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 1095 + 1096)

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)

5.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 450 giờ (tương đương 15 tín chỉ)

5.3. 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		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
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	Lập kế hoạch nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi				x	
3.2	Chuẩn bị chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi				x	
3.3	Chuẩn bị thức ăn, nước uống			x		
3.4	Thực hiện công tác an toàn sinh học trong chăn nuôi			x		
3.5	Nhập con giống				x	
3.6	Cung cấp thức ăn, nước uống cho vật nuôi			x		
3.7	Theo dõi, điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi			x		
3.8	Trợ sản gia súc đẻ				x	
3.9	Xử lý chất thải chăn nuôi			x		
3.10	Huấn luyện, chăm sóc thú cảnh					x
3.11	Tổng hợp, đánh giá, báo cáo kết quả chăn nuôi			x		

5.4. 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 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 hoá, hiện đại hoá 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). Lập kế hoạch nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kế hoạch nhu cầu dinh dưỡng của các loại vật nuôi;

+ Trình bày được kế hoạch vệ sinh chuồng trại, vệ sinh cơ thể vật nuôi;

+ Mô tả được kế hoạch phòng bệnh truyền nhiễm, bệnh ký sinh trùng cho các loại vật nuôi;

+ Mô tả được các công việc cho vật nuôi ăn, uống, vệ sinh, sát trùng hàng ngày;

+ Trình được lượng thức ăn, nước uống cho các loại vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lập được kế hoạch nhu cầu dinh dưỡng của các loại vật nuôi;

+ Lập được kế hoạch vệ sinh chuồng trại, vệ sinh cơ thể vật nuôi;

+ Lập kế hoạch phòng bệnh truyền nhiễm, bệnh ký sinh trùng cho các loại vật nuôi;

+ Lập được kế hoạch cho vật nuôi ăn, uống, vệ sinh, sát trùng hàng ngày;

+ Biết cách ghi chép sổ sách theo dõi đúng quy định;

+ Viết được báo cáo lập kế hoạch chăm sóc nuôi dưỡng 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;

+ Thể hiện ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy nơi làm việc;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc.

(2). Chuẩn bị chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi;

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật vệ sinh thú y đối với chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi;

+ Trình bày được quy trình vệ sinh, sát trùng chuồng trại và dụng cụ chăn nuôi;

+ Trình bày được cách chuẩn bị chuồng trại trước khi nhận giống về nuôi;

+ Trình bày được cách bố trí, sắp xếp dụng cụ chăn nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vệ sinh, sát trùng chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Bố trí, sắp xếp các dụng cụ, trang thiết bị đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Viết báo cáo công việc chuẩn bị chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khách quan, trung thực.

(3). Chuẩn bị thức ăn, nước uống

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được đặc điểm nhu cầu dinh dưỡng của các loại vật nuôi;

+ Trình bày được đặc điểm sinh lý tiêu hóa, hấp thu của các loại vật nuôi;

+ Tiêu chuẩn, khẩu phần ăn cho các loại vật nuôi;

+ Tiêu chuẩn chất lượng thức ăn, nước uống trong chăn nuôi;

+ Định mức thức ăn, nước uống cho các đối tượng vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được chất lượng các loại thức ăn;

+ Xác định được chất lượng nước uống;

+ Lựa chọn được các loại thức ăn cho các đối tượng vật nuôi;

+ Chuẩn bị đủ số lượng thức ăn, nước uống cho mỗi loại nuôi;

+ Ghi chép sổ sách theo dõi đúng quy định;

+ Viết báo cáo công việc chuẩn bị thức ăn, nước uống.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khách quan, trung thực.

(4). Thực hiện công tác an toàn sinh học trong chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình về chăn nuôi an toàn sinh học;

+ Trình bày được quy trình chăm sóc, nuôi dưỡng vật nuôi;

+ Trình bày được các phương pháp phòng chống các yếu tố gây bệnh cho vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được quy trình chăn nuôi an toàn sinh học;

+ Đánh giá xác định chính xác tình trạng vật nuôi an toàn hay không an toàn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật, chấp hành mọi nội quy, quy chế nơi công tác;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc, có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm.

(5). Nhập con giống

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm con giống;

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của con giống theo tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Trình bày được quy trình các bước công việc nhập con giống.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được con giống đúng chủng loại;

+ Đánh giá được chất lượng con giống đúng yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Nhập con giống đúng quy trình kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khách quan, trung thực;

+ Tuân thủ về kiểm dịch giống vật nuôi, an toàn dịch bệnh, nguồn gốc con giống.

(6). Cung cấp thức ăn nước uống cho vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được đặc điểm nhu cầu dinh dưỡng của các loại vật nuôi;

+ Trình bày được đặc điểm sinh lý tiêu hóa, hấp thu của các loại vật nuôi;

+ Tiêu chuẩn, khẩu phần ăn cho các loại vật nuôi;

+ Tiêu chuẩn chất lượng thức ăn, nước uống trong chăn nuôi;

+ Định mức thức ăn, nước uống cho các đối tượng vật nuôi;

+ Trình bày được các công việc cho vật nuôi ăn, uống.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Kỹ năng quan sát, đánh giá được chất lượng thức ăn, nước uống;

+ Tổ chức cho con vật ăn, uống đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Chuẩn bị đủ số lượng thức ăn chăn nuôi cho mỗi giai đoạn nuôi;

+ Đổ thức ăn, nước uống đúng kỹ thuật, đủ số lượng tránh lãng phí thức ăn, nước uống;

+ Kết nối internet và vận hành được hệ thống cho ăn, uống tự động;

+ Ghi chép sổ sách theo dõi đúng quy định;

+ Viết báo cáo công việc cho vật nuôi, ăn uống.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khách quan, trung thực;

+ Tuân thủ các quy định về các chất cầm dùng trong thức ăn chăn nuôi.

(7). Theo dõi, điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được tác dụng của việc theo dõi, điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi;

+ Trình bày được yêu cầu về nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng và tốc độ gió trong chuồng nuôi phù hợp với từng giai đoạn nuôi;

+ Trình bày được nguyên lý điều tiết tiểu khí hậu chuồng nuôi;

+ Trình bày được phương pháp đo và điều chỉnh nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng và tốc độ gió trong chuồng nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được yêu cầu về nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng, máy đo nồng độ khí thải và tốc độ gió trong chuồng nuôi phù hợp với từng giai đoạn nuôi;

+ Đặt dụng cụ đo đúng vị trí cần đo để lấy được nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng, máy đo nồng độ khí thải và tốc độ gió trung bình;

+ Quan sát, đánh giá được hoạt động của động vật trong chuồng nuôi;

+ Vận hành, lắp đặt được các hệ thống nhiệt, hệ thống thông khí;

+ Điều chỉnh được tiểu khí hậu chuồng nuôi phù hợp;

+ Viết báo cáo công việc theo dõi, điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, an toàn;

+ Tuân thủ các quy định về an toàn lao động.

