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 1097 + 1098)

Phụ lục 6B

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

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

I. Quy định chung

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Chăn nuôi gia súc gia cầm trình độ trung cấp là nghề tạo ra các loại sản phẩm thịt, trứng, sữa, con giống, các sản phẩm phụ của ngành chăn nuôi đảm bảo chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm phục vụ cho nhu cầu đời sống con người và cung cấp nguyên liệu cho ngành công nghiệp chế biến, xuất khẩu sản phẩm chăn nuôi, đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

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

Người học sau tốt nghiệp, có thể làm việc tại các công ty chăn nuôi; công ty giống vật nuôi; công ty sản xuất thức ăn chăn nuôi; cơ sở ấp trứng gia cầm; kinh doanh thức ăn chăn nuôi; các trang trại chăn nuôi; các hợp tác xã chăn nuôi; tự tạo việc làm; các tổ chức khác có liên quan đến chăn nuôi gia súc gia cầm.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 1480 giờ (tương đương 53 tín chỉ).

2. Kiến thức

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

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

- Trình bày được phương pháp kiểm tra, chọn lọc và nhân giống vật nuôi;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Mô tả được các bước lấy mẫu xét nghiệm;

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

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

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

3. Kỹ năng

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

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

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

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

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

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

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

- Sản xuất con giống;

- Sản xuất, chế biến thức ăn chăn nuôi;

- Thụ tinh nhân tạo;

- Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi;

- Ấp trứng nhân tạo;

- Phòng, trị bệnh cho vật nuôi;

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

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

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

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

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

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

1. Sản xuất con giống

1.1. Mô tả vị trí việc làm

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

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

1.1.1. Kiến thức

- Trình bày được đặc điểm các giống vật nuôi;

- Trình bày được đặc điểm sinh lý, tập tính của các loại động vật;

- Mô tả được các phương pháp nhân giống vật nuôi;

- Trình bày được các phương pháp giám định, chọn lọc giống vật nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam;

- Mô tả được sơ đồ ghép đôi giao phối và cách đọc hệ phả;

- Trình bày được quy trình nhân giống vật nuôi theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

- Trình bày được các bước công việc thực hiện sản xuất giống vật nuôi;

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

1.1.2. Kỹ năng

- Xác định được yêu cầu kỹ thuật của các giống vật nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;

- Xác định được yêu cầu kỹ thuật về khảo nghiệm, kiểm nghiệm giống vật nuôi theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

- Nhận dạng, phân loại được các giống vật nuôi;

- Áp dụng được tiêu chuẩn giống vật nuôi vào việc chọn lọc, giám định giống vật nuôi;

- Chọn lọc, giám định được các giống vật nuôi thông qua ngoại hình, thể chất, năng suất và đời sau theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành;

- Xây dựng được sơ đồ ghép đôi giao phối và thực hiện ghép đôi giao phối giống vật nuôi đã xác định;

- Phối giống được theo sơ đồ ghép đôi giao phối và nuôi dưỡng, chăm sóc giống vật nuôi;

- Kiểm tra, đánh giá được chất lượng giống vật nuôi;

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

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

1.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

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

1.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 165 giờ (tương đương 6 tín chỉ)

1.3. Các năng lực của vị trí việc làm

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

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
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 phòng, chống dịch		x			
2.4	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng		x			
2.5	Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan			x		
2.6	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi		x			
2.7	Sử dụng máy móc thiết bị khác			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	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.9	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.10	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xác định giống vật nuôi			x		
3.2	Chọn giống vật nuôi				x	
3.3	Chọn phương pháp nhân giống			x		
3.4	Chọn lọc và ghép đôi giao phối		x			
3.5	Kiểm tra, đánh giá chất lượng giống vật nuôi			x		
3.6	Quản lý giống vật nuôi			x		

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

a) Các năng lực cơ bản

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe và hiểu được những cụm từ và cách diễn đạt liên quan tới nhu cầu thiết yếu hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng về các chủ đề liên quan đến giao

tiếp cuộc sống hằng ngày, khoa học tự nhiên và xã hội, chuyên môn chăn nuôi và máy tính thông thường;

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nội dung cơ bản về Phòng, chống chiến lược "Diễn biến hòa bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam; xây dựng và bảo

vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia; vấn đề cơ bản về dân tộc, tôn giáo, về bảo vệ an ninh quốc gia;

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

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

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

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(3). Sử dụng thiết bị 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.

