau;
+ Phối hợp được với các bộ phận liên quan;
+ Viết báo cáo công việc lựa chọn giống vật nuôi.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Tuân thủ các quy định về ghép đôi giao phối.
(3). Chọn phương pháp nhân giống
- Yêu cầu kiến thức:
+ Trình bày được các phương pháp nhân giống;
+ Mô tả được sơ đồ các phương pháp nhân giống vật nuôi;
+ Trình bày được ưu, nhược điểm của các phương pháp nhân giống;
+ Trình bày được các công việc xác định phương pháp nhân giống vật nuôi.
- Yêu cầu kỹ năng:
+ Xác định được các phương pháp nhân giống;
+ Đọc được sơ đồ các phương pháp nhân giống;
+ Lựa chọn được phương pháp nhân giống đạt yêu cầu đặt ra;
+ Viết được báo cáo công việc lựa chọn phương pháp nhân giống.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Tuân thủ các quy định về luật chăn nuôi.

(4). Chọn lọc và ghép đôi giao phối

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được tiêu chuẩn kinh tế kỹ thuật các giống vật nuôi;

+ Trình bày được phương pháp chọn lọc giống vật nuôi;

+ Mô tả được sơ đồ ghép đôi nhân giống;

+ Trình bày được phương pháp ghép đôi giao phối;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được tiêu chuẩn kinh tế kỹ thuật các giống vật nuôi;

+ Đọc được sơ đồ hệ phả các giống vật nuôi;

+ Chọn lọc được các giống đạt chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật theo tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Chọn và ghép được đôi nhân giống phù hợp, không bị cận huyết;

+ Viết báo cáo công việc chọn và ghép đôi nhân giống;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về ghép đôi giao phối.

(5). Kiểm tra, đánh giá chất lượng giống vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật dòng giống bố theo quy chuẩn kỹ thuật;

+ Trình bày được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật dòng giống mẹ theo quy chuẩn kỹ thuật;

+ Trình bày được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật đời con theo quy chuẩn kỹ thuật;

+ Trình bày được các công việc kiểm tra đánh giá chất lượng con giống.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật dòng giống bố theo quy chuẩn kỹ thuật;

+ Xác định được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật dòng giống mẹ theo quy chuẩn kỹ thuật;

+ Xác định được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật đời con theo quy chuẩn kỹ thuật;

+ Đọc được sơ đồ ghép đôi giao phối;

+ Đọc và đánh giá được hệ phả của dòng giống bố và mẹ;
+ Quan sát, cân đo, đánh giá được các chỉ sơ năng suất của cái giống;
+ Quan sát, cân đo, đếm được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của đời con;
+ Đánh giá được chất lượng của phẩm giống thông qua đời con;
+ Viết được báo cáo công việc kiểm định, đánh giá chất lượng con giống;
+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, chính xác, nghiêm túc;
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Tuân thủ các quy định về luật chăn nuôi.

(6). Quản lý giống vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:
+ Mô tả được sơ đồ hệ phả của giống vật nuôi;
+ Trình bày được các hệ thống nhân giống (giống hạt nhân, giống lai);
+ Mô tả được kỹ thuật đánh số vật nuôi theo quy chuẩn kỹ thuật;
+ Trình bày được cách ghi chép sổ sách theo dõi và cách lập sổ giống;
+ Trình bày được các công việc quản lý giống vật nuôi.
- Yêu cầu kỹ năng:
+ Xác định được các hệ thống nhân giống (giống hạt nhân, giống lai);
+ Thiết lập được hệ thống quản lý giống vật nuôi;
+ Lựa chọn phương pháp và cách đánh số vật nuôi;
+ Đánh được số vật nuôi đúng kỹ thuật theo QCKT;
+ Ghi chép sổ sạch đúng quy định mẫu ghi sổ theo dõi;
+ Vào được dữ liệu sổ giống;
+ Viết được báo cáo công việc quản lý giống vật nuôi.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, kiên trì, nghiêm túc;
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Tuân thủ các quy định về công tác quản lý giống vật nuôi.

3. Sản xuất, chế biến thức ăn chăn nuôi

3.1. Mô tả vị trí việc làm

Sản xuất, chế biến thức ăn chăn nuôi là vị trí việc làm mà người hành nghề có thể thực hiện trong trang trại hoặc thực hiện trong nhà máy sản xuất, chế biến thức ăn. Vị trí việc làm này cần thực hiện các công việc sau: Trồng cây thức ăn; Thu hoạch, sơ chế và bảo quản thức ăn; xác định nhu cầu dinh dưỡng; xây dựng công thức phối trộn; chuẩn bị nguyên liệu; chế biến thức ăn chăn nuôi; vận hành quy trình sản xuất thức ăn; giám sát quy trình sản xuất thức ăn; kiểm tra chất lượng sản phẩm thức ăn; đóng bao gói phẩm; bảo quản sản phẩm; quản lý thức ăn chăn nuôi;

Thực hiện vị trí việc làm này cần sự kết hợp giữa làm việc trực tiếp tại trang trại, các công ty chế biến, sản xuất thức ăn, nghiên cứu tại trại thực nghiệm và tại phòng thí nghiệm, do vậy làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng sáng tạo, tư duy, phân tích, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác, khoa học và trung thực.

3.1.1. Kiến thức

- Mô tả được đặc điểm cấu tạo, chức năng sinh lý bộ máy, cơ quan, tổ chức của cơ thể vật nuôi;
- Trình bày được quy trình trồng và chăm sóc cây thức ăn chăn nuôi;
- Trình bày được vai trò của các chất dinh dưỡng đối với vật nuôi;
- Mô tả được đặc điểm các loại thức ăn và cách sử dụng các loại thức ăn chăn nuôi;
- Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng đối với loại vật nuôi theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển;
- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật thức ăn chăn nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam và quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;
- Trình bày được phương pháp phối hợp khẩu phần ăn cho các loại vật nuôi;
- Mô tả được phương pháp chế biến thức ăn cho vật nuôi;
- Trình bày được sơ đồ hệ thống dây truyền, nguyên lý hoạt động của dây truyền sản xuất thức ăn chăn nuôi;
- Mô tả được cấu tạo và cách vận hành các máy móc, thiết bị sản xuất thức ăn chăn nuôi;
- Trình bày được các bước công việc thực hiện sản xuất thức ăn chăn nuôi;
- Trình bày được các bước công việc thực hiện giám sát quá trình sản xuất thức ăn chăn nuôi;
- Trình bày được phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng nguyên liệu sản xuất, sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

- Mô tả được quy trình bao gói, đóng bao sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

- Mô tả được quy trình và điều kiện bảo quản thức ăn chăn nuôi.

3.1.2. Kỹ năng

- Xác định được đặc điểm sinh lý của vật nuôi vào việc xác định nhu cầu dinh dưỡng, lựa chọn nguyên liệu và sản xuất thức ăn chăn nuôi;

- Sản xuất được thức ăn chăn nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam và quy chuẩn kỹ thuật quốc gia hiện hành;

- Xác định được nhu cầu dinh dưỡng đối với mỗi loại vật nuôi theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển;

- Chọn được các loại thức ăn phù hợp để phối hợp khẩu phần ăn cho các loại vật nuôi;

- Phối hợp được khẩu phần ăn cho các loại vật nuôi đáp ứng nhu cầu dinh dưỡng bằng phương pháp xác định;

- Chế biến được thức ăn cho gia súc, gia cầm bằng các phương pháp vật lý, hóa học và sinh vật học;

- Vận hành được các máy móc, thiết bị dây truyền sản xuất thức ăn chăn nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật và đảm bảo an toàn lao động;

- Xác định được các bước công việc giám sát quá trình sản xuất thức ăn chăn nuôi;

- Kiểm tra, đánh giá được chất lượng nguyên liệu sản xuất, sản phẩm thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp phân tích hóa học, nuôi động vật thí nghiệm;

- Xác định được các bước công việc đóng gói sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

- Xác định được điều kiện bảo quản thức ăn chăn nuôi trong kho;

- Bảo quản được các loại thức ăn trong kho đúng yêu cầu kỹ thuật và đảm bảo chất lượng thức ăn tốt;

- Trồng và chăm sóc được các loại cây thức ăn chăn nuôi;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

3.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Phẩm chất đạo đức tốt, nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

- Tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường chăn nuôi và sức khỏe của con người;

- Tự chịu trách nhiệm về công việc của mình trước cơ quan, doanh nghiệp và chính quyền nơi mình công tác;

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác trong nhóm.