(8). Trợ sản gia súc đẻ

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được tác dụng của trợ sản cho gia súc cái đẻ;

+ Xác định được các biểu hiện đẻ bình thường và đẻ khó;

+ Trình bày được phương pháp trợ sản cho gia súc đẻ;

+ Trình bày được các biện pháp can thiệp khi gia súc khó đẻ.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Quan sát được các biểu hiện sắp đẻ của gia súc;

+ Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ, thuốc men đỡ đẻ cho gia súc;

+ Hỗ trợ gia súc non khi được sinh ra (cắt rốn, bốc móng...);

+ Can thiệp kịp thời và hiệu quả các trường hợp gia súc mẹ đẻ khó;

+ Viết báo cáo công việc trợ sản cho gia súc cái đẻ;

+ Phối hợp tốt với người liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực, an toàn;

+ Tuân thủ các quy định về an toàn lao động và sức khỏe cho vật nuôi.

(9). Xử lý chất thải chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được tác dụng của việc xử lý chất thải chăn nuôi;

+ Nêu được thành phần và tác dụng của các chế phẩm sinh học ứng dụng xử lý chất thải chăn nuôi;

+ Trình bày được nguyên lý phương pháp xử lý chất thải chăn nuôi;

+ Trình bày được các phương pháp xử lý chất thải chăn nuôi;

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật và tiêu chuẩn vệ sinh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các yêu cầu kỹ thuật và tiêu chuẩn vệ sinh;

+ Thu dọn được chất thải chăn nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Vận hành được các thiết bị xử lý phân đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Xử lý được chất thải chăn nuôi đạt tiêu chuẩn vệ sinh;

+ Viết báo cáo công việc xử lý chất thải chăn nuôi;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khách quan, trung thực;

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

(10). Huấn luyện, chăm sóc thú cảnh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được tác dụng của việc huấn luyện, chăm sóc thú cưng;

+ Trình bày được các phương pháp huấn luyện và chăm sóc thú cưng;

+ Trình bày được phương pháp và tác dụng của việc tiêm phòng vacxin và phòng chống ngoại ký sinh trùng cho thú cưng;

+ Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn công việc huấn luyện và chăm sóc thú cưng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn công việc huấn luyện và chăm sóc thú cưng;

+ Huấn luyện được thú cưng đúng yêu cầu kỹ thuật các bài huấn luyện và đạt mục đích sử dụng của người nuôi thú cưng;

+ Thực hiện chăm sóc, cắt tỉa lông, mài rũa móng, tắm chải, kiểm tra tai - mũi - họng thú cưng đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khách quan, trung thực;

+ Tuân thủ các quy định về huấn luyện và an toàn lao động.

(11). Tổng hợp, đánh giá, báo cáo kết quả chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được các yêu cầu về tổng hợp, báo cáo kết quả chăn nuôi;

+ Trình bày được phương pháp tổng hợp, báo cáo kết quả chăn nuôi;

+ Phân tích được các vấn đề đạt được và chưa đạt được của quá trình nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị đầy đủ các sổ sách ghi chép các công việc chăn nuôi;

+ Đọc, tổng hợp, đánh giá được các số liệu của quá trình chăn nuôi;

+ Viết được báo cáo kết quả quá trình chăn nuôi;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực.

6. Ấp trứng nhân tạo

6.1. Mô tả vị trí việc làm

Ấp trứng nhân tạo là vị trí việc làm mà người làm cần có kiến thức, kỹ năng chuyên môn vê ấp trứng và có khả năng sử dụng các dụng cụ, thiết bị và vận hành các máy ấp, nở trứng gia cầm để thực hiện công việc này gồm: Chuẩn bị phòng ấp trứng; Chuẩn bị máy ấp trứng; chuẩn bị trứng ấp; Chuyển trứng vào máy ấp; điều khiển chế độ ấp nở; kiểm tra trứng ấp; Chuyển trứng sang máy nở; Chọn lọc, phân loại và phòng bệnh;

Điều kiện làm việc của vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa chọn lọc trứng ấp, chọn lọc gia cầm con, sát trùng trứng ấp và vận hành máy ấp, nở trứng, 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.

6.1.1. Kiến thức

- Trình bày được các bước công việc chuẩn bị máy ấp trứng, trứng ấp;

- Trình bày được cấu tạo của trứng gia cầm;

- Trình bày được nguyên nhân ảnh hưởng tới chất lượng trứng ấp;

- Mô tả được quá trình phát triển của phôi gia cầm qua các giai đoạn;

- Trình bày được một số nguyên nhân ảnh hưởng đến quá trình phát triển của phôi gia cầm;

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật điều chỉnh nhiệt độ của trứng và độ bay hơi nước từ trứng;

- Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy ấp đơn kỳ và máy ấp đa kỳ;

- Mô tả được các bước công việc nhận, chọn, xếp và bảo quản trứng ấp;

- Mô tả được các bước công việc đưa trứng vào máy ấp, chuyển trứng sang máy nở;

- Mô tả được các điều kiện nhiệt độ, độ ẩm tối ưu của máy ấp, máy nở;

- Mô tả được các bước công việc thực hiện soi trứng ấp;

- Mô tả được đặc điểm phát triển của phôi tốt, phôi chết, phôi kém chất lượng qua các giai đoạn;

- Mô tả được các bước công việc chọn lọc, phân loại và phòng bệnh cho gia cầm con;

- Mô tả được các bước công việc vệ sinh, sát trùng trạm ấp;

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật vệ sinh trạm ấp theo quy chuẩn quốc gia.

6.1.2. Kỹ năng

- Chuẩn bị được máy ấp trứng, máy nở;

- Đưa trứng được vào máy ấp, chuyển trứng sang máy nở đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Phát hiện được các nguyên nhân ảnh hưởng tới chất lượng trứng ấp;

- Phân loại được trứng thông qua các phương pháp chọn trứng;

- Phân tích được đặc điểm phát triển của phôi gia cầm tốt, phát triển kém hoặc phôi chết qua các giai đoạn;

- Phân loại được gà con thông qua chọn lọc ngoại hình, trọng lượng;

- Phát hiện được các nguyên nhân ảnh hưởng đến quá trình phát triển của phôi gia cầm;

- Điều chỉnh được nhiệt độ của trứng và độ bay hơi nước từ trứng;

- Vận hành thành thạo máy ấp đơn kỳ và máy ấp đa kỳ;

- Chọn, xếp và bảo quản được trứng ấp đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Điều khiển được máy ấp, máy nở;

- Điều kiện được nhiệt độ, ẩm độ, độ thông thoáng của máy ấp, máy nở;

- Chọn lọc, phân loại và phòng bệnh được cho gia cầm con;

- 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.

6.1.3. 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.

6.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 120 giờ (tương đương 5 tín chỉ)

6.3. 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		
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	Chuẩn bị phòng ấp trứng		x			
3.2	Chuẩn bị máy ấp trứng		x			
3.3	Chuẩn bị trứng ấp		x			
3.4	Chuyển trứng vào máy ấp		x			
3.5	Điều khiển chế độ ấp, nở				x	
3.6	Kiểm tra trứng ấp			x		
3.7	Chuyển trứng sang máy nở		x			
3.8	Chọn lọc, phân loại và phòng bệnh				x	

6.4. 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 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 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 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, 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). Chuẩn bị phòng ấp trứng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được các công việc cần làm trong quá trình chuẩn bị phòng ấp;

+ Mô tả được cách sử dụng và tác dụng của các loại thuốc sát trùng sử dụng vệ sinh sát trùng phòng ấp;

+ Trình bày được các bước công việc vệ sinh sát trùng phòng ấp.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Bố trí, sắp xếp không gian phòng ấp gọn gàng và khoa học;

+ Kiểm tra, lắp đặt hệ thống điện và ánh sáng đầy đủ đảm bảo yêu cầu;

+ Chuẩn bị đầy đủ dụng cụ và vệ sinh cơ học phòng ấp sạch sẽ;

+ Chọn được thuốc sát trùng phù hợp và phun sát trùng bên trong, bên ngoài phòng ấp an toàn hiệu quả;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chịu trách nhiệm cao với công việc mình thực hiện;

+ Làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chủ động, tích cực và sáng tạo;

+ Tuân thủ quy định về an toàn sinh học, vệ sinh môi trường và an toàn lao động.

