

Phụ lục 17a
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
NGÀNH, NGHỀ CHĂN NUÔI - THÚ Y

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 13/2023/TT- BLĐTBXH ngày 29 tháng 12 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)*

Tên ngành, nghề: Chăn nuôi - Thú y

Mã ngành, nghề: 5620120

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Năm 2023

MỤC LỤC

	Trang
Phân thuyết minh.....	3
I. Định mức lao động ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp	4
II. Định mức thiết bị ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp.....	4
III. Định mức vật tư ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp	19
IV. Định mức cơ sở vật chất ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp	28

PHẦN THUYẾT MINH

Định mức kinh tế - kỹ thuật ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp là lượng tiêu hao các yếu tố về lao động, vật tư, thiết bị và cơ sở vật chất để hoàn thành việc đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn cho nghề Chăn nuôi - Thú y do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

I. Nội dung định mức kinh tế - kỹ thuật ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp

1. Định mức lao động

- Định mức lao động là mức tiêu hao lao động sống cần thiết của người lao động theo chuyên môn, nghiệp vụ để hoàn thành việc đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

- Định mức lao động bao gồm định mức lao động trực tiếp và định mức lao động gián tiếp. Định mức lao động trực tiếp là thời gian giảng dạy lý thuyết và thực hành. Định mức lao động gián tiếp là thời gian lao động cho hoạt động quản lý, phục vụ.

2. Định mức thiết bị

- Định mức thiết bị là thời gian sử dụng từng loại thiết bị để hoàn thành việc đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

- Định mức này làm căn cứ để tính nhiên liệu động lực và tính khấu hao thiết bị.

- Định mức này chưa bao gồm thời gian sử dụng các thiết bị cho công tác quản lý, phục vụ của lao động gián tiếp.

3. Định mức vật tư

- Định mức vật tư là mức tiêu hao từng loại nguyên, vật liệu cần thiết để hoàn thành việc đào tạo cho 01 người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

- Định mức này chưa bao gồm:

- + Định mức về điện chiếu sáng, nước sinh hoạt phục vụ cho quá trình đào tạo;
- + Định mức nguyên, nhiên vật liệu cho bảo trì, bảo dưỡng định kỳ;

+ Khối lượng (số lượng) vật tư cần thiết, phải có ban đầu để phục vụ cho đào tạo đáp ứng yêu cầu của một kỹ năng cho 01 người học hoặc 01 lớp học hoặc cả khóa học (phần vật tư không tiêu hao)

4. Định mức cơ sở vật chất

Định mức cơ sở vật chất là thời gian sử dụng và diện tích sử dụng của một người học đối với từng loại cơ sở vật chất (khu học lý thuyết, khu thực hành thực tập và các khu chức năng khác) để hoàn thành việc đào tạo cho 01 (một) người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

II. Hướng dẫn sử dụng định mức kinh tế - kỹ thuật ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ trung cấp

1. Định mức kinh tế - kỹ thuật này được sử dụng để:

- Xác định chi phí trong đào tạo ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp;

- Xây dựng và thực hiện kế hoạch, quản lý kinh tế, tài chính và quản lý chất lượng trong hoạt động giáo dục nghề nghiệp.

2. Định mức kinh tế - kỹ thuật ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp được tính toán trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học sinh, lớp học thực hành tối đa 18 học sinh, thời gian đào tạo là 1590 giờ chưa bao gồm 02 môn học là giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng an ninh.

3. Trường hợp tổ chức đào tạo ngành, nghề Chăn nuôi - Thú y trình độ Trung cấp khác với các điều kiện quy định tại khoản 2 mục II, các cơ quan, đơn vị căn cứ vào định mức kinh tế - kỹ thuật này và điều kiện cụ thể để đề xuất điều chỉnh định mức kinh tế - kỹ thuật phù hợp.