3.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 270 giờ (tương đương 10 tín chỉ)

3.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị			x		
1.2	Vận dụng các kiến thức giáo dục thể chất			x		
1.3	Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn				x	
1.4	Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn				x	
1.5	Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử			x		
1.6	Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh			x		
1.7	Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm			x		
1.8	Tự chủ và sáng tạo			x		
1.9	Làm việc nhóm			x		
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Sử dụng dụng cụ thú y			x		
2.2	Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm		x			
2.3	Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm			x		
2.4	Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.5	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng			x		
2.6	Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan			x		
2.7	Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y			x		
2.8	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi			x		
2.9	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.10	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.11	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.12	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Trồng cây thức ăn		x			
3.2	Thu hoạch, sơ chế và bảo quản thức ăn			x		
3.3	Xác định nhu cầu dinh dưỡng				x	
3.4	Xây dựng công thức phối trộn					x
3.5	Chuẩn bị nguyên liệu			x		
3.6	Chế biến thức ăn chăn nuôi			x		
3.7	Vận hành quy trình sản xuất thức ăn			x		
3.8	Giám sát quy trình sản xuất thức ăn				x	
3.9	Kiểm tra chất lượng sản phẩm thức ăn				x	
3.10	Đóng gói sản phẩm			x		
3.11	Bảo quản sản phẩm			x		
3.12	Quản lý thức ăn chăn nuôi			x		

3.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam. Truyền thống quý báu của dân tộc và của giai cấp công nhân Việt Nam;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về đường lối phát triển kinh tế, các chính sách xã hội, đường lối quốc phòng an ninh, quan điểm về đoàn kết dân tộc và tôn giáo của Đảng;

+ Trình bày được phương hướng, nhiệm vụ xây dựng nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Phân tích và làm rõ được sự vận dụng đúng đắn, sáng tạo lý luận chủ nghĩa Mác - Lênin vào công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam, đường lối xây dựng dựng đất nước trong thời kì quá độ lên chủ nghĩa xã hội Đảng, những nét độc đáo, sáng tạo trong tư tưởng Hồ Chí Minh về đạo đức cách mạng;

+ Phân biệt được bản chất của chủ nghĩa tư bản và bản chất của chủ nghĩa xã hội, vai trò của Đảng Cộng sản Việt Nam trong sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hóa đất nước;

+ Phân tích được các biểu hiện truyền thống yêu nước của dân tộc Việt Nam, sự đúng đắn trong đường lối phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội, an ninh quốc phòng và đối ngoại của Đảng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Có ý thức rèn luyện trở thành người lao động mới có phẩm chất chính trị, có đạo đức tốt và năng lực hoàn thành nhiệm vụ, góp phần thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

(2). Vận dụng các kiến thức về giáo dục thể chất

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vị trí, ý nghĩa, tác dụng của Giáo dục thể chất đối với con người, người lao động;

+ Trình bày được phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thao tác được các kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(3). Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Giải thích được các cấu trúc ngữ pháp cơ bản về thành phần của câu trong tiếng anh;

+ Mô tả được các từ vựng về những chủ đề giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội thông thường;

+ Trình bày được các từ vựng chuyên ngành chăn nuôi và máy tính.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Nghe và hiểu được những cụm từ và cách diễn đạt liên quan tới nhu cầu thiết yếu hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng về các chủ đề liên quan đến giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Giao tiếp một cách đơn giản và trực tiếp về các chủ đề quen thuộc hằng ngày liên quan tới giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Đọc và phân tích được các đoạn văn bản ngắn và đơn giản về các vấn đề cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Viết được các mệnh đề, câu đơn giản và kết nối với nhau bằng các liên từ cơ bản; viết đoạn văn ngắn về các chủ đề có liên quan đến cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng của ngoại ngữ nói chung và Tiếng Anh nói riêng, có trách nhiệm trong việc sử dụng tiếng Anh trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng tiếng Anh vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(4). Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin cơ bản trong việc; sử dụng máy tính, soạn thảo văn bản; sử dụng bảng tính excel, trình chiếu, Internet, ứng dụng công nghệ thông tin.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được các thiết bị cơ bản của máy tính, mạng máy tính; ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được hệ điều hành Windows để tổ chức, quản lý thư mục, tập tin trên máy tính và sử dụng máy in;

+ Sử dụng được phần mềm soạn thảo để soạn thảo được văn bản hành chính theo đúng quy định về kỹ thuật soạn thảo văn bản hành chính;

+ Sử dụng được phần mềm xử lý bảng tính để tạo trang tính và các hàm cơ bản để tính các bài toán thực tế;

+ Sử dụng được phần mềm trình chiếu để xây dựng và trình chiếu được các nội dung cần thiết;

+ Sử dụng được các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được một số dịch vụ Internet cơ bản như: Trình duyệt Web, thư điện tử, tìm kiếm thông tin và một số dạng truyền thông số thông dụng;

+ Nhận biết và áp dụng biện pháp phòng tránh các loại nguy cơ đối với an toàn dữ liệu, mối nguy hiểm tiềm năng khi sử dụng các trang mạng xã hội, an toàn và bảo mật, bảo vệ thông tin;

+ Thực hiện đúng các quy định về an toàn bảo mật thông tin; an toàn lao động trong việc sử dụng máy tính và ứng dụng công nghệ thông tin.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng và thực hiện đúng quy định của pháp luật, có trách nhiệm trong việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(5). Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày một cách có hệ thống kiến thức cơ bản về Nhà nước và Pháp luật;

+ Phân tích được những kiến thức pháp luật chuyên ngành liên quan trực tiếp đến quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản trong luật Nhà nước, luật Doanh nghiệp, luật Lao động, luật Kinh doanh, luật Dân sự, luật Hình sự, luật Phòng chống tham nhũng;

+ Phân tích được các khái niệm, các thuật ngữ pháp lý cơ bản về hệ thống pháp luật Việt Nam.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được hành vi ứng xử theo pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động;

+ Phân biệt được tính hợp pháp và không hợp pháp của các hành vi phạm pháp luật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Thể hiện ý thức công dân, tinh thần thượng tôn pháp luật, rèn luyện tác phong sống, làm việc theo hiến pháp và pháp luật;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(6). Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được nội dung cơ bản về Phòng, chống chiến lược "Diễn biến hòa bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam; xây dựng và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia; vấn đề cơ bản về dân tộc, tôn giáo, về bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được các nội dung cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà nước ta về nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc; về đường lối quốc phòng, an ninh và công tác quản lý nhà nước về quốc phòng, an ninh.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch chống phá Việt Nam;

+ Xác định được đội ngũ đơn vị (tiểu đội, trung đội) đúng quy định trong điều lệ quân đội;

+ Sử dụng được các loại súng tiểu liên AK, súng trường CKC và một số loại vũ khí thông thường đúng kỹ thuật, đảm bảo an toàn cho người và vũ khí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự giác thực hiện nhiệm vụ quốc phòng và an ninh, bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(7). Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được điểm mạnh, điểm yếu của bản thân, biết thiết lập mục tiêu cá nhân ngắn hạn, dài hạn; trình bày được cách quản lí thời gian hiệu quả;

+ Trình bày được phương pháp duy sáng tạo, hiệu quả, cách làm việc nhóm;

+ Trình bày được các cách giao tiếp hiệu quả, nâng cao kỹ năng giao tiếp và thuyết trình, kỹ năng lập kế hoạch và xử lý tình huống.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được mục tiêu, lập được kế hoạch thực hiện nhiệm vụ;

+ Thực hiện được cách quản lí thời gian hiệu quả thông qua lập kế hoạch, rèn luyện được cách tư duy sáng tạo và ứng dụng việc ghi nhớ, tư duy hiệu quả trong học tập, lao động;

+ Thực hiện được kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, ứng xử hiệu quả;

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

+ Có thái độ tích cực, năng động, chuyên cần trong học tập và vận dụng thực tế; đổi mới và lĩnh hội và tích lũy kiến thức;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật, sáng tạo và có sức khỏe.