(2). Chuẩn bị máy ấp trứng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được các công việc cần làm trong quá trình chuẩn bị máy ấp trứng;

+ Mô tả được nguyên lý hoạt động của máy ấp trứng;

+ Mô tả được cấu tạo chi tiết các hệ thống của máy ấp trứng;

+ Xác định được loại thuốc sát trùng và nồng độ sử dụng;

+ Xác định được tiêu chuẩn vệ sinh an toàn sinh học máy ấp trứng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện vệ sinh, sát trùng máy ấp trứng đảm bảo tiêu chuẩn vệ sinh trước khi đưa vào sử dụng;

+ Kiểm tra phát hiện được những sai hỏng và sửa chữa bảo dưỡng máy ấp trứng;

+ Vận hành được máy ấp trứng đảm bảo hoạt động bình thường;

+ Phân tích, đánh giá được quá trình chuẩn bị máy ấp trứng;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chủ động, tích cực và sáng tạo;

+ Tuân thủ quy định về an toàn sinh học, vệ sinh môi trường và an toàn lao động.

(3). Chuẩn bị trứng ấp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được tiêu chuẩn của trứng chọn ấp;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng trứng ấp;

+ Chuẩn bị được các dụng cụ vệ sinh, thuốc sát trùng trứng ấp;

+ Trình bày được quy trình chọn trứng, xếp trứng vào khay và bảo quản trứng trước khi ấp;

+ Mô tả được cách ghi, theo dõi trứng ấp.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chọn và phân loại trứng ấp theo tiêu chuẩn quy định;

+ Vệ sinh, sát trùng trứng ấp đảm bảo an toàn, không dập vỡ;

+ Xếp được trứng ấp vào khay đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Vận chuyển và bảo quản trứng ấp đạt chất lượng tốt;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, tích cực và chủ động;

+ Tuân thủ quy định về an toàn sinh học, vệ sinh môi trường và an toàn lao động.

(4). Chuyển trứng vào máy ấp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được các yếu tố cần đảm bảo khi đưa trứng vào máy ấp;

+ Mô tả được kỹ thuật xếp trứng vào khay ấp;

+ Trình bày được quy trình chuyển trứng vào máy ấp.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị được các dụng cụ, phương tiện chuyển trứng;

+ Xếp trứng vào khay, chuyển trứng ấp vào máy ấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Kiểm tra, đánh giá, rút kinh nghiệm được quá trình chuyển trứng vào máy ấp;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, tích cực và chủ động;

+ Tuân thủ quy định về an toàn sinh học, vệ sinh môi trường và an toàn lao động.

(5). Điều khiển chế độ ấp, nở

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được các công việc cần làm trong quá trình điều khiển chế độ ấp, nở;

+ Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình ấp, nở;

+ Mô tả được nguyên lý hoạt động các hệ thống điều khiển máy ấp, máy nở;

+ Mô tả được cấu tạo các hệ thống điều khiển máy ấp, máy nở;

+ Trình bày được quy trình điều khiển nhiệt, điều khiển ẩm độ, điều khiển đảo trứng, điều khiển thông khí;

+ Trình bày được một số nguyên nhân và cách khắc phục khi sự cố xảy ra.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Điều khiển được chế độ ấp, nở;

+ Điều chỉnh được nhiệt độ, ẩm độ, lưu lượng không khí phù hợp cho phôi phát triển tốt;

+ Điều khiển chế độ đảo trứng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật để phôi phát triển tốt;

+ Sửa chữa và thay thế được những hỏng hóc của máy ấp, máy nở trong quá trình sử dụng;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, tích cực, chủ động sáng tạo;

+ Chịu trách nhiệm và khắc phục được sự cố khi xảy ra;

+ Đáp ứng được yêu cầu an toàn lao động và đảm bảo vệ sinh môi trường, vệ sinh thú y.

(6). Kiểm tra trứng ấp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm của phôi phát triển qua các giai đoạn ấp;

+ Xác định được các dấu hiệu trứng không phôi, phôi chết, phôi phát triển kém;

+ Phân tích được các nguyên nhân dẫn đến phôi chết, phôi phát triển kém;

+ Mô tả được các công việc cần làm để tiến hành kiểm tra trứng ấp.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Kiểm tra, đánh giá được sự phát triển của phôi qua các giai đoạn khác nhau;

+ Loại bỏ được trứng không có phôi, phôi chết, phôi phát triển kém;

+ Theo dõi, thống kê đánh giá được chất lượng trứng ấp;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, tích cực, chủ động sáng tạo;

+ Có khả năng làm việc độc lập và phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Chịu trách nhiệm trước những quyết định của mình;

+ Đáp ứng được yêu cầu an toàn lao động và đảm bảo vệ sinh môi trường, vệ sinh thú y.

(7). Chuyển trứng sang máy nở

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các bước kiểm tra trứng ấp;

+ Có những hiểu biết về nguyên lý hoạt động của máy nở;

+ Xác định được tiêu chuẩn trứng ấp khi chuyển sang máy nở;

+ Trình bày được quy trình chuyển trứng từ máy ấp sang máy nở.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Kiểm tra, đánh giá được trứng ấp đủ điều kiện để chuyển sang máy nở;

+ Chuẩn bị và vận hành được máy nở;

+ Chuyển trứng từ máy ấp sang máy nở đảm bảo an toàn và đúng kỹ thuật;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập và phối hợp với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, tích cực và chủ động;

+ Có trách nhiệm cao với công việc;

+ Đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh thú y và vệ sinh môi trường.

(8). Chọn lọc, phân loại và phòng bệnh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được quy trình chuyển gia cầm con ra khỏi máy nở;

+ Trình bày được các công việc cần làm để tiến hành chọn loc, phân loại và phòng bệnh gia cầm con;

+ Mô tả được các tiêu trí chọn và phân loại gia cầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Trình bày được quy trình phòng bệnh cho gia cầm con;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lấy gia cầm con ra khỏi máy nở đúng kỹ thuật đảm bảo yêu cầu;

+ Chọn lọc và phân loại được gia cầm con theo yêu cầu;

+ Phòng bệnh gia cầm con sau khi nở đảm bảo khỏe mạnh, phát triển tốt;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực;

+ Tuân thủ quy định về an toàn sinh học và an toàn lao động.