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
NGÀNH, NGHỀ: CHĂN NUÔI - THÚ Y**

Mã ngành, nghề: 5620120

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học sinh và lớp học thực hành 18 học sinh

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	13,69
2	Định mức giờ dạy thực hành	61,72
II	Định mức lao động gián tiếp	15,08

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
I.	THIẾT BỊ DẠY LÝ THUYẾT		
1	Máy vi tính	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	13,69
2	Máy chiếu (Projector)	- Cường độ chiếu sáng ≥ 2500 ANSI Lumens; kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm	13,69
3	Hệ thống âm thanh	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	13,69
4	Máy in	In đen trắng, khổ giấy $\geq A4$	13,69
5	Bảng di động	Kích thước $\geq (800 \times 1200)$ mm	13,69
II.	THIẾT BỊ DẠY THỰC HÀNH		
1	Máy vi tính	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	201,61

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
2	Máy chiếu (Projector)	Cường độ chiếu sáng ≥ 2500 ANSI Lumens; kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm	60,61
3	Bàn điều khiển	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	3,33
4	Khối điều khiển trung tâm	Có khả năng mở rộng kết nối	3,33
5	Phần mềm điều khiển (LAB)	Quản lý, giám sát hoạt động hệ thống và điều khiển. Thảo luận được 2 chiều.	3,33
6	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Có khả năng tương thích với nhiều thiết bị	3,33
7	Tai nghe	Loại có micro gắn kèm; thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	63,33
8	Máy quét (Scanner)	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	7,00
9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	7,00
10	Phần mềm học ngoại ngữ	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính	3,33
11	Máy in	Máy in khổ $\geq A4$, đen trắng	22,61
12	Đường truyền internet	Tốc độ đường truyền phù hợp trong dạy học	3,67
13	Hệ thống mạng LAN	Kết nối được các máy vi tính với nhau	3,67
14	Bộ phần mềm văn phòng	- Phiên bản phổ biến tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính	2,22
15	Bộ gõ Tiếng Việt	Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	2,22

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
16	Phần mềm diệt virus	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính	3,67
17	Phần mềm quản lý lớp học	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính	3,67
18	Hệ thống âm thanh	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	7,72
19	Bảng lật	Kích thước $\geq (594 \times 841)$ mm	18,50
20	Bảng di động	Kích thước $\geq (800 \times 1200)$ mm	53,33
21	Máy nghiền	Năng suất ≥ 300 kg/giờ	2,94
22	Tủ sấy	Dung tích: ≥ 75 lít; Nhiệt độ: $(30 \div 300)^{\circ}\text{C}$	2,39
23	Tủ lạnh	Dung tích: ≥ 200 lít	5,11
24	Nồi hấp tiệt trùng	Áp suất: $\geq 0,27$ Mpa; Nhiệt độ tiệt trùng: $(40 \div 140)^{\circ}\text{C}$	1,28
25	Máy cất nước hai lần	Công suất: ≥ 4 lít/giờ	1,28
26	Bình tam giác	Vật liệu thủy tinh chịu nhiệt	5,00
27	Bộ Micropipet	Vật liệu không gỉ, chịu nhiệt và hóa chất	15,00
28	Cốc đong	Vật liệu thủy tinh chịu nhiệt	10,00
29	Ống đong	Vật liệu thủy tinh chịu nhiệt	16,33

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
30	Phễu lọc	Vật liệu thủy tinh, trong suốt	5,00
31	Bình tia	Vật liệu nhựa	3,67
32	Chổi rửa dụng cụ thủy tinh	Cán inox, chiều dài: ≥ 20 cm	8,67
33	Đũa thủy tinh	Chiều dài ≥ 20 cm; Vật liệu thủy tinh	3,67
34	Xô	Thể tích ≥ 10 lít	33,00
35	Bình bảo quản mẫu	Dung tích: ≥ 5 lít	8,33
36	Ống nghiệm	Vật liệu thủy tinh chịu nhiệt	3,33
37	Đèn cồn	Dung tích: ≥ 50 ml	10,83
38	Cân điện tử	Cân được: ≤ 1 kg Sai số $\leq 0,01$ g	20,33
39	Cân đồng hồ		33,83
	Mỗi bộ bao gồm:		
	Loại 5 kg	Độ chính xác: ± 10 gram	
	Loại 10 kg	Độ chính xác: ± 50 gram	
	Loại 60 kg	Độ chính xác: ± 100 gram	
40	Cân tạ	Cân được: ≤ 120 kg Sai số ≤ 100 g	19,50
41	Giá xếp hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	8,00
42	Máy đóng bao	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	1,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
43	Máy khâu miệng bao bằng tay	Công suất $\geq 90W$	0,56
44	Máy băm rom	Công suất $\geq 3 kW$; Năng suất $\geq 40 kg/h$	1,67
45	Xe Rùa	Tải trọng: $\geq 150 kg$	30,33
46	Bộ tranh ảnh Mẫu dịch hại	Khổ giấy A0	1,67
47	Bộ tranh ảnh mẫu thiên địch	Khổ giấy A0	1,67
48	Bàn giải phẫu tiểu gia súc	Chiều dài: $\geq 1m$ Chiều rộng: $\geq 60cm$	20,17
49	Bàn giải phẫu đại gia súc	Chiều dài: $\geq 2,2m$ Chiều rộng: $\geq 1m$	5,61
50	Bộ đèn giải phẫu	Điều chỉnh được cường độ và màu sắc ánh sáng	20,17
51	Buồng đếm Newbauer	Thể tích: $\geq 1/10mm^3$	3,67
52	Buret	Bằng vật liệu chịu nhiệt và hóa chất	2,67
53	Bộ dụng cụ phẫu thuật tiêu gia súc	Vật liệu không gỉ	5,61
54	Bộ dụng cụ phẫu thuật đại gia súc	Vật liệu không gỉ	5,61
55	Bộ panh	Vật liệu không gỉ, Chiều dài: (15÷24)cm	24,33
56	Bộ xylanh tiêm gia súc, gia cầm,	Vật liệu không gỉ; Dung tích: $\geq 1 ml$	33,67