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích, đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Mô tả được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Xây dựng được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao;

- Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao.

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các phương án giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Mô tả được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các phương án giao tiếp để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao;

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

+ Phối hợp và phát huy được các ưu điểm của các thành viên trong nhóm;

+ Hỗ trợ, thúc đẩy được các thành viên nhóm thực hiện nhiệm vụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao.

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được cấu tạo các dụng cụ tiêm thuốc như xy lanh (xy lanh tự động, xy lanh nhựa, xy lanh sắt, xy lanh mika) kim tiêm, kim truyền, nhiệt kế;

+ Trình bày được các con đường đưa thuốc và kỹ thuật đưa thuốc vào cơ thể vật nuôi;

+ Phân tích được tác dụng của vệ sinh, sát trùng trước và sau khi sử dụng dụng cụ tiêm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo lắp, sử dụng thành thạo các dụng cụ;

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

+ Tháo và lắp ráp được đúng các bộ phận của dụng cụ tiêm;

+ Chọn lựa được dụng cụ tương thích cho từng trường hợp;

+ Khử trùng dụng cụ được đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(2). Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại dụng cụ như: Kìm thiến bò, máy vắt sữa, máy kiểm tra viêm vú, cảm biến đảo máy ấp, Senso ẩm độ cho máy ấp, máy cắt mỏ gà, máng ăn...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị an toàn, chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(3). Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại thiết bị, dụng cụ như: nồi hấp tiệt trùng, tủ sấy dụng cụ, máy lọc nước, pipet, ống nghiệm, bình đựng nước, máy ly tâm,...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm;

+ Điều chỉnh, vận hành được chính xác các thiết bị, dụng cụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(4). Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình sử dụng các loại quần áo, găng tay phòng dịch;

+ Trình bày được các bước sử dụng các loại dụng cụ phun thuốc sát trùng;

+ Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc sát trùng trong phòng, chống dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Pha thuốc sát trùng đúng kỹ thuật, đúng liều lượng;

+ Phun được thuốc sát trùng đúng theo quy trình kỹ thuật, chính xác, an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(5). Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng ...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả đo.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng ...;

+ Thao tác đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... thành thạo, nhanh và hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỷ mỉ, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp với người khác thực hiện tốt công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(6). Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích được các văn bản pháp quy về lĩnh vực thú y như: Luật thú y, luật chăn nuôi, các văn bản của Bộ NN&PTNT, Cục thú y, Chi cục chăn nuôi và thú y ...;

+ Mô tả được kiến thức về bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm, bệnh ký sinh trùng thú y có tính nguy hiểm cho người và vật nuôi theo luật thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đọc và phân tích văn bản;

+ Vận dụng đúng tất cả các văn bản đã được mô tả trong luật thú y và luật chăn nuôi;

+ Đưa được nội dung về những hành vi bị nghiêm cấm trong các hoạt động liên quan đến lĩnh vực chăn nuôi, thú y đã được nêu trong luật thú y;

+ Khả năng giao tiếp tốt, linh hoạt, biết lắng nghe, quan sát.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(7). Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các thủ tục sản xuất kinh doanh thuốc thú y được pháp luật thú y quy định;

+ Trình bày được điều kiện sản xuất, gia công thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong thú y. Đăng ký danh mục được lưu hành. Kiểm nghiệm, thử nghiệm, khảo nghiệm thuốc thú y;

+ Mô tả được những quy định về điều kiện kinh doanh thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

Thành thạo các bước khi kiểm tra, xử lý hoặc trực tiếp tổ chức sản xuất, kinh doanh, tiêu thụ thuốc thú y, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi... để thực hiện đúng Pháp luật Thú y, chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(8). Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí chuồng nuôi, máy đo pH...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H2S trong không khí chuồng nuôi, máy đo khí NH3, NH4 trong không khí, máy đo pH...;

+ Đo được BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH... thành thạo, nhanh, hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo các chỉ tiêu (BOD, COD, H2S, NH3, NH4, pH...) chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc, khách quan và khoa học;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(9). Sử dụng máy móc thiết bị khác

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy siêu âm, máy phát hiện mang thai, X quang, máy gây mê, máy ấp trứng gia cầm, máy mài mỏ gia cầm, máy kiểm tra viêm vú,... để hỗ trợ cho công tác chẩn đoán, cũng như trong công tác phòng và trị bệnh;

+ Mô tả được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các máy móc chuyên ngành;

+ Thực hiện thao tác an toàn, hiệu quả;

+ Đọc kết quả chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Tiếp xúc, sử dụng các thiết bị, máy móc an toàn, hiệu quả.

(10). Đối xử nhân đạo với vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được những yêu cầu về việc đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình chăn nuôi, trong vận chuyển và trong giết mổ;

+ Trình bày được yêu cầu về đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các biện pháp đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình nuôi, vận chuyển và giết mổ;

+ Sử dụng được các biện pháp gây mê, gây tê hoặc an thần cho vật nuôi trước và trong quá trình điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập, tính kỷ luật cao;

+ Cẩn thận, khách quan và trung thực trong công việc;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Tinh thần trách nhiệm công việc của bản thân và công việc nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về bảo vệ sức khỏe vật nuôi, đối xử nhân đạo với vật nuôi theo Luật chăn nuôi, văn bản quy định về chăn nuôi hữu cơ.

(11). Thực hiện biện pháp an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được quy định, chế độ bảo hộ lao động, các biện pháp kỹ thuật an toàn lao động trong chăn nuôi thú y;

+ Trình bày được những ảnh hưởng của môi trường tới cơ thể người làm nghề thú y;

+ Phân tích được những ảnh hưởng dịch bệnh của vật nuôi lên người làm nghề chăn nuôi gia súc gia cầm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ bảo hộ lao động cá nhân;

+ Hạn chế được những ảnh hưởng của môi trường làm việc đến bản thân;

+ Sơ cấp, cứu được người bị tai nạn lao động: nhiễm độc, bỏng, ngã gãy xương, rắn cắn, ong đốt, động vật cắn...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, quy phạm về an toàn và bảo hộ lao động;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(12). Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các vấn đề môi trường, pháp luật có liên quan và các nguồn năng lượng tái tạo;

+ Mô tả được các chính sách và hoạt động môi trường;

+ Mô tả được các phương án tái chế, tái sử dụng, giảm thiểu ô nhiễm và ngăn ngừa ô nhiễm trong chăn nuôi;

+ Quản lý được chất thải, nhận diện và kiểm soát các khía cạnh môi trường.

+ Đánh giá được những tác động và giảm thiểu rủi ro môi trường trong chăn nuôi;

+ Tư vấn được cho người chăn nuôi về xử lý môi trường, chất thải trong chăn nuôi;

+ Đảm bảo tuân thủ pháp luật về môi trường;

+ Phân tích và đối chiếu dữ liệu hiệu suất môi trường và báo cáo thông tin cho nhân viên nội bộ, khách hàng và các cơ quan quản lý.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được tác động của chất thải chăn nuôi đến môi trường;

+ Lập được kế hoạch và viết các loại báo cáo môi trường;

+ Đánh giá được vòng đời sản phẩm;

+ Quản lý được môi trường, tác động của chăn nuôi đến môi trường sống của con người;

+ Viết được báo cáo môi trường chăn nuôi;

+ Quản lý được các rủi ro về môi trường chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, quy phạm về bảo vệ môi trường;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Trồng cây thức ăn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm các giống cây thức ăn;

+ Mô tả được các loại đất trồng phù hợp cho từng loại cây thức ăn;

+ Mô tả được kỹ thuật trồng, chăm sóc các loại thức ăn cho vật nuôi;

+ Trình bày được đặc điểm sinh trưởng và phát triển của các giống cây thức ăn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được giống cây thức ăn phù hợp để trồng;

+ Tính được diện tích, kích thước trồng cây thức ăn;

+ Trồng và chăm sóc cây thức ăn phát triển tốt;

+ Lựa chọn đúng các loại thức ăn cho từng giai đoạn sinh trưởng, phát triển của vật nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc xác định nhu cầu xử dụng các loại thức ăn cho vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về nhu cầu xử dụng các loại thức ăn cho vật nuôi.