7. Phòng, trị bệnh cho vật nuôi

7.1. Mô tả vị trí việc làm

Phòng, trị bệnh cho vật nuôi là quá trình thực hiện công việc chuyên môn của nghề chăn nuôi gia súc gia cầm như: Lập kế hoạch phòng bệnh cho vật nuôi; Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, thuốc thú y phòng bệnh cho vật nuôi; Thực hiện phòng bệnh cho vật nuôi; Lấy mẫu bệnh phẩm xét nghiệm; Kiểm tra vệ sinh thú y; Lập phác đồ điều trị bệnh cho vật nuôi; Điều trị bệnh truyền nhiễm; Điều trị nội, ngoại khoa; Điều trị bệnh sản khoa; Điều trị bệnh ký sinh trùng; Chăm sóc vật bệnh; Đánh giá kết quả điều trị; Chuyển giao kỹ thuật phòng, trị bệnh cho vật nuôi; Báo cáo kết quả công tác phòng trị bệnh của cơ sở chăn nuôi;

Điều kiện làm việc của vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa phòng bệnh, chẩn đoán bệnh và điều trị bệnh, 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.

7.1.1. Kiến thức

- Mô tả được các bước phòng bệnh bằng vệ sinh chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi, tăng cường sức đề kháng cho vật nuôi;

- Mô tả được các loại thuốc sát trùng và nồng độ thích hợp để khử trùng chuồng trại và dụng cụ chăn nuôi;

- Xác định được tiêu chuẩn môi trường chăn nuôi;

- Trình bày được lịch tiêm phòng vacxin cho vật nuôi;

- Mô tả được các bệnh ở vật nuôi, bệnh truyền lây giữa người và gia súc. Nguyên tắc phòng, chống dịch bệnh trong vùng có dịch và xung quanh ổ dịch;

- Mô tả được phác đồ điều trị bệnh cho vật nuôi;

- Vận dụng linh hoạt, sáng tạo các kiến thức về luật thú y và các văn bản, quy định của các cơ quan có thẩm quyền về kiểm soát tình hình dịch bệnh.

7.1.2. Kỹ năng

- Lập được kế hoạch phòng, trị bệnh cho vật nuôi đúng quy trình ký thuật;

- Chọn được thuốc sát trùng và nồng độ thích hợp để khử trùng chuồng trại và dụng cụ chăn nuôi;

- Khử trùng được chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, trang thiết bị phục vụ vệ sinh thú y và thuốc thú y hỗ trợ phòng và điều bệnh cho vật nuôi;

- Thao tác thành thạo các phương pháp đưa thuốc, vacxin vào cơ thể vật nuôi đúng liều lượng, đúng vị trí và đúng lịch tiêm phòng;

- Phòng được bệnh cho vật nuôi bằng vacxin;

- Phân tích, đánh giá được tình hình tiên lượng bệnh;

- Quan sát và chẩn đoán đúng bệnh qua các dấu hiệu triệu chứng lâm sàng và bệnh tích;

- Lập được phác đồ điều trị bệnh cho vật nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Điều trị được bệnh cho vật nuôi đúng quy trình kỹ thuật;

- Giao tiếp lịch sự, thân thiện với cấp trên, khách hàng và đồng nghiệp;

- Sử dụng tin học văn phòng, có khả năng khai thác và sử dụng được các dịch vụ cơ bản của Internet trong tìm kiếm và trao đổi thông tin;

- Ghi được nhật ký công việc, lập báo cáo nội dung, tiến độ công việc.

7.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- 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 làm việc độc lập;

- Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

- Cẩn thận, tỉ mỉ, đảm bảo vệ sinh, an toàn cho người và vật nuôi;

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

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

7.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 330 giờ (tương đương 11 tín chỉ)

7.3. 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	Lập kế hoạch phòng bệnh cho vật nuôi			x		
3.2	Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, thuốc thú y phòng bệnh cho vật nuôi		x			
3.3	Thực hiện phòng bệnh cho vật nuôi			x		
3.4	Lấy mẫu bệnh phẩm xét nghiệm			x		
3.5	Kiểm tra vệ sinh thú y			x		
3.6	Lập phác đồ điều trị bệnh cho vật nuôi			x		
3.7	Điều trị bệnh truyền nhiễm					x
3.8	Điều trị nội, ngoại khoa			x		
3.9	Điều trị bệnh sản khoa				x	
3.10	Điều trị bệnh ký sinh trùng			x		
3.11	Chăm sóc vật bệnh			x		
3.12	Đánh giá kết quả điều trị				x	
3.13	Chuyển giao kỹ thuật phòng, trị bệnh cho vật nuôi				x	
3.14	Báo cáo kết quả công tác phòng trị, bệnh của cơ sở chăn nuôi		x			

7.4. 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 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). Lập kế hoạch phòng bệnh cho vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được phương pháp phòng trị bệnh cho vật nuôi;

+ Trình bày được tác dụng của thuốc và vacxin, dịch tễ;

+ Trình bày được lịch tiêm phòng;

+ Dự toán được số lượng và chủng loại phù hợp;

+ Phân tích được quy trình lập và gửi kế hoạch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được lịch tiêm phòng;

+ Tổng hợp và diễn giải được các thông tin;

+ Xây dựng biểu mẫu điều tra, biểu mẫu tổng hợp kết quả tiêm phòng;

+ Xác định được quy luật phát sinh dịch trong năm;

+ Sử dụng các trang thiết bị hiện đại phục vụ cho ngành;

+ Tìm kiếm và sử dụng được các thông tin trong lĩnh vực Chăn nuôi - Thú y.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Chấp nhận và tự giác thực hiện các yêu cầu (tiêu chuẩn) đạo đức chuyên môn;

+ Trách nhiệm và ý thức tổ chức kỷ luật, chấp hành mọi nội quy, quy chế nơi công tác;

+ Linh hoạt, tích cực làm việc trong mọi điều kiện;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc, có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm;

+ Nghiêm túc, cẩn thận, tỉ mỉ khi thực hiện các quy trình.

(2). Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, thuốc thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được đặc điểm về dược lý, hóa sinh;

+ Trình bày được đặc điểm sử dụng của các loại dụng cụ;

+ Trình bày được đặc điểm phương thức chăn nuôi, dinh dưỡng, chẩn đoán bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chọn các loại thuốc trong phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Chọn các loại dụng cụ dùng trong phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Tính toán số lượng, chủng loại thuốc trong phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ;

+ Phân tích, đánh giá, xử lý các thông tin;

+ Sử dụng được các trang thiết bị hiện đại phục vụ cho ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

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

+ Năng động, sáng tạo, trong quá trình làm việc;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc, có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm.

(3). Thực hiện phòng bệnh cho vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được tiêu chuẩn vệ sinh thú y cho các cơ sở chăn nuôi;

+ Mô tả được công tác vệ sinh thú y tại cơ sở chăn nuôi;

+ Trình bày được vai trò, tầm quan trọng của việc phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Trình bày được các phương pháp kiểm tra, theo dõi vật nuôi sau phòng bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được các loại bệnh và biện pháp phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Xác định được các dụng cụ, vật tư, thuốc thú y cần sử dụng để phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Xác định và lựa chọn phương pháp phòng bệnh hiệu quả cho vật nuôi;

+ Xây dựng được quy trình phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Thực hiện được công việc phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Sử dụng được các dụng cụ, vật tư, thuốc thú y hỗ trợ phòng bệnh cho vật nuôi;

+ Xử lý, phân tích số liệu thu được.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Thực hiện nghiêm túc, chính xác và đảm bảo an toàn cho người và vật nuôi;

+ 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;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc, có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm.