(4). 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.

(5). 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.

(6). 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.

(7). 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.

(8). 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.

(9). 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.

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

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

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

+ Đảm bảo tuân thủ pháp luật về môi trường;

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

+ Đánh giá được vòng đời sản phẩm;

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

+ Viết được báo cáo môi trường chăn nuôi;

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Xác định giống vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được tên các giống vật nuôi;

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Phân loại được các giống vật nuôi;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về luật chăn nuôi, các tiêu chuẩn kỹ thuật.

(2). Chọn giống vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật các giống vật nuôi;

+ Trình bày được hướng sản xuất của các giống vật;

+ Trình bày được các phương pháp nhân giống;

+ Mô tả được được ưu, nhược điểm của các giống;

+ Trình bày được các công việc lựa chọn giống vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chọn được các chỉ tiêu kỹ thuật về giống vật nuôi;

+ Chọn được dòng giống bố, dòng giống mẹ giống vật nuôi;

+ Dự đoán được kết quả năng xuất đời sau;

+ Phối hợp được với các bộ phận liên quan;

+ Viết báo cáo công việc lựa chọn giống vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

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

(3). Chọn phương pháp nhân giống

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp nhân giống;

+ Mô tả được sơ đồ các phương pháp nhân giống vật nuôi;

+ Trình bày được ưu, nhược điểm của các phương pháp nhân giống;

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

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các phương pháp nhân giống;

+ Đọc được sơ đồ các phương pháp nhân giống;

+ Lựa chọn được phương pháp nhân giống đạt yêu cầu đặt ra;

+ Viết được báo cáo công việc lựa chọn phương pháp nhân giống.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về luật chăn nuôi.

(4). Chọn lọc và ghép đôi giao phối

- Yêu cầu kiến thức

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

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

+ Mô tả được sơ đồ ghép đôi nhân giống;

+ Trình bày được phương pháp ghép đôi giao phối;

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

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

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

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

(6). Quản lý giống vật nuôi

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

2. Sản xuất, chế biến thức ăn chăn nuôi

2.1. Mô tả vị trí việc làm

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

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

2.1.1. Kiến thức

- Mô tả được đặc điểm cấu tạo, chức năng sinh lý bộ máy, cơ quan, tổ chức của cơ thể vật nuôi;

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

- Trình bày được vai trò của các chất dinh dưỡng đối với vật nuôi;

- Mô tả được đặc điểm các loại thức ăn và cách sử dụng các loại thức ăn chăn nuôi;

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

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật thức ăn chăn nuôi theo tiêu chuẩn Việt Nam và quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

- Mô tả được phương pháp chế biến thức ăn cho vật nuôi;

- Trình bày được sơ đồ hệ thống dây truyền, nguyên lý hoạt động của dây truyền sản xuất thức ăn chăn nuôi;

- Mô tả được cấu tạo và cách vận hành các máy móc, thiết bị sản xuất thức ăn chăn nuôi;

- Trình bày được các bước công việc thực hiện sản xuất thức ăn chăn nuôi;

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

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

2.1.2. Kỹ năng

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

2.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

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

2.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 190 giờ (tương đương 7 tín chỉ)

2.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị		x			
1.2	Vận dụng các kiến thức giáo dục thể chất		x			
1.3	Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc chuyên môn			x		
1.4	Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc chuyên môn			x		
1.5	Vận dụng các kiến thức pháp luật trong hành vi ứng xử		x			
1.6	Vận dụng các kiến thức giáo dục quốc phòng - an ninh		x			
1.7	Vận dụng các kiến thức kỹ năng mềm		x			
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 phòng, chống dịch		x			
2.4	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng		x			
2.5	Tuyên truyền, phổ biến Luật thú y, chăn nuôi và các văn bản liên quan			x		
2.6	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi		x			
2.7	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.8	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.9	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.10	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Trồng cây thức ăn			x		
3.2	Thu hoạch, sơ chế và bảo quản thức ăn			x		
3.3	Xác định nhu cầu dinh dưỡng			x		
3.4	Chuẩn bị nguyên liệu		x			
3.5	Chế biến thức ăn chăn nuôi				x	
3.6	Vận hành quy trình sản xuất thức ăn			x		
3.7	Đóng gói sản phẩm			x		
3.8	Bảo quản sản phẩm			x		
3.9	Quản lý thức ăn chăn nuôi			x		

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

a) Các năng lực cơ bản

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

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

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

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(3). Sử dụng thiết bị 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.