(2). Thu hoạch, sơ chế và bảo quản thức ăn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm phát triển của cây thức ăn;

+ Mô tả được phương pháp khai thác cây thức ăn;

+ Trình bày phương pháp sơ chế, bảo quản các loại thức ăn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được thời điểm khai thác cây thức ăn;

+ Khai thác được cây thức ăn cho vật nuôi;

+ Sơ chế được các loại thức ăn cho vật nuôi;

+ Lựa chọn đúng các phương thức bảo quản các loại thức ăn cho vật nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc khai thác, sơ chế và bảo quản các loại thức ăn cho vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về khai thác, sơ chế và bảo quản các loại thức ăn cho vật nuôi.

(3). Xác định nhu cầu dinh dưỡng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm sinh lý tiêu hóa các giai đoạn của vật nuôi;

+ Mô tả được đặc điểm sinh trưởng, phát triển của vật nuôi;

+ Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi;

+ Trình bày được các công việc xác định nhu cầu dinh dưỡng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi;

+ Đọc được bảng nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi;

+ Lựa chọn đúng nhu cầu dinh dưỡng cho các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của vật nuôi;

+ Lập được bảng nhu cầu dinh dưỡng cho vật nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc xác định nhu cầu dinh dưỡng cho vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về nhu cầu dinh dưỡng cho vật nuôi.

(4). Xây dựng công thức phối trộn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được thành phần dinh dưỡng các loại thức ăn;

+ Trình bày được tiêu chuẩn nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi;

+ Trình bày được tỷ lệ các loại thức ăn trong khẩu phần;

+ Trình bày được nguyên tắc phối hợp khẩu phần ăn;

+ Trình bày được các công việc xác định công thức phối trộn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được tiêu chuẩn nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi;

+ Xác định được thành phần, tỷ lệ các loại thức ăn trong khẩu phần ăn;

+ Đọc được bảng giá trị dinh dưỡng của các loại thức ăn;

+ Lựa chọn được bảng nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi;

+ Lựa chọn được thành phần, tỷ lệ và số lượng các loại nguyên liệu trong trong khẩu phần ăn;

+ Sử dụng thành thạo phần mềm phối hợp khẩu phần ăn;

+ Lập được công thức phối trộn thức ăn;

+ Viết được báo cáo công việc xác định công thức phối trộn.

+ Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi, các chất cấm sử dụng trong thức ăn chăn nuôi.

(5). Chuẩn bị nguyên liệu

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được được số lượng chủng loại nguyên liệu cần nhập;

+ Trình bày được đặc điểm các loại nguyên liệu;

+ Mô tả được mẫu sổ ghi chép theo dõi;

+ Trình bày được các công việc chuẩn bị nguyên liệu.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được được số lượng chủng loại nguyên liệu cần nhập;

+ Xác định được đặc điểm các loại nguyên liệu;

+ Đánh giá được đặc điểm chất lượng các loại nguyên liệu;

+ Cân, đóng bao đủ số lượng và đúng quy trình kỹ thuật;

+ Ghi chép số liệu vào được sổ lưu trữ, thống kê đúng quy định;

+ Viết được báo cáo công việc chuẩn bị nguyên liệu;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về ghi sổ sách và tiêu chuẩn chất lượng.

(6). Chế biến thức ăn chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được thành phần dinh dưỡng và đặc điểm các loại nguyên liệu;

+ Mô tả được phương pháp chế biến thức ăn;

+ Trình bày được các công việc kiểm tra chất lượng thức ăn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đọc được bảng giá trị dinh dưỡng các loại thức ăn;

+ Phân loại được các loại thức ăn;

+ Chế biến được các loại thức ăn đúng kỹ thuật;

+ Kiểm tra được chất lượng thức ăn sau chế biến đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy trình về chế biến thức ăn.

(7). Vận hành quy trình sản xuất thức ăn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được cấu tạo và chức năng hoạt động các loại máy móc của hệ thống dây truyền sản xuất thức ăn;

+ Trình bày được quy trình vận hành dây truyền sản xuất thức ăn;

+ Trình bày được tiêu chuẩn chất lượng của nguyên liệu sơ chế và sản phẩm;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được các máy móc của dây truyền sản xuất thức ăn đúng quy trình kỹ thuật và an toàn lao động;

+ Thao tác được trên máy tính điều khiển thiết bị tự động trong hệ thống dây truyền sản xuất thức ăn chăn nuôi;

+ Đánh giá được sơ bộ yêu cầu chất lượng nguyên liệu sơ chế và sản phẩm;

+ Xử lý được các sự cố, tính huống hỏng hóc nhẹ;

+ Viết được báo cáo công việc vận hành quy trình sản xuất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, an toàn, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn thức ăn và an toàn lao động trong sản xuất.

(8). Giám sát quy trình sản xuất thức ăn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được quy trình vận hành sản xuất thức ăn;

+ Mô tả được các yêu cầu về an toàn lao động và phòng tránh cháy nổ;

+ Trình bày được các giải pháp khắc phục sự cố;

+ Trình bày được tiêu chuẩn đánh giá chất lượng thức ăn, các công việc của công nhân vận hành máy;

+ Trình bày được các công việc giám sát quy trình sản xuất thức ăn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Kiểm tra, giám sát được quá trình vận hành quy trình sản xuất thức ăn;

+ Đánh giá được quá trình vận hành quy trình sản xuất thức ăn;

+ Giám sát và đánh giá được mức độ an toàn lao động và phòng tránh cháy nổ;

+ Đưa ra được các giải pháp xử lý các sự cố, tính huống hỏng hóc;

+ Viết được báo cáo công việc giám sát quy trình sản xuất;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, an toàn, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về kỷ luật lao động và an toàn lao động.

(9). Kiểm tra chất lượng sản phẩm thức ăn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được thành phần dinh dưỡng các loại sản phẩm thức ăn;

+ Trình bày được đặc điểm màu sắc, mùi vị của thức ăn;

+ Mô tả được phương pháp phân tích thành phần dinh dưỡng của sản phẩm;

+ Mô tả được phương pháp nuôi thử trên động vật thí nghiệm;

+ Trình bày được các công việc kiểm tra chất lượng nguyên liệu.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được thành phần dinh dưỡng các loại nguyên liệu;

+ Đánh giá chất lượng sản phẩm thông qua phương pháp cảm quan;

+ Lấy mẫu và bảo quản mẫu đúng quy trình kỹ thuật;

+ Nuôi thử và đánh giá được chất lượng sản phẩm trên động vật thí nghiệm;

+ Viết được báo cáo công việc kiểm tra chất lượng sản phẩm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định trong phòng thí nghiệm.

(10). Đóng gói sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được quy trình đóng gói thức ăn chăn nuôi;

+ Mô tả được quy chuẩn đóng gói thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được yêu cầu vệ sinh, an toàn lao động trong sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được yêu cầu vệ sinh, an toàn lao động trong sản xuất;

+ Đóng gói thức ăn đúng quy trình kỹ thuật;

+ Quan sát, kiểm tra đánh giá được chất lượng bao sản phẩm;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn đóng gói và vệ sinh và an toàn lao động.

(11). Bảo quản sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được tiêu chuẩn sản phẩm đem bảo quản;

+ Trình bày được quy trình bảo quản sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

+ Mô tả được tiêu chuẩn thiết bị sử dụng bảo quản sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được yêu cầu vệ sinh, an toàn lao động trong sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được sản phẩm đem bảo quản có đảm bảo tiêu chuẩn hay không;

+ Chọn được phương pháp bảo quản từng sản phẩm sao cho phù hợp;

+ Xếp kho, bảo quản sản phẩm đúng quy trình kỹ thuật;

+ Quan sát, kiểm tra, đánh giá được chất lượng quá trình xếp kho, bảo quản sản phẩm;

+ Viết báo cáo công việc xếp kho, bảo quản sản phẩm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn kho bảo quản thức ăn vệ sinh và an toàn lao động.

(12). Quản lý thức ăn chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về chất lượng thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được hệ thống văn bản hiện hành quy định về quản lý thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được các phương pháp kiểm tra, đánh giá và kiểm soát thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được các công việc quản lý thức ăn chăn nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thiết lập được hệ thống quản lý thức ăn chăn nuôi;

+ Lựa chọn phương pháp kiểm tra, đánh giá và kiểm soát thức ăn chăn nuôi;

+ Thực hiện được các biện pháp kiểm tra, đánh giá và kiểm soát thức ăn chăn nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc quản lý thức ăn chăn nuôi;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, kiên trì, nghiêm túc;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về quản lý thức ăn chăn nuôi, luật chăn nuôi.