(4). Lấy mẫu bệnh phẩm xét nghiệm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật lấy mẫu bệnh phẩm, mẫu máu;

+ Phán đoán được các tình huống trong quá trình lấy mẫu;

+ Trình bày được quy trình thu thập mẫu bệnh phẩm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xử lý được các tình huống trong quá trình lấy mẫu;

+ Xác định được quy trình thu thập mẫu bệnh phẩm;

+ Phân tích, đánh giá được khả năng thu thập mẫu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật, chấp hành mọi nội quy, quy chế nơi công tác;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc, có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm.

(5). Kiểm tra vệ sinh thú y

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các văn bản luật thú y, luật chăn nuôi, các thông tư nghị định về ngành chăn nuôi - thú y;

+ Phân tích được các văn bản luật thú y, luật chăn nuôi, các thông tư nghị định về ngành chăn nuôi - thú y;

+ Trình bày được sản phẩm chăn nuôi an toàn hay dịch bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện được việc truyền tải các văn bản luật thú y, luật chăn nuôi, các thông tư nghị định về ngành chăn nuôi - thú y;

+ Phân tích, đánh giá được tình trạng sản phẩm vật nuôi an toàn hay không an toàn;

+ Tổ chức, xây dựng được kế hoạch để thực hiện nhiệm vụ được phân công.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật, chấp hành mọi nội quy, quy chế nơi công tác;

+ Chủ động, tích cực, sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc, có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm.

(6). Lập phác đồ điều trị bệnh cho vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được phác đồ điều trị cho vật nuôi;

+ Mô tả được nội dung trong phác đồ điều trị.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được phác đồ trị liệu với đầy đủ ưu nhược điểm của từng phác đồ;

+ Chọn được phác đồ điều trị thích hợp;

+ Thông thạo các liệu pháp, các loại thuốc hiện có;

+ Chọn được pháp đồ điều trị thích hợp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ 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;

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

(7). Điều trị bệnh truyền nhiễm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được nguyên nhân gây bệnh;

+ Trình bày được quy trình điều trị bệnh truyền nhiễm;

+ Mô tả được phương pháp điều trị bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được nguyên nhân gây bệnh cho vật nuôi;

+ Lập phác đồ điều trị bệnh phù hợp với đối tượng bệnh;

+ Chọn được các loại thuốc dùng điều trị bệnh cho vật nuôi;

+ Điều trị được bệnh cho vật nuôi đảm bảo an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, cấp thuốc đầy đủ, hợp lý và kinh tế;

+ 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;

+ Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc tập thể.

(8). Điều trị bệnh nội, ngoại khoa

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được nguyên nhân gây bệnh;

+ Trình bày được quy trình điều trị bệnh;

+ Mô tả được phương pháp điều trị bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được nguyên nhân gây bệnh cho vật nuôi;

+ Lập phác đồ điều trị bệnh phù hợp với đối tượng bệnh;

+ Chọn được các loại thuốc dùng điều trị bệnh cho vật nuôi;

+ Điều trị được bệnh cho vật nuôi đảm bảo an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, cấp thuốc đầy đủ, hợp lý và kinh tế;

+ 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;

+ Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc tập thể.

(9). Điều trị bệnh sản khoa

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được nguyên nhân gây bệnh;

+ Trình bày được quy trình điều trị bệnh;

+ Mô tả được phương pháp điều trị bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chẩn đoán, tiên lượng được chính xác bệnh vật nuôi mắc;

+ Lập phác đồ điều trị bệnh phù hợp với đối tượng bệnh;

+ Lựa chọn được các loại thuốc dùng điều trị bệnh cho vật nuôi;

+ Điều trị được bệnh cho vật nuôi đảm bảo an toàn, hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm cao trong việc điều trị bệnh sản khoa, để chấm dứt tình trạng bệnh tật trên con vật bệnh, trên bầy đàn có bệnh;

+ 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;

+ 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.

(10). Điều trị bệnh ký sinh trùng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được nguyên nhân gây bệnh;

+ Trình bày được các bước chẩn đoán bệnh;

+ Trình bày được quy trình điều trị bệnh;

+ Mô tả được phương pháp điều trị bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chẩn đoán và tiên lượng được chính xác bệnh;

+ Lập phác đồ điều trị bệnh phù hợp, hiệu quả;

+ Chọn được các loại thuốc dùng điều trị bệnh cho vật nuôi;

+ Đưa thuốc đúng liều, đúng thuốc, đúng vị trí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, cấp thuốc đầy đủ, hợp lý và kinh tế;

+ 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;

(11). Chăm sóc vật bệnh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được các bước công việc chăm sóc vật bệnh;

+ Mô tả được tâm sinh lý của vật bệnh;

+ Trình bày được các phương pháp chăm sóc vật bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được nhu cầu cần chăm sóc của vật bệnh;

+ Chuẩn bị được đầy đủ các điều kiện để chăm sóc vật nuôi bệnh;

+ Chăm sóc, nuôi dưỡng vật bệnh đúng quy trình, tạo điều kiện thuận lợi nhất cho vật nuôi phục hồi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm cao khi chăm sóc vật bệnh, không ngại khó, ngại khổ. Chuẩn bị đầy đủ phương tiện và bảo hộ lao động;

+ 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.

(12). Đánh giá kết quả điều trị

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp ghi chép, theo dõi quá trình điều trị bệnh;

+ Mô tả được trạng thái bệnh lý của vật nuôi;

+ Trình bày được các phương pháp đánh giá mức độ hồi phục của bệnh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Ghi chép được diễn biến quá trình điều trị, tiến triển của bệnh;

+ Phân tích được trạng thái bệnh lý của vật nuôi;

+ Đánh giá được mức độ tổn thương, hồi phục sau quá trình điều trị;

+ Tổng hợp, báo cáo kết quả điều trị bệnh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm cao khi chăm sóc vật bệnh, không ngại khó, ngại khổ. Chuẩn bị đầy đủ phương tiện và bảo hộ lao động;

+ 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;

+ Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc tập thể.

(13). Chuyển giao kỹ thuật phòng, trị bệnh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các kiến thức liên quan đến phòng, trị bệnh cho vật nuôi;

+ Trình được phương pháp chuyển giao kỹ thuật phòng, trị bệnh cho vật nuôi;

+ Mô tả được các bước tiến hành chuyển giao kỹ thuật phòng, trị bệnh cho vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị được nội dung chuyển giao phù hợp đáp ứng yêu cầu;

+ Thực hiện thành thạo các kỹ thuật phòng, trị bệnh cho vật nuôi;

+ Tổ chức được buổi chuyển giao kỹ thuật thành công.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức trách nhiệm cao khi chăm sóc vật bệnh, không ngại khó, ngại khổ. Chuẩn bị đầy đủ phương tiện và bảo hộ lao động;

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

+ Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc tập thể.