(4). 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.

(5). 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.

(6). 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.

(7). 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.

(8). 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.

(9). 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.

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

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

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

+ Đảm bảo tuân thủ pháp luật về môi trường;

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

+ Đánh giá được vòng đời sản phẩm;

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

+ Viết được báo cáo môi trường chăn nuôi;

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Trồng cây thức ăn

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được đặc điểm các giống cây thức ăn;

+ Mô tả được các loại đất trồng phù hợp cho từng loại cây thức ăn;

+ Mô tả được kỹ thuật trồng, chăm sóc các loại thức ăn cho vật nuôi;

+ Trình bày được đặc điểm sinh trưởng và phát triển của các giống cây thức ăn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được giống cây thức ăn phù hợp để trồng;

+ Tính được diện tích, kích thước trồng cây thức ăn;

+ Trồng và chăm sóc cây thức ăn phát triển tốt;

+ Lựa chọn đúng các loại thức ăn cho từng giai đoạn sinh trưởng, phát triển của vật nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc xác định nhu cầu sử dụng các loại thức ăn cho vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về nhu cầu sử dụng các loại thức ăn cho vật nuôi.

(2). Thu hoạch, sơ chế và bảo quản thức ăn

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được đặc điểm phát triển của cây thức ăn;

+ Mô tả được phương pháp thu hoạch cây thức ăn;

+ Trình bày phương pháp sơ chế, bảo quản các loại thức ăn;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thời điểm khai thác cây thức ăn;

+ Khai thác được cây thức ăn cho vật nuôi;

+ Sơ chế được các loại thức ăn cho vật nuôi;

+ Lựa chọn đúng các phương thức bảo quản các loại thức ăn cho vật nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc khai thác, sơ chế và bảo quản các loại thức ăn cho vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về khai thác, sơ chế và bảo quản các loại thức ăn cho vật nuôi.

(3). Xác định nhu cầu dinh dưỡng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được đặc điểm sinh lý tiêu hóa các giai đoạn của vật nuôi;

+ Mô tả được đặc điểm sinh trưởng, phát triển của vật nuôi;

+ Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi;

+ Trình bày được các công việc xác định nhu cầu dinh dưỡng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi;

+ Đọc được bảng nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi;

+ Lựa chọn đúng nhu cầu dinh dưỡng cho các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của vật nuôi;

+ Lập được bảng nhu cầu dinh dưỡng cho vật nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc xác định nhu cầu dinh dưỡng cho vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, khách quan;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về nhu cầu dinh dưỡng cho vật nuôi.

(4). Chuẩn bị nguyên liệu

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được được số lượng chủng loại nguyên liệu cần nhập;

+ Trình bày được đặc điểm các loại nguyên liệu;

+ Mô tả được mẫu sổ ghi chép theo dõi;

+ Trình bày được các công việc chuẩn bị nguyên liệu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được được số lượng chủng loại nguyên liệu cần nhập;

+ Xác định được đặc điểm các loại nguyên liệu;

+ Đánh giá được đặc điểm chất lượng các loại nguyên liệu;

+ Cân, đóng bao đủ số lượng và đúng quy trình kỹ thuật;

+ Ghi chép số liệu vào được sổ lưu trữ, thống kê đúng quy định;

+ Viết được báo cáo công việc chuẩn bị nguyên liệu;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về ghi sổ sách và tiêu chuẩn chất lượng.

(5). Chế biến thức ăn chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được thành phần dinh dưỡng và đặc điểm các loại nguyên liệu;

+ Mô tả được phương pháp chế biến thức ăn;

+ Trình bày được các công việc kiểm tra chất lượng thức ăn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bảng giá trị dinh dưỡng các loại thức ăn;

+ Phân loại được các loại thức ăn;

+ Chế biến được các loại thức ăn đúng kỹ thuật;

+ Kiểm tra được chất lượng thức ăn sau chế biến đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, chính xác, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy trình về chế biến thức ăn.

(6). Vận hành quy trình sản xuất thức ăn

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và chức năng hoạt động các loại máy móc của hệ thống dây truyền sản xuất thức ăn;

+ Trình bày được quy trình vận hành dây truyền sản xuất thức ăn;

+ Trình bày được tiêu chuẩn chất lượng của nguyên liệu sơ chế và sản phẩm;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành được các máy móc của dây truyền sản xuất thức ăn đúng quy trình kỹ thuật và an toàn lao động;

+ Thao tác được trên máy tính điều khiển thiết bị tự động trong hệ thống dây truyền sản xuất thức ăn chăn nuôi;

+ Đánh giá được sơ bộ yêu cầu chất lượng nguyên liệu sơ chế và sản phẩm;

+ Xử lý được các sự cố, tính huống hỏng hóc nhẹ;

+ Viết được báo cáo công việc vận hành quy trình sản xuất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, kiên trì, nghiêm túc, an toàn, trung thực;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn thức ăn và an toàn lao động trong sản xuất.

(7). Đóng gói sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình đóng bao thức ăn chăn nuôi;

+ Mô tả được quy chuẩn đóng bao thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được yêu cầu vệ sinh, an toàn lao động trong sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được yêu cầu vệ sinh, an toàn lao động trong sản xuất;

+ Đóng bao thức ăn đúng quy trình kỹ thuật;

+ Quan sát, kiểm tra đánh giá được chất lượng bao sản phẩm;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn đóng gói và vệ sinh và an toàn lao động.

(8). Bảo quản sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được tiêu chuẩn sản phẩm đem bảo quản;

+ Trình bày được quy trình bảo quản sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

+ Mô tả được tiêu chuẩn thiết bị sử dụng bảo quản sản phẩm thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được yêu cầu vệ sinh, an toàn lao động trong sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được sản phẩm đem bảo quản có đảm bảo tiêu chuẩn hay không;

+ Chọn được phương pháp bảo quản từng sản phẩm sao cho phù hợp;

+ Xếp kho, bảo quản sản phẩm đúng quy trình kỹ thuật;

+ Quan sát, kiểm tra, đánh giá được chất lượng quá trình xếp kho, bảo quản sản phẩm;

+ Viết báo cáo công việc xếp kho, bảo quản sản phẩm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn kho bảo quản thức ăn vệ sinh và an toàn lao động.

(9). Quản lý thức ăn chăn nuôi

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật về chất lượng thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được hệ thống văn bản hiện hành quy định về quản lý thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được các phương pháp kiểm tra, đánh giá và kiểm soát thức ăn chăn nuôi;

+ Trình bày được các công việc quản lý thức ăn chăn nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thiết lập được hệ thống quản lý thức ăn chăn nuôi;

+ Lựa chọn phương pháp kiểm tra, đánh giá và kiểm soát thức ăn chăn nuôi;

+ Thực hiện được các biện pháp kiểm tra, đánh giá và kiểm soát thức ăn chăn nuôi;

+ Viết được báo cáo công việc quản lý thức ăn chăn nuôi;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, kiên trì, nghiêm túc;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Tuân thủ các quy định về quản lý thức ăn chăn nuôi, luật chăn nuôi.

3. Thụ tinh nhân tạo

3.1. Mô tả vị trí việc làm

Thụ tinh nhân tạo là vị trí việc làm thực hiện các công việc chuyên môn của nghề chăn nuôi gia súc gia cầm như: Huấn luyện đực giống; Khai thác tinh dịch; Kiểm tra pha chế tinh dịch; Chia liều và bảo quản tinh dịch; Xác định thời điểm thụ tinh; chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo; chuẩn bị vật nuôi thụ tinh; chuẩn bị tinh dịch; thụ tinh cho vật nuôi; theo dõi kết quả thụ tinh;

Thực hiện vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa sử dụng các dụng cụ khai thác, bảo quản, thụ tinh với sự khéo léo của người thực hiện để đưa tinh dịch vào đường sinh dục con cái, do vậy người làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng quan sát, phán đoán, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác, khoa học và an toàn.