4. Thụ tinh nhân tạo

4.1. Mô tả vị trí việc làm

Thụ tinh nhân tạo là vị trí việc làm mà người hành nghề thực hiện các công việc chuyên môn của nghề chăn nuôi gia súc gia cầm như: Huấn luyện đực giống; Khai thác tinh dịch; Kiểm tra pha chế tinh dịch; Chia liều và bảo quản tinh dịch; Xác định thời điểm thụ tinh; chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo; chuẩn bị vật nuôi thụ tinh; chuẩn bị tinh dịch; thụ tinh cho vật nuôi; theo dõi kết quả thụ tinh;

Thực hiện vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa sử dụng các dụng cụ thụ tinh với sự khéo léo của người thực hiện để đưa tinh dịch vào đường sinh dục con cái, do vậy người làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng quan sát, phán đoán, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác, khoa học và an toàn.

4.1.1. Kiến thức

- Trình bày được tuổi huấn luyện đực giống;
- Trình bày được các điều kiện cần thiết khi huấn luyện đực giống;
- Mô tả được các phương pháp huấn luyện đực giống lấy tinh;
- Trình bày được đặc điểm và tác dụng của các dụng cụ lấy tinh;
- Mô tả được trình tự các thao tác lấy tinh gia súc, gia cầm;
- Mô tả được phương pháp kiểm tra các chỉ tiêu để đánh giá phẩm chất tinh dịch;
- Trình bày đặc điểm, tác dụng của môi trường pha loãng, bảo tồn tinh dịch;
- Trình bày được biểu hiện động dục của gia súc cái;
- Phân tích được thời điểm thụ tinh cho gia súc, gia cầm;
- Trình bày được điều kiện cần thiết khi thực hiện thụ tinh;
- Trình bày được điều kiện nhiệt độ giải đông tinh cọng rạ, tinh đông viên;
- Trình bày được trình tự các bước công việc thụ tinh nhân tạo cho gia súc, gia cầm.

4.1.2. Kỹ năng

- Huấn luyện đực giống đúng tuổi quy định;
- Chuẩn bị được đầy đủ các điều kiện cần thiết để huấn luyện đực giống;
- Xác định được các phương pháp huấn luyện đực giống;
- Chuẩn bị được đầy đủ các dụng cụ lấy tinh đảm bảo chất lượng và tiêu chuẩn vệ sinh thú y;

- Lấy được tinh gia súc đực, gia cầm trống đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ để thực hiện kiểm tra phẩm chất tinh dịch;

- Xác định được thời điểm thụ tinh cho gia súc;

- Chuẩn bị được đầy đủ các điều kiện cần thiết để thụ tinh;

- Thực hiện được các bước công việc thụ tinh cho gia súc và gia cầm đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Ghi sổ sách, nhập số liệu quản lý đúng theo quy định;

- Theo dõi, đánh giá được kết quả thụ tinh nhân tạo cho gia súc, gia cầm;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Cẩn thận, ôn hòa, nhẹ nhàng, chính xác và an toàn khi tiếp cận gia súc;

- Cẩn thận, an toàn khi lấy tinh ra khỏi bình nitơ lỏng;

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

- Sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ lao động trong quá trình thực hiện, giữ gìn đảm bảo vệ sinh môi trường sau khi thực hiện;

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi. Phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc và giải quyết được những tình huống trong thực tế;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định. Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.

4.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 250 giờ (tương đương 9 tín chỉ)

4.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.2	Vận dụng các kiến thức giáo dục thể chất			x		
1.3	Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn				x	
1.4	Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn				x	
1.5	Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử			x		
1.6	Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh			x		
1.7	Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm			x		
1.8	Tự chủ và sáng tạo			x		
1.9	Làm việc nhóm			x		
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Sử dụng dụng cụ thú y			x		
2.2	Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm		x			
2.3	Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm			x		
2.4	Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch		x			
2.5	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng			x		
2.6	Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan			x		
2.7	Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y			x		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.8	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi			x		
2.9	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.10	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.11	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.12	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Huấn luyện đực giống			x		
3.2	Khai thác tinh dịch			x		
3.3	Kiểm tra, pha chế tinh dịch				x	
3.4	Chia liều và bảo quản tinh dịch			x		
3.5	Xác định thời điểm thụ tinh			x		
3.6	Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo		x			
3.7	Chuẩn bị vật nuôi thụ tinh			x		
3.8	Chuẩn bị tinh dịch			x		
3.9	Thụ tinh cho vật nuôi				x	
3.10	Theo dõi đánh giá kết quả thụ tinh			x		

4.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam. Truyền thống quý báu của dân tộc và của giai cấp công nhân Việt Nam;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về đường lối phát triển kinh tế, các chính sách xã hội, đường lối quốc phòng an ninh, quan điểm về đoàn kết dân tộc và tôn giáo của Đảng;

+ Trình bày được phương hướng, nhiệm vụ xây dựng nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Phân tích và làm rõ được sự vận dụng đúng đắn, sáng tạo lý luận chủ nghĩa Mác - Lênin vào công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam, đường lối xây dựng dựng đất nước trong thời kì quá độ lên chủ nghĩa xã hội Đảng, những nét độc đáo, sáng tạo trong tư tưởng Hồ Chí Minh về đạo đức cách mạng;

+ Phân biệt được bản chất của chủ nghĩa tư bản và bản chất của chủ nghĩa xã hội, vai trò của Đảng Cộng sản Việt Nam trong sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước;

+ Phân tích được các biểu hiện truyền thống yêu nước của dân tộc Việt Nam, sự đúng đắn trong đường lối phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội, an ninh quốc phòng và đối ngoại của Đảng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Có ý thức rèn luyện trở thành người lao động mới có phẩm chất chính trị, có đạo đức tốt và năng lực hoàn thành nhiệm vụ, góp phần thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

(2). Vận dụng các kiến thức về giáo dục thể chất

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vị trí, ý nghĩa, tác dụng của Giáo dục thể chất đối với con người, người lao động;

+ Trình bày được phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thao tác được các kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(3). Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

+ Giải thích được các cấu trúc ngữ pháp cơ bản về thành phần của câu trong tiếng anh;

+ Mô tả được các từ vựng về những chủ đề giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội thông thường;

+ Trình bày được các từ vựng chuyên ngành chăn nuôi và máy tính.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Nghe và hiểu được những cụm từ và cách diễn đạt liên quan tới nhu cầu thiết yếu hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng về các chủ đề liên quan đến giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Giao tiếp một cách đơn giản và trực tiếp về các chủ đề quen thuộc hằng ngày liên quan tới giao tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Đọc và phân tích được các đoạn văn bản ngắn và đơn giản về các vấn đề cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

+ Viết được các mệnh đề, câu đơn giản và kết nối với nhau bằng các liên từ cơ bản; viết đoạn văn ngắn về các chủ đề có liên quan đến cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng của ngoại ngữ nói chung và Tiếng Anh nói riêng, có trách nhiệm trong việc sử dụng tiếng Anh trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng tiếng Anh vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(4). Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin cơ bản trong việc; sử dụng máy tính, soạn thảo văn bản; sử dụng bảng tính excel, trình chiếu, Internet, ứng dụng công nghệ thông tin.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được các thiết bị cơ bản của máy tính, mạng máy tính; ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được hệ điều hành Windows để tổ chức, quản lý thư mục, tập tin trên máy tính và sử dụng máy in;

+ Sử dụng được phần mềm soạn thảo để soạn thảo được văn bản hành chính theo đúng quy định về kỹ thuật soạn thảo văn bản hành chính;

+ Sử dụng được phần mềm xử lý bảng tính để tạo trang tính và các hàm cơ bản để tính các bài toán thực tế;

+ Sử dụng được phần mềm trình chiếu để xây dựng và trình chiếu được các nội dung cần thiết;

+ Sử dụng được các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản trong thiết kế trại chăn nuôi;

+ Sử dụng được một số dịch vụ Internet cơ bản như: Trình duyệt Web, thư điện tử, tìm kiếm thông tin và một số dạng truyền thông số thông dụng;