(14). Báo cáo kết quả công tác phòng, trị bệnh của cơ sở chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp ghi chép, theo dõi, thống kê kết quả phòng bệnh, trị bệnh tại cơ sở;

+ Mô tả được các kết quả trong công tác phòng, trị bệnh của cơ sở chăn nuôi;

+ Mô tả được nội dung, hình thức viết một báo cáo.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thống kê, tổng hợp được công tác phòng bệnh, trị bệnh cho vật bệnh tại cơ sở;

+ Viết được báo cáo kết quả công tác phòng bệnh, trị bệnh của cơ sở một cách đầy đủ, chi tiết;

+ Trình bày báo cáo kết quả làm việc cho cấp trên một cách kịp thời, đầy đủ nhất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

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

+ Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc tập thể.

8. Khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm chăn nuôi

8.1. Mô tả vị trí việc làm

Khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm chăn nuôi là vị trí việc làm yêu cầu người làm việc cần có kiến thức và kỹ năng chuyên môn về khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm chăn nuôi. Vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa công việc ngoài thực địa và phòng thí nghiệm để thực hiện các công việc chuyên môn của nghề như: Khai thác, sơ chế và bảo quản thịt; Khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm; Khai thác, sơ chế và bảo quản sữa; Khai thác, sơ chế và bảo quản các sản phẩm phụ chăn nuôi;

Điều kiện làm việc của vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa sử dụng các dụng cụ, thiết bị thu hoạch thịt, trứng, sữa và các sản phẩm phụ chăn nuôi. Do vậy, người làm việc vị trí này đòi hỏi phải có tính sáng tạo, tìm tòi, cẩn thận, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác.

8.1.1. Kiến thức

- Trình bày được phương pháp khai thác, sơ chế và bảo quản thịt;

- Trình bày được phương pháp khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm;

- Trình bày được các bước khai thác, sơ chế và bảo quản sữa;

- Trình bày được các bước khai thác, sơ chế và bảo quản các sản phẩm phụ chăn nuôi;

- Mô tả được phương pháp đóng gói sản phẩm chăn nuôi;

- Trình bày được các điều kiện để đông lạnh sản phẩm chăn nuôi.

8.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện được phương pháp kiểm tra các chỉ tiêu để đánh giá phẩm chất tinh dịch;

- Đánh giá, lựa chọn được tinh dịch để pha chế sản xuất tinh đông lạnh;

- Khai thác, sơ chế vào bảo quản được sản phẩm thịt gia súc gia cầm;

- Khai thác, sơ chế vào bảo quản được sản phẩm trứng gia cầm;

- Khai thác, sơ chế vào bảo quản được sản phẩm sữa vật nuôi;

- Khai thác, sơ chế vào bảo quản được sản phẩm phụ phẩm của ngành/nghề chăn nuôi;

- Đông lạnh được sản phẩm tinh dịch, thịt, trứng, sữa và các sản phẩm phụ của ngành chăn nuôi theo đúng quy trình 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.

8.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- 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;

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

8.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***160 giờ (tương đương 6 tín chỉ)***

8.3. 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		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
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	Khai thác, sơ chế và bảo quản thịt				x	
3.2	Khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm			x		
3.3	Khai thác, sơ chế và bảo quản sữa				x	
3.4	Khai thác, sơ chế và bảo quản các sản phẩm phụ chăn nuôi			x		

8.4. 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 hoá 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 hoá, 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 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, 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). Khai thác, sơ chế và bảo quản thịt

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được thời điểm khai thác thịt động vật;

+ Nêu được nguyên lý hoạt động các thiết bị khai thác, sơ chế và bảo quản thịt;

+ Xác định được các điều kiện, công việc cần làm để khai thác, sơ chế, bảo quản thịt;

+ Xác định được phương pháp khai thác, sơ chế và bảo quản thịt;

+ Mô tả được quy trình khai thác, sơ chế và bảo quản thịt;

+ Xác định được tiêu chuẩn, điều kiện thịt đem bảo quản;

+ Phân tích được các trạng thái thịt không đạt yêu cầu chất lượng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản thịt động vật;

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản thịt động vật đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Khai thác, sơ chế, bảo quản thịt đạt năng suất, chất lượng và đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm, vệ sinh môi trường;

+ Kiểm tra, đánh giá, phân loại được tình trạng thịt khai thác đảm bảo tiêu chuẩn hoặc không đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng và vệ sinh an toàn thực phẩm;

+ Tổng hợp và viết được báo cáo công việc khai thác, sơ chế và bảo quản thịt;

+ Phối hợp tốt với 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;

+ Tuân thủ các quy định về vệ sinh thú y, vệ sinh an toàn thực phẩm và an toàn lao động.

(2). Khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được thời điểm khai thác trứng gia cầm;

+ Xác định được các điều kiện, công việc cần làm để khai thác, sơ chế, bảo quản trứng;

+ Xác định được phương pháp khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm;

+ Mô tả được quy trình khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm;

+ Xác định được tiêu chuẩn, điều kiện trứng gia cầm đem bảo quản;

+ Phân tích được các trạng thái trứng không đạt yêu cầu chất lượng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản thịt động vật;

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản trứng gia cầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Khai thác, sơ chế, bảo quản được trứng đảm bảo chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm và vệ sinh thú y;

+ Kiểm tra, đánh giá, phân loại được tình trạng trứng khai thác đảm bảo tiêu chuẩn hoặc không đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng và vệ sinh an toàn thực phẩm;

+ Tổng hợp và viết được báo cáo công việc khai thác, sơ chế và bảo quản trứng gia cầm;

+ Phối hợp tốt với 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;

+ Tuân thủ các quy định về vệ sinh thú y, vệ sinh an toàn thực phẩm và an toàn lao động.

(3). Khai thác, sơ chế và bảo quản sữa

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được thời gian, địa điểm khai thác sữa;

+ Xác định được phương pháp khai thác, sơ chế và bảo quản sữa;

+ Xác định được các điều kiện, công việc cần làm để khai thác, sơ chế, bảo quản sữa;

+ Mô tả được quy trình khai thác, sơ chế và bảo quản sữa;

+ Xác định được tiêu chuẩn, điều kiện sữa đem bảo quản;

+ Phân tích được các trạng thái sữa không đạt yêu cầu chất lượng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản sữa;

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản sữa hiệu quả đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Khai thác, sơ chế, bảo quản được sữa đảm bảo chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm và vệ sinh thú y;

+ Kiểm tra, đánh giá, phân loại được tình trạng sữa khai thác đảm bảo tiêu chuẩn hoặc không đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng và vệ sinh an toàn thực phẩm;

+ Tổng hợp và viết được báo cáo công việc khai thác, sơ chế và bảo quản sữa;

+ Phối hợp tốt với 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;

+ Tuân thủ các quy định về vệ sinh thú y, vệ sinh an toàn thực phẩm và an toàn lao động.

(4). Khai thác, sơ chế và bảo quản các sản phẩm phụ chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được thời điểm khai thác các sản phẩm phụ trong chăn nuôi;

+ Xác định được phương pháp khai thác, sơ chế và bảo quản các sản phẩm phụ trong chăn nuôi;

+ Nêu được nguyên lý hoạt động các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm phụ chăn nuôi;

+ Xác định được các điều kiện, công việc cần làm để khai thác, sơ chế, bảo quản sản phẩm phụ chăn nuôi.