3.1.1. Kiến thức

- Trình bày được tuổi huấn luyện đực giống;
- Trình bày được các điều kiện cần thiết khi huấn luyện đực giống;
- Mô tả được các phương pháp huấn luyện đực giống lấy tinh;
- Trình bày được đặc điểm và tác dụng của các dụng cụ lấy tinh;
- Mô tả được trình tự các thao tác lấy tinh gia súc, gia cầm;
- Mô tả được phương pháp kiểm tra các chỉ tiêu để đánh giá phẩm chất tinh dịch;
- Trình bày đặc điểm, tác dụng của môi trường pha loãng, bảo tồn tinh dịch;
- Trình bày được biểu hiện động dục của gia súc cái;
- Phân tích được thời điểm thụ tinh cho gia súc, gia cầm;
- Trình bày được điều kiện cần thiết khi thực hiện thụ tinh;
- Trình bày được điều kiện nhiệt độ giải đông tinh cọng rạ, tinh đông viên;
- Trình bày được trình tự các bước công việc thụ tinh nhân tạo cho gia súc gia cầm.

3.1.2. Kỹ năng

- Huấn luyện đực giống đúng tuổi quy định;
- Chuẩn bị được đầy đủ các điều kiện cần thiết để huấn luyện đực giống;
- Xác định được các phương pháp huấn luyện đực giống;
- Chuẩn bị được đầy đủ các dụng cụ lấy tinh đảm bảo chất lượng và tiêu chuẩn vệ sinh thú y;
- Lấy được tinh gia súc đực, gia cầm trống đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ để thực hiện kiểm tra phẩm chất tinh dịch;

- 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;

- Xác định được thời điểm thụ tinh cho gia súc;

- Chuẩn bị được đầy đủ các điều kiện cần thiết để thụ tinh;

- Thực hiện được các bước công việc thụ tinh cho gia súc và gia cầm đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Ghi sổ sách, nhập số liệu quản lý đúng theo quy định;

- Theo dõi, đánh giá được kết quả thụ tinh nhân tạo cho gia súc, gia cầm;

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

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

3.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Cẩn thận, ôn hòa, nhẹ nhàng, chính xác và an toàn khi tiếp cận gia súc;

- Cẩn thận, an toàn khi lấy tinh ra khỏi bình nitơ lỏng;

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

- Sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ lao động trong quá trình thực hiện, giữ gìn đảm bảo vệ sinh môi trường sau khi thực hiện;

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi. Phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc và giải quyết được những tình huống trong thực tế;

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

3.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 210 giờ (tương đương 7 tín chỉ)

3.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị		x			

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

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.9	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.10	Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Huấn luyện đực giống			x		
3.2	Khai thác tinh dịch			x		
3.3	Kiểm tra, pha chế tinh dịch				x	
3.4	Chia liều và bảo quản tinh dịch			x		
3.5	Xác định thời điểm thụ tinh			x		
3.6	Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo		x			
3.7	Chuẩn bị vật nuôi thụ tinh			x		
3.8	Chuẩn bị tinh dịch			x		
3.9	Thụ tinh cho vật nuôi			x		
3.10	Theo dõi đánh giá kết quả thụ tinh			x		

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

a) Các năng lực cơ bản

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

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

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

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(3). Sử dụng thiết bị 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.

(4). 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.

(5). 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.

(6). 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.

(7). 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.

(8). 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.

(9). 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.

(10). 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). Huấn luyện đực giống

- Yêu cầu kiến thức

+ Nêu được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Xác định được độ tuổi, thời gian huấn luyện và khai thác tinh dịch đực giống;

+ Xác định được các dụng cụ, vật tư cần chuẩn bị để tiến hành huấn luyện đực giống;

+ Xác định được tuổi huấn luyện phù hợp với đực giống;

+ Mô tả được các phương pháp huấn luyện đực giống.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ huấn luyện đực giống;

+ Thực hiện được các công việc huấn luyện đực giống;

+ Đánh giá được kết quả huấn luyện đực giống;

+ Ghi chép, tổng hợp báo cáo kết quả huấn luyện;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

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

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

+ Tuân thủ các quy định về sinh lý tự nhiên của động vật huấn luyện, khai thác.

(2). Khai thác tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức

+ Nêu được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Xác định được độ tuổi, thời gian khai thác tinh dịch đực giống;

+ Xác định được các dụng cụ, vật tư cần chuẩn bị để tiến khai thác tinh dịch;

+ Xác định được tuổi huấn khai thác phù hợp với đực giống;

+ Mô tả được các phương pháp khai thác tinh dịch đực giống;

+ Trình bày được tiêu chuẩn, thể tích và màu sắc của tinh dịch sau khi khai thác.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ khai thác tinh dịch đực giống;

+ Thực hiện được các công việc khai thác tinh dịch;

+ Đánh giá được kết quả khai thác tinh dịch;

+ Ghi chép, tổng hợp báo cáo kết quả khai thác tinh dịch;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

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

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

+ Tuân thủ các quy định về sinh lý tự nhiên của động vật huấn luyện, khai thác.