+ Nhận biết và áp dụng biện pháp phòng tránh các loại nguy cơ đối với an toàn dữ liệu, mối nguy hiểm tiềm năng khi sử dụng các trang mạng xã hội, an toàn và bảo mật, bảo vệ thông tin;

+ Thực hiện đúng các quy định về an toàn bảo mật thông tin; an toàn lao động trong việc sử dụng máy tính và ứng dụng công nghệ thông tin.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng và thực hiện đúng quy định của pháp luật, có trách nhiệm trong việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(5). Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày một cách có hệ thống kiến thức cơ bản về Nhà nước và Pháp luật;

+ Phân tích được những kiến thức pháp luật chuyên ngành liên quan trực tiếp đến quyền lợi và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản trong luật Nhà nước, luật Doanh nghiệp, luật Lao động, luật Kinh doanh, luật Dân sự, luật Hình sự, luật Phòng chống tham nhũng;

+ Phân tích được các khái niệm, các thuật ngữ pháp lý cơ bản về hệ thống pháp luật Việt Nam.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được hành vi ứng xử theo pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động;

+ Phân biệt được tính hợp pháp và không hợp pháp của các hành vi phạm pháp luật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật Nhà nước;

+ Thể hiện ý thức công dân, tinh thần thượng tôn pháp luật, rèn luyện tác phong sống, làm việc theo hiến pháp và pháp luật;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(6). Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được nội dung cơ bản về Phòng, chống chiến lược "Diễn biến hòa bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam; xây dựng và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia; vấn đề cơ bản về dân tộc, tôn giáo, về bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được các nội dung cơ bản về đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà nước ta về nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc; về đường lối quốc phòng, an ninh và công tác quản lý nhà nước về quốc phòng, an ninh.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch chống phá Việt Nam;

+ Xác định được đội ngũ đơn vị (tiểu đội, trung đội) đúng quy định trong điều lệ quân đội;

+ Sử dụng được các loại súng tiểu liên AK, súng trường CKC và một số loại vũ khí thông thường đúng kỹ thuật, đảm bảo an toàn cho người và vũ khí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tự giác thực hiện nhiệm vụ quốc phòng và an ninh, bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa;

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện pháp luật và nghĩa vụ công dân, tham gia đấu tranh phòng ngừa vi phạm pháp luật, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của công dân, bảo vệ pháp luật.

(7). Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được điểm mạnh, điểm yếu của bản thân, biết thiết lập mục tiêu cá nhân ngắn hạn, dài hạn; trình bày được cách quản lí thời gian hiệu quả;

+ Trình bày được phương pháp duy sáng tạo, hiệu quả, cách làm việc nhóm;

+ Trình bày được các cách giao tiếp hiệu quả, nâng cao kỹ năng giao tiếp và thuyết trình, kỹ năng lập kế hoạch và xử lý tình huống.

- Yêu cầu về kỹ năng

+ Xác định được mục tiêu, lập được kế hoạch thực hiện nhiệm vụ;

+ Thực hiện được cách quản lí thời gian hiệu quả thông qua lập kế hoạch, rèn luyện được cách tư duy sáng tạo và ứng dụng việc ghi nhớ, tư duy hiệu quả trong học tập, lao động;

+ Thực hiện được kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, ứng xử hiệu quả;

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

+ Có thái độ tích cực, năng động, chuyên cần trong học tập và vận dụng thực tế; đổi mới và lĩnh hội và tích lũy kiến thức;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật, sáng tạo và có sức khỏe.

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích, đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Mô tả được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

+ Xây dựng được các phương án mới để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao;

- Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao.

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các phương án giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Mô tả được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các phương án giao tiếp để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao;

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

+ Phối hợp và phát huy được các ưu điểm của các thành viên trong nhóm;

+ Hỗ trợ, thúc đẩy được các thành viên nhóm thực hiện nhiệm vụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Hướng dẫn giám sát đồng nghiệp thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm trong phạm vi công việc được giao;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng, kết quả công việc của bản thân và nhóm sau khi hoàn thành công việc được giao.

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được cấu tạo các dụng cụ tiêm thuốc như xy lanh (xy lanh tự động, xy lanh nhựa, xy lanh sắt, xy lanh mika) kim tiêm, kim truyền, nhiệt kế;

+ Trình bày được các con đường đưa thuốc và kỹ thuật đưa thuốc vào cơ thể vật nuôi;

+ Phân tích được tác dụng của vệ sinh, sát trùng trước và sau khi sử dụng dụng cụ tiêm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo lắp, sử dụng thành thạo các dụng cụ;

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

+ Tháo và lắp ráp được đúng các bộ phận của dụng cụ tiêm;

+ Chọn lựa được dụng cụ tương thích cho từng trường hợp;

+ Khử trùng dụng cụ được đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(2). Sử dụng dụng cụ, thiết bị chăn nuôi gia súc, gia cầm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại dụng cụ như: Kìm thiến bò, máy vắt sữa, máy kiểm tra viêm vú, cảm biến đảo máy ấp, Senso ẩm độ cho máy ấp, máy cắt mỏ gà, máng ăn...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Sử dụng các dụng cụ, thiết bị an toàn, chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(3). Sử dụng thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại thiết bị, dụng cụ như: nồi hấp tiệt trùng, tủ sấy dụng cụ, máy lọc nước, pipet, ống nghiệm, bình đựng nước, máy ly tâm,...

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm;

+ Điều chỉnh, vận hành được chính xác các thiết bị, dụng cụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(4). Sử dụng thiết bị phòng, chống dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình sử dụng các loại quần áo, găng tay phòng dịch;

+ Trình bày được các bước sử dụng các loại dụng cụ phun thuốc sát trùng;

+ Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc sát trùng trong phòng, chống dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị thành thạo;

+ Pha thuốc sát trùng đúng kỹ thuật, đúng liều lượng;

+ Phun được thuốc sát trùng đúng theo quy trình kỹ thuật, chính xác, an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(5). Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả đo.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo nhiệt độ, ẩm độ; máy đo tốc độ gió, máy đo cường độ ánh sáng...;

+ Thao tác đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... thành thạo, nhanh và hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió, cường độ ánh sáng... chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỷ mỉ, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp với người khác thực hiện tốt công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(6). Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Phân tích được các văn bản pháp quy về lĩnh vực thú y như: Luật thú y, luật chăn nuôi, các văn bản của Bộ NN&PTNT, Cục thú y, Chi cục chăn nuôi và thú y ...;

+ Mô tả được kiến thức về bệnh truyền nhiễm gia súc, gia cầm, bệnh ký sinh trùng thú y có tính nguy hiểm cho người và vật nuôi theo luật thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đọc và phân tích văn bản;

+ Vận dụng đúng tất cả các văn bản đã được mô tả trong luật thú y và luật chăn nuôi;

+ Đưa được nội dung về những hành vi bị nghiêm cấm trong các hoạt động liên quan đến lĩnh vực chăn nuôi, thú y đã được nêu trong luật thú y;

+ Khả năng giao tiếp tốt, linh hoạt, biết lắng nghe, quan sát.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(7). Quản lý thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các thủ tục sản xuất kinh doanh thuốc thú y được pháp luật thú y quy định;

+ Trình bày được điều kiện sản xuất, gia công thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong thú y. Đăng ký danh mục được lưu hành. Kiểm nghiệm, thử nghiệm, khảo nghiệm thuốc thú y;

+ Mô tả được những quy định về điều kiện kinh doanh thuốc thú y, chế phẩm sinh học, sinh vật, hóa chất dùng trong chăn nuôi, thú y.

- Yêu cầu kỹ năng:

Thành thạo các bước khi kiểm tra, xử lý hoặc trực tiếp tổ chức sản xuất, kinh doanh, tiêu thụ thuốc thú y, chế phẩm sinh học, thức ăn chăn nuôi... để thực hiện đúng Pháp luật Thú y, chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp hành tốt các quy định của luật;

+ Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

+ Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc không thuận lợi;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(8). Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí chuồng nuôi, máy đo pH...;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại máy đo BOD, máy đo COD, máy đo khí H_2S trong không khí chuồng nuôi, máy đo khí NH_3, NH_4 trong không khí, máy đo pH...;

+ Đo được BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH ... thành thạo, nhanh, hiệu quả;

+ Đọc được kết quả đo các chỉ tiêu (BOD, COD, H_2S, NH_3, NH_4, pH ...) chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc, khách quan và khoa học;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Hướng dẫn, giám sát được công việc của người khác;

+ Tuân thủ quy trình sử dụng, vệ sinh và bảo dưỡng thiết bị.