+ Mô tả được quy trình khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm;

+ Xác định được tiêu chuẩn chất lượng của các sản phẩm phụ chăn nuôi;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản sản phẩm phụ chăn nuôi;

+ Vận hành được các dụng cụ, thiết bị khai thác, sơ chế bảo quản sản phẩm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Khai thác, sơ chế, bảo quản sản phẩm đạt năng suất, chất lượng và đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm, vệ sinh môi trường;

+ Kiểm tra, đánh giá, phân loại được sản phẩm khai thác đảm bảo tiêu chuẩn hoặc không đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng và vệ sinh an toàn thực phẩm;

+ Tổng hợp và viết được báo cáo công việc khai thác, sơ chế và bảo quản sản phẩm phụ chăn nuôi;

+ Phối hợp tốt với 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;

+ Tuân thủ các quy định về vệ sinh thú y, vệ sinh an toàn thực phẩm và an toàn lao động.

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

9.1. Mô tả vị trí việc làm

Kinh doanh thức ăn, con giống, dụng cụ, thiết bị và sản phẩm chăn nuôi là vị trí việc làm yêu cầu người làm việc ở vị trí này cần có kiến thức, kỹ năng chuyên môn và kiến thức, kỹ năng về kinh doanh để thực hiện các công việc như: Xây dựng chiến lược kinh doanh; chuẩn bị địa điểm kinh doanh; đăng ký kinh doanh; nhập hàng; quảng bá, giới thiệu sản phẩm; bán hàng; chăm sóc khách hàng; Kiểm kê, bảo quản hàng hóa;

Điều kiện làm việc của vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa làm việc tại doanh nghiệp, văn phòng, cửa hàng, thị trường và các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản như: E.mail, Zalo, facebook, phần mềm bán hàng... để kết nối giữa nhà kinh doanh với khách hàng. Do vậy, người làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng tư duy, sáng tạo, khoa học, kiên trì, tỉ mỉ, khoa học, hài hòa và trung thực.

9.1.1. Kiến thức

- Trình bày được đặc điểm về giải phẫu và sinh lý của vật nuôi;

- Trình bày được đặc điểm về sinh trưởng, phát triển của các giống vật nuôi;

- Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng cho từng loại vật nuôi khác nhau;

- Mô tả 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;

- Mô tả được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các dụng cụ, thiết bị và máy móc phục vụ chăn nuôi;

- Phân tích được công việc cơ bản về Marketing, kế toán;

- Mô tả được nội dung công việc cơ bản về quản lý kinh doanh, xây dựng chiến lược kinh doanh;

- Trình bày được các bước công việc thực hiện lựa chọn địa điểm bán hàng, giới thiệu, quảng bá sản phẩm chăn nuôi;

- Trình bày được các bước công việc thực hiện nhập hàng, bán hàng và chăm sóc khách hàng;

- 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.

9.1.2. Kỹ năng

- Xác định được đặc điểm về giải phẫu sinh lý của vật nuôi để hướng dẫn nuôi dưỡng chăm sóc vật nuôi đạt hiệu quả;

- Xác định được đặc điểm về sinh trưởng, phát triển của các giống vật nuôi để hướng dân nuôi dưỡng chăm sóc vật nuôi đạt hiệu quả;

- 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 của chúng;

- Vận hành, hướng dẫn sử dụng được các dụng cụ, thiết bị và máy móc phục vụ chăn nuôi cho khách hàng;

- Kỹ năng cơ bản về Marketing, áp dụng vào công việc kinh doanh sản phẩm chăn nuôi để quảng bá, giới thiệu sản phẩm;

- Kiến thức, kỹ năng cơ bản về kế toán áp dụng vào công việc kinh doanh sản phẩm chăn nuôi để bán hàng;

- Kỹ năng cơ bản về quản lý kinh doanh áp dụng vào công việc kinh doanh sản phẩm chăn nuôi quản lý doanh nghiệp;

- Xác định được các bước công việc trong quy trình chăn nuôi gia súc gia cầm để hướng dẫn khách hàng;

- Xây dựng được chiến lược kinh doanh cho doanh nghiệp đạt hiệu quả, lựa chọn địa điểm bán hàng;

- Xây dựng được được các bước công việc quảng bá, giới thiệu sản phẩm, nhập hàng và bán hàng, chăm sóc khách hàng;

- 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.

9.1.3. 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;

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

9.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 120 giờ (tương đương 5 tín chỉ)

9.3. 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	

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
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		
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		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xây dựng chiến lược kinh doanh				x	
3.2	Chuẩn bị địa điểm kinh doanh			x		
3.3	Đăng ký kinh doanh				x	
3.4	Nhập hàng			x		
3.5	Quảng bá, giới thiệu sản phẩm				x	
3.6	Bán hàng			x		
3.7	Chăm sóc khách hàng				x	
3.8	Kiểm kê, bảo quản hàng hóa			x		

9.4. 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 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, 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). Xây dựng chiến lược kinh doanh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được mục đích của việc xây dựng chiến lược kinh doanh;

+ Trình bày được phương pháp đánh giá thực trạng kinh doanh;

+ Trình bày được phương pháp xây dựng chiến lược kinh doanh;

+ Trình bày được công việc chuẩn bị và thực hiện kế hoạch chiến lược;

+ Trình bày được phương pháp đánh giá và kiểm soát kế hoạch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thu thập được các tài liệu kinh doanh liên quan;

+ Đánh giá được thực trạng kinh doanh;

+ Xây dựng được bản chiến lược kinh doanh hiệu quả;

+ Chuẩn bị và thực hiện được kế hoạch chiến lược;

+ Đánh giá và kiểm soát được bản kế hoạch;

+ Viết được báo cáo xây dựng chiến lược kinh doanh;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực;

+ Tuân thủ quy định các nội quy cơ quan, đơn vị và tính bảo mật.

(2). Chuẩn bị địa điểm kinh doanh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được tiêu chuẩn lựa chọn địa điểm nơi kinh doanh sản phẩm;

+ Trình bày được cách bố trí trưng bày sản phẩm hợp lý;

+ Phân tích được ưu, nhược điểm của địa điểm kinh doanh;

+ Nêu được các yêu cầu cần thiết của địa điểm kinh doanh tốt;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chọn được vị trí kinh doanh tốt;

+ Sắp xếp, bố trí các dụng cụ, trang thiết bị hợp lý, đảm bảo vệ sinh và mang tính thẩm mỹ;

+ Thiết kế được biển quảng cáo khoa học, có ý nghĩa;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, thẩm mỹ, khoa học;

+ Tuân thủ các quy định pháp luật về kinh doanh sản phẩm chăn nuôi - thú y.

(3). Đăng ký kinh doanh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được mục đích, lợi ích của việc đăng ký kinh doanh;

+ Xác định được các điều kiện cần thiết để được đăng ký kinh doanh;

+ Nêu được nội dung các giấy tờ cần thiết làm thủ tục kinh doanh;

+ Trình bày được các bước làm thủ tục đăng ký kinh doanh;

+ Trình bày được các điều khoản của pháp luật thú y quy định trong kinh doanh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị được các điều kiện cần thiết làm thủ tục kinh doanh;

+ Lập được bộ hồ sơ làm thủ tục kinh doanh;

+ Nộp hồ sơ đăng ký kinh doanh đúng quy định;

+ Trình báo đúng các điều kiện cần thiết cho bên thẩm tra hồ sơ;

+ Thực hiện đăng ký kinh doanh theo trình tự và kịp thời;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, khoa học, đúng trình tự;

+ Tuân thủ các quy định về thủ tục đăng ký kinh doanh.