(3). Kiểm tra, pha chế tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Nêu được tiêu chuẩn tinh dịch của các loài động vật;

+ Mô tả được phương pháp kiểm tra chất lượng tinh dịch.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng hiệu quả các dụng cụ kiểm tra chất lượng tinh dịch;

+ Thực hiện được công việc kiểm tra chất lượng tinh dịch;

+ Đánh giá được kết quả kiểm tra chất lượng tinh dịch;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

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

+ Tuân thủ các quy định trong phòng thí nghiệm, đảm bảo vệ sinh thú y và an toàn lao động.

(4). Chia liều và bảo quản tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm sinh lý sinh dục đực;

+ Xác định được môi trường pha loãng và bội số pha loãng tinh dịch;

+ Xác định được dung tích, nồng độ một liều tinh cần chia;

+ Mô tả được phương pháp chia liều, bảo quản tinh dịch.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện pha chế môi trường, pha chế tinh dịch đảm bảo chất lượng;

+ Sử dụng hiệu quả các dụng cụ chia liều, bảo quản chất lượng tinh dịch;

+ Chia liều và bảo quản tinh dịch trong thời gian quy định;

+ Tổng hợp, đánh giá và báo cáo chia liều và bảo quản tinh dịch;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

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

+ Tuân thủ các quy định trong phòng thí nghiệm, đảm bảo vệ sinh thú y và an toàn lao động.

(5). Xác định thời điểm thụ tinh

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được biểu hiện động dục của vật nuôi;

+ Mô tả được các thay đổi âm đạo, cổ tử cung, tử cung, buồng trứng của vật nuôi khi động dục;

+ Nêu được cách sử dụng các thiết bị phát hiện động dục;

+ Trình bày được các phương pháp phát hiện động dục;

+ Mô tả được thời điểm dẫn tinh thích hợp cho vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được những thay đổi của vật nuôi khi động dục;

+ Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị phát hiện động dục;

+ Quan sát, đánh giá được các triệu chứng động dục;

+ Đọc được kết quả kiểm tra động dục khi sử dụng máy phát hiện động dục;

+ Phát hiện được thời điểm dẫn tinh thích hợp;

+ Báo cáo kết quả xác định thời điểm động dục;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm;

+ Sử dụng đầy đủ thiết bị bảo hộ lao động trong quá trình thực hiện, giữ gìn đảm bảo vệ sinh môi trường sau khi thực hiện.

(6). Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được đặc điểm hình thái các dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo;

+ Mô tả được cách sử dụng và bảo quản các dụng cụ, thiết bị thụ tinh nhân tạo;

+ Mô tả được phương pháp vô trùng các dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Trình bày được các công việc chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Trình bày được tiêu chuẩn chất lượng dụng cụ, thiết bị thụ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các dụng cụ, thiết bị thụ tinh cần chuẩn bị;

+ Chuẩn bị đủ số lượng các loại dụng cụ, thiết bị thụ tinh cần thiết;

+ Vô trùng được các dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Kiểm tra, đánh giá được chất lượng các dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Báo cáo kết quả chuẩn bị dụng cụ, thiết bị thụ tinh;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;

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

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

+ Đảm bảo các quy định về vệ sinh thú y, môi trường.

(7). Chuẩn bị vật nuôi thụ tinh

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các công việc cần làm khi chuẩn bị vật nuôi thụ tinh;

+ Mô tả được phương pháp cố định vật nuôi thụ tinh;

+ Mô tả được phương pháp vệ sinh thân thể vật nuôi thụ tinh;

+ Xác định được tiêu chuẩn công việc để chuẩn bị vật nuôi thụ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Cố định được vật nuôi thụ tinh đúng kỹ thuật, đảm bảo chắc chắn;

+ Thực hiện được biện pháp vệ sinh thân thể vật nuôi thụ tinh;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả chuẩn bị động vật thụ tinh;

+ Phối hợp và sự dụng tốt công cụ, người hỗ trợ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;

+ Thực hiện công việc chủ động và trách nhiệm;

+ Đảm bảo an toàn vệ sinh cho con người, vật nuôi và môi trường khi thực hiện.