(9). Sử dụng máy móc thiết bị khác

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật sử dụng các loại máy siêu âm, máy phát hiện mang thai, X quang, máy gây mê, máy ấp trứng gia cầm, máy mài mỏ gia cầm, máy kiểm tra viêm vú,...để hỗ trợ cho công tác chẩn đoán, cũng như trong công tác phòng và trị bệnh;

+ Mô tả được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các máy móc chuyên ngành;

+ Thực hiện thao tác an toàn, hiệu quả;

+ Đọc kết quả chính xác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc, khách quan, chính xác trong chuyên môn;

+ Tiếp xúc, sử dụng các thiết bị, máy móc an toàn, hiệu quả.

(10). Đối xử nhân đạo với vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được những yêu cầu về việc đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình chăn nuôi, trong vận chuyển và trong giết mổ;

+ Trình bày được yêu cầu về đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các biện pháp đối xử nhân đạo đối với vật nuôi trong quá trình nuôi, vận chuyển và giết mổ;

+ Sử dụng được các biện pháp gây mê, gây tê hoặc an thần cho vật nuôi trước và trong quá trình điều trị bệnh, các can thiệp liên quan đến nội, ngoại, sản khoa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập, tính kỷ luật cao;

+ Cẩn thận, khách quan và trung thực trong công việc;

+ Tích cực, chủ động trong việc phối hợp các thành viên trong nhóm;

+ Tinh thần trách nhiệm công việc của bản thân và công việc nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về bảo vệ sức khỏe vật nuôi, đối xử nhân đạo với vật nuôi theo Luật chăn nuôi, văn bản quy định về chăn nuôi hữu cơ.

(11). Thực hiện biện pháp an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được quy định, chế độ bảo hộ lao động, các biện pháp kỹ thuật an toàn lao động trong chăn nuôi thú y;

+ Trình bày được những ảnh hưởng của môi trường tới cơ thể người làm nghề thú y;

+ Phân tích được những ảnh hưởng dịch bệnh của vật nuôi lên người làm nghề chăn nuôi gia súc gia cầm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ bảo hộ lao động cá nhân;

+ Hạn chế được những ảnh hưởng của môi trường làm việc đến bản thân;

+ Sơ cấp, cứu được người bị tai nạn lao động: nhiễm độc, bỏng, ngã gãy xương, rắn cắn, ong đốt, động vật cắn...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, qui phạm về an toàn và bảo hộ lao động;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

(12). Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các vấn đề môi trường, pháp luật có liên quan và các nguồn năng lượng tái tạo;

+ Mô tả được các chính sách và hoạt động môi trường;

+ Mô tả được các phương án tái chế, tái sử dụng, giảm thiểu ô nhiễm và ngăn ngừa ô nhiễm trong chăn nuôi;

+ Quản lý được chất thải, nhận diện và kiểm soát các khía cạnh môi trường.

+ Đánh giá được những tác động và giảm thiểu rủi ro môi trường trong chăn nuôi;

+ Tư vấn được cho người chăn nuôi về xử lý môi trường, chất thải trong chăn nuôi;

+ Đảm bảo tuân thủ pháp luật về môi trường;

+ Phân tích và đối chiếu dữ liệu hiệu suất môi trường và báo cáo thông tin cho nhân viên nội bộ, khách hàng và các cơ quan quản lý.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Đánh giá được tác động của chất thải chăn nuôi đến môi trường;

+ Lập được kế hoạch và viết các loại báo cáo môi trường;

+ Đánh giá được vòng đời sản phẩm;

+ Quản lý được môi trường, tác động của chăn nuôi đến môi trường sống của con người;

+ Viết được báo cáo môi trường chăn nuôi;

+ Quản lý được các rủi ro về môi trường chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc;

+ Nghiêm túc thực hiện và tuân thủ theo pháp luật và các văn bản, qui phạm về bảo vệ môi trường;

+ Có ý thức bảo vệ sức khỏe, rèn luyện tính cẩn thận, nghiêm túc thực hiện những quy định về an toàn lao động.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Huấn luyện đực giống

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Xác định được độ tuổi, thời gian huấn luyện và khai thác tinh dịch đực giống;

+ Xác định được các dụng cụ, vật tư cần chuẩn bị để tiến hành huấn luyện đực giống;

+ Xác định được tuổi huấn luyện phù hợp với đực giống;

+ Mô tả được các phương pháp huấn luyện đực giống.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ huấn luyện đực giống;

+ Thực hiện được các công việc huấn luyện đực giống;

+ Đánh giá được kết quả huấn luyện đực giống;

+ Ghi chép, tổng hợp báo cáo kết quả huấn luyện;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh thú y, môi trường;

+ Tuân thủ các quy định về sinh lý tự nhiên của động vật huấn luyện, khai thác.

(2). Khai thác tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Xác định được độ tuổi, thời gian khai thác tinh dịch đực giống;

+ Xác định được các dụng cụ, vật tư cần chuẩn bị để tiến khai thác tinh dịch;

+ Xác định được tuổi huấn khai thác phù hợp với đực giống;

+ Mô tả được các phương pháp khai thác tinh dịch đực giống;

+ Trình bày được tiêu chuẩn, thể tích và màu sắc của tinh dịch sau khi khai thác.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ khai thác tinh dịch đực giống;

+ Thực hiện được các công việc khai thác tinh dịch;

+ Đánh giá được kết quả khai thác tinh dịch;

+ Ghi chép, tổng hợp báo cáo kết quả khai thác tinh dịch;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh thú y, môi trường;

+ Tuân thủ các quy định về sinh lý tự nhiên của động vật huấn luyện, khai thác.

(3). Kiểm tra, pha chế tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Nêu được tiêu chuẩn tinh dịch của các loài động vật;

+ Mô tả được phương pháp kiểm tra chất lượng tinh dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng hiệu quả các dụng cụ kiểm tra chất lượng tinh dịch;

+ Thực hiện được công việc kiểm tra chất lượng tinh dịch;

+ Đánh giá được kết quả kiểm tra chất lượng tinh dịch;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định trong phòng thí nghiệm, đảm bảo vệ sinh thú y và an toàn lao động.

(4). Chia liều và bảo quản tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Xác định được môi trường pha loãng và bội số pha loãng tinh dịch;

+ Xác định được dung tích, nồng độ một liều tinh cần chia;

+ Mô tả được phương pháp chia liều, bảo quản tinh dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện pha chế môi trường, pha chế tinh dịch đảm bảo chất lượng;

+ Sử dụng hiệu quả các dụng cụ chia liều, bảo quản chất lượng tinh dịch;

+ Chia liều và bảo quản tinh dịch trong thời gian quy định;

+ Tổng hợp, đánh giá và báo cáo chia liều và bảo quản tinh dịch;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định trong phòng thí nghiệm, đảm bảo vệ sinh thú y và an toàn lao động.

(5). Xác định thời điểm thụ tinh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được biểu hiện động dục của vật nuôi;

+ Mô tả được các thay đổi âm đạo, cổ tử cung, tử cung, buồng trứng của vật nuôi khi động dục;

+ Nêu được cách sử dụng các thiết bị phát hiện động dục;

+ Trình bày được các phương pháp phát hiện động dục;

+ Mô tả được thời điểm dẫn tinh thích hợp cho vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được những thay đổi của vật nuôi khi động dục;

+ Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị phát hiện động dục;

+ Quan sát, đánh giá được các triệu chứng động dục;

+ Đọc được kết quả kiểm tra động dục khi sử dụng máy phát hiện động dục;

+ Phát hiện được thời điểm dẫn tinh thích hợp;

+ Báo cáo kết quả xác định thời điểm động dục;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ lao động trong quá trình thực hiện, giữ gìn đảm bảo vệ sinh môi trường sau khi thực hiện.