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
57	Nhiệt kế	Khoảng đo: (35÷45)°C	26,00
58	Quây úm gà	Vật liệu không gỉ	3,33
59	Giống cố định trâu (bò)	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	5,50
60	Dụng cụ bắt chó	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	3,78
61	Rọ mõm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	5,44
62	Dụng cụ cứu thương	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về dụng cụ y tế	1,11
63	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về phòng cháy, chữa cháy	1,11
64	Bảo hộ lao động	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	1,11
65	Bảo hộ lao động trong phòng thí nghiệm	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	1,11
66	Bộ tranh ảnh hướng dẫn các phương pháp cố định động vật	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bạt, khổ A0	0,89
67	Máy cắt mỏ gà	Nhiệt độ dao cắt: (600 ÷ 800)°C	0,94
68	Máy khử sùng	Nhiệt độ dao cắt: (600 ÷ 800)°C	2,78
69	Máy siêu âm	Chiều sâu quét của đầu dò mạc bụng: ≥ 10cm Góc quét của đầu dò mạc bụng: ≥ 90°	5,72
70	Máy đo mật độ tinh trùng	Đơn vị đo : triệu tinh trùng/ ml; không cần pha loãng mẫu	1,22

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
71	Máy đo pH	- Khoảng đo: 0 ÷ 14 - Độ chính xác: ± 0,01 pH	3,44
72	Máy đóng gói tinh	Công suất ≥ 30 liều/phút	1,06
73	Máy pha tinh	Công suất ≥ 30 liều/phút	1,06
74	Đèn hồng ngoại	Công suất: ≥ 100 W	15,00
75	Máy áp trứng	Công suất ≥ 200 trứng	2,00
76	Máy nở	Công suất ≥ 200 trứng	2,44
77	Tủ xông sát trùng trứng	Công suất ≥ 200 trứng	3,17
78	Cốc giải đông	Vật liệu không gỉ	1,67
79	Kéo cắt tinh	Vật liệu không gỉ	1,67
80	Cốc chia vạch	Vật liệu thủy tinh, trong suốt, chịu nhiệt	3,67
81	Kính lúp	Độ phóng đại: ≥10X	10,33
82	Bộ dụng cụ phẫu thuật sản khoa	Vật liệu không gỉ	4,17
83	Bộ kim bấm nanh, cắt đuôi, cắt tai cho lợn con	Vật liệu không gỉ	7,50
84	Dụng cụ thông vú	Vật liệu không gỉ	4,17

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
85	Dụng cụ thụt rửa tử cung	Dung tích: ≥ 2 lít	4,17
86	Đèn soi trứng	Công suất: 60W	2,67
87	Bình sữa	Vật liệu bằng thủy tinh hoặc nhựa, Phù hợp từng loại động vật	4,17
88	Máng ăn	Phù hợp từng loại động vật	21,17
89	Máng uống	Phù hợp từng loại động vật	21,17
90	Núm uống	Vật liệu không gỉ	42,33
91	Quây úm gà	Đường kính quây $\geq 1,5$ m	7,06
92	Khay ăn tròn	Đường kính ≥ 35 cm	28,22
93	Bộ dụng cụ cắt tia lông, móng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	11,67
94	Giá nhẩy	Phù hợp với từng loại động vật	4,00
95	Bộ dụng cụ truyền tinh cho động vật	Phù hợp với từng loại động vật	6,00
96	Bình nitơ hóa lỏng	Giữ lạnh ở $- 197^{\circ}\text{C}$	1,00
97	Ly đựng tinh	Vật liệu thủy tinh	6,33
98	Âm đạo giả	Phù hợp với từng loại động vật	1,33