(4). Nhập hàng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được số lượng, chủng loại hàng nhập về;

+ Nêu được đặc điểm chất lượng của sản phẩm;

+ Trình bày được các bước công việc nhập hàng.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Có kỹ năng giao tiếp, quan sát, phản hồi;

+ Chuẩn bị được các điều kiện cần thiết trước khi nhập hàng;

+ Kiểm tra được số lượng, chất lượng hàng nhập;

+ Nhận giấy chứng nhận chất lượng sản phẩm, giấy kiểm dịch, hóa đơn;

+ Vào được sổ nhập hàng đúng quy định;

+ Viết được giấy nhập kho đúng quy định;

+ Làm thủ tục thanh toán trực tiếp hoặc chuyển khoản;

+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, an toàn vệ sinh, khoa học, đúng trình tự;

+ Tuân thủ các quy định về thủ tục nhập hàng, các quy định của nhà nước.

(5). Quảng bá, giới thiệu sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Xác định được nội dung bài viết quảng cáo sản phẩm;

+ Trình bày được cách thức tổ chức một hội thảo, hội nghị đầu bờ;
+ Trình bày được cách tạo một đoạn video quảng bá, giới thiệu sản phẩm;
+ Mô tả được các nội dung thiết kế tờ rơi, pano áp phích.
- Yêu cầu kỹ năng:
+ Có kiến thức về giao tiếp, phản hồi, thuyết trình;
+ Sử dụng được phần mềm thiết kế video, thiết kế tờ dơi, pano, catalog;
+ Tổ chức được hội thảo giới thiệu sản phẩm, hội nghị đầu bờ;
+ Thiết kế được tờ rơi, pano áp phích, catalog, video giới thiệu sản phẩm;
+ Viết được bài báo khoa học về sản phẩm;
+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Cẩn thận, tỉ mỉ, hòa nhã, thân thiện, trung thực;
+ Tuân thủ các quy định về bản quyền ấn phẩm và nhãn mác.

(6). Bán hàng

- Yêu cầu kiến thức:
+ Có kiến thức về marketing và kế toán;
+ Trình bày được các bước công việc bán hàng;
+ Nêu được các yêu cầu cần thiết của người bán hàng.
- Yêu cầu kỹ năng:
+ Có kiến thức về giao tiếp, phản hồi, thuyết phục;
+ Sử dụng được máy tính, E.mail, điện thoại, phần mềm bán hàng;
+ Kiểm kê và đóng hàng đủ số lượng, đúng chủng loại và yêu cầu kỹ thuật;
+ Giao hàng đúng yêu cầu cần thiết;
+ Thu tiền được của khách hàng đúng quy định;
+ Viết được hóa đơn bán hàng và sổ bán xuất hàng;
+ Phối hợp tốt với bộ phận liên quan.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Cẩn thận, tỉ mỉ, hòa nhã, thân thiện, trung thực;
+ Tuân thủ các quy định về nội quy đơn vị và chất lượng sản phẩm.

(7). Chăm sóc khách hàng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được vai trò của việc chăm sóc khách hàng;
+ Nêu được các yêu cầu của việc chăm sóc khách hàng;
+ Nêu được các trạng thái tâm lý khách hàng;
+ Mô tả được các điều kiện cần thiết để chăm sóc khách hàng.
- Yêu cầu kỹ năng:
+ Kỹ năng về giao tiếp, thuyết phục khách hàng;
+ Kỹ năng về hiểu tâm lý khách hàng;
+ Phán đoán được ý muốn của khách hàng;
+ Xử lý được các thắc mắc của khách hàng;
+ Quản lý được thời gian chăm sóc khách hàng;
+ Viết được báo cáo hoạt động chăm sóc khách hàng.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Cẩn thận, tỉ mỉ, trung thực.
(8). Kiểm kê, bảo quản hàng hóa
- Yêu cầu kiến thức:
+ Mô tả được quy trình vận hành các thiết bị kho bảo quản;
+ Nêu được tiêu chuẩn điều kiện kho bảo quản;
+ Trình bày được các bước công việc kiểm kê, bảo quản hàng hóa.
- Yêu cầu kỹ năng:
+ Sử dụng được máy tính, phần mềm bán hàng;
+ Kiểm kê, ghi sổ sách đúng lượng hàng có trong kho;
+ Điều chỉnh được các thiết bị kho bảo quản;
+ Đánh giá được các điều kiện kho bảo quản;
+ Viết được báo cáo kết quả kiểm kê hàng hóa.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
+ Có khả năng làm việc độc lập;
+ Có khả năng phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;
+ Cẩn thận, tỉ mỉ, an toàn, trung thực;
+ Tuân thủ các quy định về nội quy đơn vị và an toàn lao động.

DANH SÁCH BAN CHỦ NHIỆM

1	ThS. Nguyễn Xuân Lới	Hiệu trưởng, Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông lâm Phú Thọ	Chủ nhiệm
2	ThS. Phạm Quang Tuấn	Phó hiệu trưởng, Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông lâm Phú Thọ	Phó chủ nhiệm
3	TS. Nguyễn Văn Hải	Trưởng phòng, Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông lâm Phú Thọ	Thư ký
4	ThS. Nguyễn Công Hoan	Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông lâm Phú Thọ	Thành viên
5	ThS. Nông Văn Trung	Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông lâm Phú Thọ	Thành viên
6	ThS. Nguyễn Thị Thanh Nga	Trường Cao đẳng Nông lâm Đông Bắc	Thành viên
7	ThS. Đặng Thị Diệu	Phó trưởng khoa, Trường CĐ Công nghệ và Kinh tế Bảo Lộc	Thành viên
8	TS. Võ Phong Vũ Anh Tuấn	Giảng viên, Trường Cao đẳng NN Nam Bộ	Thành viên
9	KS. Dương Anh Điệp	Giám đốc, Công ty TNHH Lợn giống DABACO Phú Thọ	Thành viên

DANH SÁCH BAN HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH

1	Lê Công Hùng	Trường CĐ Nông nghiệp và PTNT Bắc Bộ	Chủ tịch
2	Đào Hùng	Trường CĐ Cơ điện và Nông nghiệp Nam Bộ	Phó chủ tịch
3	Trần Thị Mai Hương	Vụ Tổ chức cán bộ, Bộ Nông nghiệp và PTNT	Thư ký
4	Trịnh Thị Thu Hiền	Trường CĐ Công nghệ và Kinh tế Bảo Lộc	Thành viên
5	Mai Anh Tùng	Trường CĐ Nông lâm Đông Bắc	Thành viên
6	Phạm Thị Hạnh	Trường CĐ Công nghệ và Nông lâm Đông Bắc	Thành viên
7	Vũ Văn Quang	Trung Tâm nghiên cứu lợn Thụy Phương, Viện Chăn nuôi	Thành viên
8	Đào Huy Vũ	Công ty TNHH PTvet	Thành viên
9	ThS. Nguyễn Viết Vinh	Chuyên viên vụ đào tạo chính quy, Tổng cục giáo dục nghề nghiệp	Thành viên

(Xem tiếp Công báo số 1099 + 1100)

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