(8). Chuẩn bị tinh dịch

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các công việc cần làm trong quá trình chuẩn bị tinh dịch;

+ Trình bày được phương pháp giải đông tinh cọng dạ, tinh đông viên, tinh dịch lỏng;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn kỹ thuật của tinh dịch sau khi chuẩn bị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công việc giải đông tinh dịch ở nhiệt độ thích hợp và đảm bảo thời gian, yêu cầu kỹ thuật;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả chuẩn bị tinh dịch.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác và an toàn;

+ Có khả năng làm việc độc lập hoặc phối kết hợp với đồng nghiệp;

+ Đảm bảo an toàn vệ sinh dụng cụ, con người và môi trường khi thực hiện.

(9). Thụ tinh cho vật nuôi

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các công việc cần làm để tiến hành thụ tinh cho vật nuôi;

+ Mô tả được cách sử dụng dụng cụ dẫn tinh cho vật nuôi;

+ Mô tả được bước tiếp cận vật nuôi để tiến hành thụ tinh;

+ Mô tả được các thao tác, yêu cầu kỹ thuật thụ tinh cho vật nuôi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng có hiệu quả các dụng cụ dẫn tinh cho vật nuôi;

+ Đưa dụng cụ dẫn tinh vào đường sinh dục con cái đúng vị trí, không gây tổn thương đường sinh dục;

+ Tạo được phản xạ sinh dục cho con cái khi dẫn tinh;

+ Đưa được tinh dịch vào đường sinh dục con cái đúng vị trí, đảm bảo số lượng và chất lượng;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả thụ tinh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng thực hiện công việc độc lập, cẩn thận, tỉ mỉ;

+ Làm việc trách nhiệm, đảm bảo an toàn cho người và vật nuôi;

+ Giữ gìn vệ sinh chăn nuôi thú y và vệ sinh môi trường.

(10). Theo dõi đánh giá kết quả thụ tinh

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được phương pháp theo dõi, đánh giá kết quả thụ tinh;

+ Trình bày được những yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thụ tinh của vật nuôi;

+ Mô tả được những thay đổi của vật nuôi cái sau khi thụ tinh;

+ Xác định được các yêu cầu của việc theo dõi kết quả thụ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các công việc ghi chép, theo dõi và đánh giá kết quả thụ tinh;

+ Đọc được ký hiệu, thông số kỹ thuật trên sổ nghi chép theo dõi kết quả thụ tinh;

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả vật nuôi mang thai hay chưa;

+ Phân tích và xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả thụ tinh của vật nuôi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;

+ Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;

+ Theo dõi, ghi chép quá trình thụ tinh đầy đủ, kịp thời, chính xác và đảm bảo khách quan.

4. Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi

4.1. Mô tả vị trí việc làm

Nuôi dưỡng và chăn sóc vật nuôi là vị trí việc làm mà người làm việc cần có kiến thức và kỹ năng chuyên môn và có khả năng sử dụng các dụng cụ, thiết bị chăn nuôi, vận hành các máy móc tự động phục vụ chăn nuôi gồm các công việc như: Lập kế hoạch nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi; Chuẩn bị chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi; Chuẩn bị thức ăn, nước uống; Thực hiện công tác an toàn sinh học trong chăn nuôi; Nhập con giống; Cung cấp thức ăn, nước uống cho vật nuôi; Theo dõi, điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi; Trợ sản gia súc đẻ; Xử lý chất thải chăn nuôi; Huấn luyện, chăm sóc thú cảnh; Tổng hợp, đánh giá, báo cáo kết quả chăn nuôi;

Điều kiện làm việc của vị trí việc làm này là sự kết hợp giữa sử dụng các dụng cụ, thiết bị chăn nuôi và các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản kết nối với các máy móc để chăm sóc, nuôi dưỡng vật nuôi, do vậy làm nghề này đòi hỏi phải có khả năng tư duy, sáng tạo, khoa học, quan sát, đánh giá, kiên trì, tỉ mỉ, chính xác và trung thực.

4.1.1. Kiến thức

- Lập được kế hoạch chăm sóc, nuôi dưỡng cho vật nuôi;
- Trình bày được đặc điểm về giải phẫu sinh lý của vật nuôi;
- Trình bày được quá trình sinh trưởng, phát triển của các giống vật nuôi;
- Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi khác nhau;
- Mô tả được các bước công việc cho ăn, cho uống hàng ngày;
- Mô tả các bước điều chỉnh tiểu khí hậu chuồng nuôi;
- Trình bày được các biện pháp vệ sinh chuồng trại, thân thể vật nuôi;
- Mô tả được triệu chứng và đưa ra được biện pháp can thiệp các hiện tượng khó đẻ ở gia súc;
- Trình bày được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường do chất thải chăn nuôi;
- Trình bày được các biện pháp xử lý phân, chất thải chăn nuôi đạt hiệu quả cao;
- Trình bày được quy trình thực hành chăn nuôi an toàn sinh học;
- Mô tả được các bước chăm sóc, huấn luyện thú cảnh.

4.1.2. Kỹ năng

- Phân tích được đặc điểm về giải phẫu sinh lý của vật nuôi để nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi đạt hiệu quả;
- Xác định được yêu cầu nhu cầu dinh dưỡng cho các loại vật nuôi khác nhau để nuôi dưỡng vật nuôi đạt hiệu quả;

- Xác định được khẩu phần thức ăn và định mức ăn cho mỗi loại động vật nuôi theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển của chúng;

- Chọn được khẩu phần thức ăn và định mức ăn cho mỗi loại động vật nuôi theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển;

- Cho được vật nuôi ăn, uống hàng ngày đáp ứng nhu cầu dinh dưỡng cần thiết;

- Vệ sinh được chuồng trại và thân thể vật nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Xác định được triệu chứng sắp đẻ và trợ sản cho gia súc cái đẻ đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Thu thập được triệu chứng và can thiệp hiệu quả các hiện tượng khó đẻ ở gia súc;

- Xử lý được phân, chất thải chăn nuôi đảm bảo không còn mầm bệnh, không gây ô nhiễm môi trường;

- Áp dụng được các biện pháp an toàn sinh học trong chăn nuôi đảm bảo không gây ô nhiễm môi trường;

- Huấn luyện, chăm sóc được thú cảnh đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Tổng hợp, báo cáo được kết quả chăn nuôi đảm bảo tính trung thực và khách quan.

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

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- 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.

4.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 420 giờ (tương đương 13 tín chỉ)

4.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị		x			
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 phòng, chống dịch		x			
2.4	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng		x			
2.5	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
2.6	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi		x			
2.7	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.8	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.9	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.10	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					
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		

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

a) Các năng lực cơ bản

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu về kỹ năng

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

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

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

+ Thực hiện được kỹ năng thuyết trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy năng lực nổi trội của bản thân;

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

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

(8). Tự chủ và sáng tạo

- Yêu cầu kiến thức

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được cách thức thực hiện công việc;

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(9). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Hợp tác được với các thành viên trong nhóm;

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

b). Các năng lực chung

(1). Sử dụng dụng cụ thú y

- Yêu cầu kiến thức

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

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

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

+ Tiêm thuốc đúng đường, đúng kỹ thuật;

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

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

- Yêu cầu kiến thức

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

- Yêu cầu kỹ năng

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

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

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

(3). Sử dụng thiết bị 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.

(4). 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.

(5). 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.

(6). 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.

(7). 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.

(8). 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.

(9). 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.

(10). 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 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 kí sinh trùng cho các loại vật nuôi;

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

+ Tính 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 kí 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 qui 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 cấm 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.

5. Ấp trứng nhân tạo

5.1. 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.

5.1.1. 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.

5.1.2. 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;

- Phận 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 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

5.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

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

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

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

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

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

5.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 120 giờ (tương đương 5 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 phòng, chống dịch		x			
2.4	Sử dụng dụng cụ, thiết bị kiểm tra nhiệt độ, ẩm độ, tốc độ gió và ánh sáng		x			
2.5	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
2.6	Sử dụng dụng cụ, thiết bị đo nồng độ khí thải chuồng nuôi		x			
2.7	Sử dụng máy móc thiết bị khác			x		
2.8	Đối xử nhân đạo với vật nuôi		x			
2.9	Thực hiện biện pháp an toàn lao động		x			
2.10	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	

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 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 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;

(Xem tiếp Công báo số 1101 + 1102)

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