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
99	Đũa khuấy	Vật liệu thủy tinh chịu nhiệt	0,61
100	Bộ bấm số tai	Vật liệu không gỉ	0,28
101	Bộ bấm thẻ tai	Vật liệu không gỉ	0,28
102	Bộ thước đo gia súc	Độ chính xác $\leq 1\text{mm}$	3,00
103	Bộ ảnh một số giống vật nuôi	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bìa, khổ A0	2,00
104	Atlas các giống vật nuôi	Loại phổ biến tại thời điểm mua sắm	2,00
105	Sơ đồ các phương pháp nhân giống vật nuôi	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bìa, khổ A0	1,00
106	Bộ hình ảnh cơ quan sinh dục đực, cái của gia súc	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bìa, khổ A0	0,89
107	Máy phun	Dung tích: ≥ 10 lít; Áp suất: ≥ 20 kg/cm ²	10,00
108	Bình phun	Dung tích: ≥ 5 lít; Áp suất: ≥ 6 kg/cm ²	12,56
109	Kính hiển vi kết nối camera	Độ phóng đại $\geq 1000X$; Có camera; Độ phân giải camera: ≥ 5 Mpixels	1,67
110	Kính hiển vi	Độ phóng đại: $\geq 100X$	4,33
111	Mẫu con dấu	Bộ ảnh con dấu theo quy định của Luật thú y	3,33
112	Khay	Vật liệu không gỉ	16,67

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
113	Chai cao su	Dung tích: $\geq 0,5$ lít	15,00
114	Dụng cụ chọc dò dạ cỏ (Trocar)	Vật liệu không gỉ; Dài: ≥ 15 cm	7,50
115	Dụng cụ thông thực quản	Loại thông dụng, đảm bảo an toàn cho động vật	7,50
116	Hộp đựng bông	Vật liệu không gỉ	36,33
117	Hộp đựng kim	Vật liệu không gỉ	35,00
118	Cọc truyền dịch	Vật liệu không gỉ	32,50
119	Xe đẩy dụng cụ	Kích thước: - Dài: (0,6 ÷ 0,8) m - Rộng: (0,4 ÷ 0,5) m - Cao: (0,6 ÷ 0,8) m	37,50
120	Atlas Ký sinh trùng và bệnh ký sinh trùng thú y	Loại phổ biến tại thời điểm mua sắm	2,67
121	Atlas Bệnh động vật	Loại phổ biến tại thời điểm mua sắm	2,67
122	Máy đo khoảng cách	Khoảng cách đo (5 ÷ 1600) m; Độ chính xác ± 1 m	10,83
123	Máy định vị (GPS cầm tay)	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	10,83
124	La bàn	$\geq \Phi 75$ mm	10,83
125	Máy đo tốc độ gió	Đo tốc độ gió phạm vi từ 0,4 m/s ÷ 30 m/s; Độ chính xác 0,1 m/s	3,61

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
126	Máy đo độ dốc	Phạm vi đo $1^{\circ} - 89^{\circ}$, Sai số : $\pm 0,2^{\circ}$	10,83
127	Máy đo nhiệt độ cầm tay	Thang đo nhiệt: $(-5 \div 105)^{\circ}\text{C}$	26,83
128	Máy đo cường độ ánh sáng	Thang đo: ≤ 100.000 Lux	11,67
129	Máy đo oxy cầm tay	Thang đo: $(0,0 \div 20)$ mg/l; Độ chính xác: $\pm 0,2$ mg/l	10,83
130	Máy đo BOD	Độ chính xác DO $\pm 1,5\%$ giá trị đo được, khoảng đo 0 đến 50 ppm (mg/l)	1,11
131	Máy đo chất rắn lơ lửng	Dải đo: $(10-10000)$ mg/l; Độ chính xác: $\pm 5\%$	2,22
132	Máy đo COD	Độ chính xác DO $\pm 3\%$ dải đo, khoảng đo 0 đến 50 ppm (mg/l)	1,11
133	Máy đo khí H ₂ S trong không khí	Khoảng phát hiện: $(0 - 200)$ ppm	2,22
134	Máy đo khí NH ₃ trong không khí	Khoảng phát hiện: $(0 - 100)$ ppm	2,22
135	Máy đo tổng số chất rắn hoà tan	Dải đo: $(0 - 1999)$ ms/cm; Độ chính xác: $\pm 2\%$ FS	1,11
136	Hệ thống phun sương	Phạm vi phun toàn bộ chuồng nuôi $\geq 100\text{m}^2$	5,28
137	Máy bơm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	6,17
138	Bộ điều khiển tiêu khí hậu chuồng nuôi	Độ chính xác $\geq 95\%$	2,78
139	Máy vắt sữa bò	Công suất vắt ≥ 10 con/h	4,17

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
140	Máy tính cầm tay	Loại 9 ÷ 12 số	18,33
141	Máy sấy tóc	Công suất $\geq 1000W$	1,39
142	Máy sưởi	Công suất $\geq 1000W$	2,50
143	Bình đựng sữa bò	Bằng inox, dung tích ≥ 20 lít	4,17
144	Nhiệt kế	Phạm vi đo $\leq 100^{\circ}C$	22,17
145	Ẩm kế	Phạm vi đo độ ẩm: $\leq 100\%$ Độ chính xác độ ẩm: 1%	22,17
146	Đĩa Secchi (đĩa đo độ trong)	Vật liệu không thấm nước, Đường kính đĩa: ≥ 20 cm	6,67
147	Dụng cụ thu mẫu đáy	Thể tích: ≥ 1 lít	6,67
148	Dụng cụ thu mẫu nước theo tầng	Thể tích: ≥ 1 lít	6,67
149	Dụng cụ chứa mẫu	Vật liệu trong suốt (nhựa, thủy tinh)	5,83
150	Mô hình chuồng nái mang thai	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	1,39
151	Mô hình chuồng nái nuôi con	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	1,39
152	Mô hình chuồng lợn đực giống	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	1,39
153	Mô hình chuồng lợn con sau cai sữa	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	1,39

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
154	Mô hình chuồng nuôi gà khép kín	Không hoạt động được; Thể hiện được cơ chế hoạt động của trại lạnh	1,39
155	Mô hình chuồng đẻ	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	1,39
156	Mô hình chuồng ép trâu bò	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	1,39
157	Giường	Kích thước có tỷ lệ phù hợp với giường thực tế	13,89
158	Bộ đồ đựng thức ăn, nước uống	Thiết kế và kích thước phù hợp với từng loại thú cưng	13,89
159	Quần, áo, váy	Thiết kế và kích thước phù hợp với từng loại thú cưng	13,89
160	Đồ chơi cho thú cưng	Thiết kế kiểu loại và kích thước phù hợp với tập tính từng loại thú cưng	13,89
161	Dụng cụ bắt mèo	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,39
162	Chuồng nuôi	Kích thước phù hợp với thú cưng	52,78
163	Chậu tắm	Kích thước phù hợp với thú cưng	13,89
164	Khay trứng	Vật liệu không gỉ	41,00
165	Máy cắt cỏ	Công suất động cơ: $\leq 2\text{HP}$	2,22
166	Bộ dụng cụ làm đất	Vật liệu không gỉ	10,00
167	Máy kiểm tra viêm vú	Phạm vi đo: 10 - 990 đơn vị	2,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
168	Máy X-Quang	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	3,06
169	Máy nội soi	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	3,06
170	Máy khí dung	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	3,06
171	Máy ép viên thức ăn	Năng suất $\geq 150\text{kg/giờ}$	1,11
172	Máy thái thức ăn xanh	Năng suất $\geq 250\text{kg/giờ}$	1,67
173	Máy trộn bột	Khối lượng bột trộn $\geq 5\text{kg/lần}$	2,39
174	Máy lọc	Kích thước lỗ lọc $\leq 50 \mu\text{m}$	1,11
175	Bộ dao giết mổ gia súc, gia cầm	Vật liệu không gỉ	8,33
176	Tủ đựng thuốc	Vật liệu không gỉ	0,44
177	Xe cải tiến	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,00
178	Thùng ủ thức ăn	Dung tích 200 lít	3,33
179	Máy làm đất	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,56
180	Gậy kích điện gia súc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	2,67
181	Cốc đựng tinh giữ nhiệt	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,33

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
182	Máy hàn miệng	Công suất: ≥ 500 W	0,89
183	Xe đẩy trứng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,22
184	Bàn soi trứng	Vật liệu thép không gỉ	0,22
185	Bàn chọn gà con	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	0,67
186	Bộ dụng cụ khám bệnh thú y	Vật liệu không gỉ	2,17
187	Hộp bảo quản vaccine	Dung tích: ≥ 10 lít	0,83
188	Bộ dụng cụ kiểm dịch	Đảm bảo tiêu chuẩn theo quy định trong Luật thú y	0,44
189	Đĩa petri	Đường kính: ≥ 10 cm	15,00
190	Tủ thuốc thú y	Đảm bảo tiêu chuẩn theo quy định trong Luật thú y	1,39
191	Tủ đựng dụng cụ	Loại thông dụng trên thị trường	2,78
192	Máy trộn dung dịch	Loại thông dụng trên thị trường	1,28
193	Máy đóng chai tự động (*)	Vật liệu không gỉ; Công suất 50 chai/h	0,44

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Bút dạ	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	10,22
2	Giấy A0	Tờ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	20,17
3	Giấy A4	Tờ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	96,22
4	Nam châm bảng từ	Vì	Chất liệu bọc nhựa, nhôm hoặc thép	4,00
5	Giấy màu	Tờ	Giấy khổ A4	82,44
6	Băng dính giấy	Cuộn	Kích thước: (20 mm x 60 mm); Loại 1 mặt	10,86
7	Bàn chải	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,80
8	Bát đựng thuốc nhuộm	Chiếc	Kích thước phù hợp, chất liệu sứ hoặc inox	1,00
9	Bộ bảo hộ lao động	Bộ	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	1,00
10	Bộ bảo hộ trong phòng thí nghiệm	Bộ	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	1,00
11	Bộ dây và kim truyền dịch	Bộ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,83
12	Bộ giấy quỳ tím	Bộ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,67
13	Bộ kim tiêm các loại	Bộ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm. Đủ các cỡ kim số 7, 9, 12, 16	0,86
14	Bộ thuốc nhuộm Gram	Bộ	Đầy đủ thành phần, mỗi loại gồm $\geq 100\text{ml}$	0,17

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
15	Bông thấm nước	Kg	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,84
16	Cám ngô	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	4,47
17	Cám gạo	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	4,47
18	Chỉ khâu tổ chức	Cuộn	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,33
19	Chì niêm phong	Kg	Theo quy định của Luật thú y	0,01
20	Chó	Con	≥ 10 kg/con	0,31
21	Chó	Con	Đã được thụ tinh	0,01
22	Cỏ voi	Kg	Đạt tiêu chuẩn làm giống	49,97
23	Cồn	Lít	Loại 90°	0,39
24	Cồn sát trùng	Lít	Loại 70°	1,50
25	Đá khô	Thanh	Đảm bảo vệ sinh, thông dụng trên thị trường	0,33
26	Dây niêm phong	Chiếc	Theo quy định của Luật thú y	1,00
27	Dây thừng	Chiếc	≥ 3 m	1,46
28	Đê	Con	≥ 20 kg/con	0,17
29	Dịch truyền (Glucose, Ringerlactat)	Chai	Đảm bảo vệ sinh thú y, còn hạn sử dụng	0,83

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
30	Gà	Con	$\geq 1,5$ kg/con	0,44
31	Găng tay sản khoa	Chiếc	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	3,39
32	Găng tay y tế	Hộp	Loại thông dụng, đóng gói 100 cái/hộp	1,07
33	Gel siêu âm	Gram	Phù hợp với máy siêu âm	5,56
34	Khăn	Chiếc	Độ thấm nước cao, không xò lông	0,87
35	Khẩu trang y tế	Hộp	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động, đóng gói 50 chiếc/hộp	2,13
36	Kim chọc dò	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,33
37	Kim khâu tổ chức	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,00
38	La men	Chiếc	Vật liệu thủy tinh, trong suốt, chịu nhiệt	2,72
39	Lợn	Con	Loại ≥ 20 kg/con	0,24
40	Lợn nái	Con	Đủ tiêu chuẩn làm giống và đã sinh sản	0,02
41	Lợn	Con	Đã được thụ tinh	0,01
42	Lợn đực giống	Con	Đủ tiêu chuẩn để khai thác tinh	0,08
43	Mèo	Con	Loại: ≥ 2 kg/con	0,04
44	Miếng lọc tinh	Chiếc	Lỗ lọc đồng nhất $\leq 0,5$ mm	0,33
45	Môi trường MacConkey	Gram	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,67

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
46	Môi trường PCA	Gram	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,67
47	Môi trường pha chế tinh dịch	Lít	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,03
48	Môi trường TSI	Gram	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,67
49	Nitơ lỏng	Lít	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,83
50	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	4,63
51	Phiến kính	Hộp	Vật liệu thủy tinh, trong suốt, chịu nhiệt	0,95
52	Pin	Viên	Điện thế: $\leq 9V$	10,03
53	Que test nước tiểu	Chiếc	Loại thông dụng dùng cho máy phân tích nước tiểu	1,33
54	Que thử thai cho lợn/ trâu, bò	Chiếc	Độ chính xác $\geq 90\%$	0,50
55	Sữa tắm	Chai	Loại thông dụng dùng cho thú cưng trên thị trường tại thời điểm mua sắm, Dung tích: $\geq 350ml$	0,11
56	Thức ăn hỗn hợp	Kg	Loại thông dụng, phù hợp từng loại động vật	2,87
57	Thuốc kháng sinh	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	2,00
58	Thuốc nhuộm	Gram	Loại thông dụng dùng trong các phòng mạch thú y	0,17
59	Thuốc sát trùng	Lít	Loại phổ biến trên thị trường, ≥ 1000 ml	3,28
60	Thuốc trị ký sinh trùng	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
61	Thuốc trợ sức, trợ lực	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,83
62	Tiêu bản tổ chức	Chiếc	Soi dưới kính hiển vi rõ nét	0,07
63	Tiêu bản vi khuẩn để soi kính hiển vi	Cái	Soi dưới kính hiển vi rõ nét hình thái vi khuẩn	0,07
64	Tinh dịch lợn	ml	Còn hạn sử dụng hoặc mới khai thác	8,33
65	Tinh dịch trâu (bò)	ml	Còn hạn sử dụng hoặc mới khai thác	3,33
66	Trâu (bò) cái	Con	Loại: ≥ 100 kg/con	0,09
67	Trâu (bò)	Con	Đã được thụ tinh	0,01
68	Trâu (bò) đực giống	Con	Đủ tiêu chuẩn để khai thác tinh	0,07
69	Vaccine	Lọ	Vaccine dịch tả lợn lọ 10 liều, vaccine tụ huyết trùng trâu bò lọ 10 liều, vaccine dại chó lọ 10 liều, vaccine tụ huyết trùng gà lọ 100 liều. Mỗi loại 3 lọ	1,67
70	Vazolin	Gram	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	84,78
71	Vôi bột	Kg	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	2,67
72	Xylanh nhựa	Cái	Dung tích: (3 ÷ 5) ml, vô trùng	1,43
73	Gà con	Con	Loại: (1 ÷ 10) ngày tuổi	5,11
74	Lợn con	Con	Loại: (1 ÷ 10) ngày tuổi	1,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
75	Bê (nghé)	Con	Loại: ≤ 2 năm tuổi	0,02
76	Thịt lợn	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, còn tươi	0,22
77	Trứng	Quả	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, còn tươi	2,33
78	Sữa bò	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, còn tươi	0,33
79	Chế phẩm sinh học	Kg	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,30
80	Khô đậu tương	Kg	Độ ẩm ≤ 13%	0,30
81	Bột thịt	Kg	Độ ẩm ≤ 13%	0,13
82	Bột cá	Kg	Độ ẩm ≤ 13%	0,13
83	Bột xương	Kg	Độ ẩm ≤ 13%	0,13
84	Hạt giống cây thức ăn chăn nuôi	Kg	Độ ẩm ≤ 13%	0,17
85	Bò sữa	Con	Đang trong thời kỳ khai thác sữa	0,01
86	Phân hữu cơ	Kg	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,56
87	Phân vô cơ	Kg	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,56
88	Phân chuồng	Kg	Đã qua xử lý và sử dụng được cho cây trồng	3,33
89	Lọ thủy tinh	Chiếc	Vô trùng, dung tích ≥ 5 ml	4,40

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
90	Túi nilon khóa miệng	Chiếc	Kích thước ≥ 5 cm x 10 cm	1,00
91	Lợn	Con	Đang đẻ	0,01
92	Trâu (bò)	Con	Đang đẻ	0,01
93	Chó	Con	Đang đẻ	0,04
94	Trứng	Quả	Trứng có chất lượng tốt, không dập nứt, sạch, đủ tiêu chuẩn đưa vào ấp	1,00
95	Trứng ấp	Quả	Trứng đang trong các giai đoạn ấp khác nhau	4,50
96	Hộp đựng gà con	Chiếc	Bằng catton, có lỗ thoáng khí, kích thước ≥ 50 cm x 70 cm	0,06
97	Thuốc gây mê	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,00
98	Thuốc gây tê	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,00
99	Thuốc chống đông máu	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	0,67
100	Men vi sinh	Kg	Còn hạn sử dụng	0,08
101	Urê	Kg	Còn hạn sử dụng	0,06
102	Rỉ mật đường	Kg	Còn hạn sử dụng	0,17
103	Muối	Kg	Còn hạn sử dụng	0,08
104	Chỉ khâu bao	Kg	Loại phổ biến trên thị trường	0,10

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
105	Tinh dịch lợn	Liều	Còn hạn sử dụng, có các dạng đông khô, tinh cọng rạ, dạng viên, mỗi loại 3 liều	1,00
106	Tinh dịch trâu (bò)	Liều	Còn hạn sử dụng, có các dạng đông khô, tinh cọng rạ, dạng viên, mỗi loại 3 liều	1,00
107	Trâu (bò) cái động dục	Con	Đang trong giai đoạn động dục	0,02
108	Lợn nái động dục	Con	Đang trong giai đoạn động dục	0,03
109	Thuốc trợ sản	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	0,67
110	Kim khâu bao	Chiếc	Loại thông dụng, vật liệu không gỉ	0,20
111	Túi nilon 25kg	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,00
112	Túi dứa	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,00
113	Túi nilon	Kg	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,06
114	Chậu	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,13
115	Gà broiler	Con	Loại: 3kg/con	0,17
116	Lưỡi dao mổ giải phẫu	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,36
117	Kim khâu giải phẫu	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,50
118	Bông y tế	Kg	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,03
119	Cốc đựng tinh	Chiếc	Vật liệu nhựa	0,07

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
120	Vaccine IB	Lọ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,11
121	Vaccine Newcastle	Lọ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,11
122	Vaccine đậu gà	Lọ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,11
123	Vaccine Gumboro	Lọ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,11
124	Bột gạo nở	Kg	Bột mịn, đồng nhất, độ ẩm $\leq 13\%$	0,40
125	Thuốc thú y dạng nguyên chất	Gram	Tan được trong nước, còn hạn sử dụng	8,00
126	Glucose (dextrose khan)	Gram	Còn hạn sử dụng, đồng nhất, độ ẩm $\leq 13\%$	40,00
127	Thuốc bột thành phẩm	Kg	Dạng thành phẩm, chưa đóng gói	0,13
128	Thuốc mỡ thành phẩm	Kg	Dạng thành phẩm, chưa đóng gói	0,13
129	Thuốc dung dịch thành phẩm	Lít	Dạng thành phẩm, chưa đóng gói	0,13
130	Lọ nhựa	Chiếc	Vô trùng, dung tích ≥ 5 ml	4,33
131	Giemsa	Gram	Còn hạn sử dụng	2,78
132	Vaccine Marek	Lọ	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,11
133	Trâu (bò)	Con	Loại ≥ 100 kg/con	0,03

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) người học (m ²)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) người học (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) người học (m ² xgiờ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)x(4)
I	Khu học lý thuyết			
1	Phòng lý thuyết	1,50	540	810
II	Khu học thực hành, thực tập, thực nghiệm			
1	Phòng thực hành máy vi tính	3	74	222
2	Phòng thực hành ngoại ngữ	3	60	180
3	Phòng thực hành dinh dưỡng thức ăn	3	78	234
4	Phòng thực hành giống vật nuôi	3	133	399
5	Khu thực nghiệm chăn nuôi	40	299	11960
6	Phòng kỹ thuật cơ sở	3	181	543
7	Phòng thực hành thú y	3	225	675
III	Khu chức năng, hạ tầng khác			1502