(6). Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm hình thái các dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo;

+ Mô tả được cách sử dụng và bảo quản các dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo;

+ Mô tả được phương pháp vô trùng các dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Trình bày được các công việc chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh tinh;

+ Trình bày được tiêu chuẩn chất lượng dụng cụ, thiết bị thụ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các dụng cụ, thiết bị thụ tinh cần chuẩn bị;

+ Chuẩn bị đủ số lượng các loại dụng cụ, thiết bị thụ tinh cần thiết;

+ Vô trùng được các dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Kiểm tra, đánh giá được chất lượng các dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Báo cáo kết quả chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Thực hiện nghiêm túc, chính xác và đảm bảo an toàn cho người và vật nuôi;

+ Đảm bảo các quy định về vệ sinh thú y, môi trường.

(7). Chuẩn bị vật nuôi thụ tinh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được các công việc cần làm khi chuẩn bị vật nuôi thụ tinh;

+ Mô tả được phương pháp cố định vật nuôi thụ tinh;

+ Mô tả được phương pháp vệ sinh thân thể vật nuôi thụ tinh;

+ Xác định được tiêu chuẩn công việc để chuẩn bị vật nuôi thụ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Cố định được vật nuôi thụ tinh đúng kỹ thuật, đảm bảo chắc chắn;

+ Thực hiện được biện pháp vệ sinh thân thể vật nuôi thụ tinh;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả chuẩn bị động vật thụ tinh;

+ Phối hợp và sự dụng tốt công cụ, người hỗ trợ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;

+ Thực hiện công việc chủ động và trách nhiệm;

+ Đảm bảo an toàn vệ sinh cho con người, vật nuôi và môi trường khi thực hiện.

(8). Chuẩn bị tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được các công việc cần làm trong quá trình chuẩn bị tinh dịch;

+ Trình bày được phương pháp giải đông tinh cọng dạ, tinh đông viên, tinh dịch lỏng;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn kỹ thuật của tinh dịch sau khi chuẩn bị.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện được công việc giải đông tinh dịch ở nhiệt độ thích hợp và đảm bảo thời gian, yêu cầu kỹ thuật;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả chuẩn bị tinh dịch.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác và an toàn;

+ Có khả năng làm việc độc lập hoặc phối kết hợp với đồng nghiệp;

+ Đảm bảo an toàn vệ sinh dụng cụ, con người và môi trường khi thực hiện.

(9). Thụ tinh cho vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các công việc cần làm để tiến hành thụ tinh cho vật nuôi;

+ Mô tả được cách sử dụng dụng cụ dẫn tinh cho vật nuôi;

+ Mô tả được bước tiếp cận vận nuôi để tiến hành thụ tinh;

+ Mô tả được các thao tác, yêu cầu kỹ thuật thụ tinh cho vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng có hiệu quả các dụng cụ dẫn tinh cho vật nuôi;

+ Đưa dụng cụ dẫn tinh vào đường sinh dục con cái đúng vị trí, không gây tổn thương đường sinh dục;

+ Tạo được phản xạ sinh dục cho con cái khi dẫn tinh;

+ Đưa được tinh dịch vào đường sinh dục con cái đúng vị trí, đảm bảo số lượng và chất lượng;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả thụ tinh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng thực hiện công việc độc lập, cẩn thận, tỉ mỉ;

+ Làm việc trách nhiệm, đảm bảo an toàn cho người và vật nuôi;

+ Giữ gìn vệ sinh chăn nuôi thú y và vệ sinh môi trường.

(10). Theo dõi đánh giá kết quả thụ tinh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được phương pháp theo dõi, đánh giá kết quả thụ tinh;

+ Trình bày được những yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thụ tinh của vật nuôi;

+ Mô tả được những thay đổi của vật nuôi cái sau khi thụ tinh;

+ Xác định được các yêu cầu của việc theo dõi kết quả thụ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện được các công việc ghi chép, theo dõi và đánh giá kết quả thụ tinh;

+ Đọc được ký hiệu, thông số kỹ thuật trên sổ nghi chép theo dõi kết quả thụ tinh;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả vật nuôi mang thai hay chưa;

+ Phân tích và xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thụ tinh của vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;

+ Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;

+ Theo dõi, ghi chép quá trình thụ tinh đầy đủ, kịp thời, chính xác và đảm bảo khách quan.

5. Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi

5.1. Mô tả vị trí việc làm

Nuôi dưỡng và chăn sóc vật nuôi là vị trí việc làm mà người làm việc cần có kiến thức và kỹ năng chuyên môn và có khả năng sử dụng các dụng cụ, thiết bị chăn nuôi, vận hành các máy móc tự động phục vụ chăn nuôi gồm các công việc như: Lập kế hoạch nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi; Chuẩn bị chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi; Chuẩn bị thức ăn, nước uống; Thực hiện công tác an toàn sinh học trong chăn nuôi; Nhập con giống; Cung cấp thức ăn, nước uống cho vật nuôi; Theo dõi, điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi; Trợ sản gia súc đẻ; Xử lý chất thải chăn nuôi; Huấn luyện, chăm sóc thú cảnh; Tổng hợp, đánh giá, báo cáo kết quả chăn nuôi;

Điều kiện làm việc của vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa sử dụng các dụng cụ, thiết bị chăn nuôi và các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản kết nối với các máy móc để chăm sóc, nuôi dưỡng vật nuôi, do vậy làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng tư duy, sáng tạo, khoa học, quan sát, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác và trung thực.

5.1.1. Kiến thức

- Lập được kế hoạch chăm sóc, nuôi dưỡng cho vật nuôi;

- Trình bày được đặc điểm về giải phẫu sinh lý của vật nuôi;

- Trình bày được quá trình sinh trưởng, phát triển của các giống vật nuôi;

- Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi khác nhau;

- Mô tả được các bước công việc cho ăn, cho uống hàng ngày;

- Mô tả các bước điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi;

- Trình bày được các biện pháp vệ sinh chuồng trại, thân thể vật nuôi;

- Mô tả được triệu chứng và đưa ra được biện pháp can thiệp các hiện tượng khó đẻ ở gia súc;

- Trình bày được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường do chất thải chăn nuôi;

- Trình bày được các biện pháp xử lý phân, chất thải chăn nuôi đạt hiệu quả cao;

- Trình bày được quy trình thực hành chăn nuôi an toàn sinh học;

- Mô tả được các bước chăm sóc, huấn luyện thú cảnh.

5.1.2. Kỹ năng

- Phân tích được đặc điểm về giải phẫu sinh lý của vật nuôi để nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi đạt hiệu quả;

- Xác định được yêu cầu nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi khác nhau để nuôi dưỡng vật nuôi đạt hiệu quả;

- Xác định được khẩu phần thức ăn và định mức ăn cho mỗi loại động vật nuôi theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển của chúng;

- Chọn được khẩu phần thức ăn và định mức ăn cho mỗi loại động vật nuôi theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển;

- Cho được vật nuôi ăn, uống hàng ngày đáp ứng nhu cầu dinh dưỡng cần thiết;

- Vệ sinh được chuồng trại và thân thể vật nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Xác định được triệu chứng sắp đẻ và trợ sản cho gia súc cái đẻ đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Thu thập được triệu chứng và can thiệp hiệu quả các hiện tượng khó đẻ ở gia súc;

- Xử lý được phân, chất thải chăn nuôi đảm bảo không còn mầm bệnh, không gây ô nhiễm môi trường;

- Áp dụng được các biện pháp an toàn sinh học trong chăn nuôi đảm bảo không gây ô nhiễm môi trường;

- Huấn luyện, chăm sóc được thú cảnh đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Tổng hợp, báo cáo được kết quả chăn nuôi đảm bảo tính trung thực và khách quan;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

5.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

- Trung thực và có tính kỷ luật cao, có khả năng làm việc độc lập, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao; lao động có chất lượng và năng suất cao;

- Tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường chăn nuôi và sức khỏe của con người;

- Tự chịu trách nhiệm về công việc của mình trước cơ quan, doanh nghiệp và chính quyền nơi mình công tác;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác trong nhóm.

(Xem tiếp Công báo số 1097 + 1098)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ:	Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:	
- Nội dung:	080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành:	080.48543
Email:	congbao@chinhphu.vn
Website:	http://congbao.chinhphu.vn
In tại:	Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng