

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SƠN LA  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG SƠN LA**

\*\*\*\*\*

**GIÁO TRÌNH**

**MÔ ĐUN: NUÔI VÀ PHÒNG TRỊ BỆNH CHO TRÂU BÒ**

**NGHỀ: CHĂN NUÔI - THÚ Y**

**TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 626/QĐ-CĐSL ngày 08/09/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Sơn La về ban hành Chương trình đào tạo ngành/nghề Chăn nuôi - Thú y, trình độ Cao đẳng và Trung cấp)*

## **TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN**

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

## LỜI GIỚI THIỆU

Giáo trình mô đun “Nuôi và phòng trị bệnh cho trâu, bò” cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản về thực hành chăn nuôi trâu, bò. Tài liệu có giá trị hướng dẫn sinh viên học tập và có thể tham khảo để vận dụng trong thực tế sản xuất.

Giáo trình này là mô đun thứ 22 trong chương trình đào tạo Trung cấp, Cao đẳng nghề chăn nuôi - thú y. Mô đun này gồm có 11 bài thuộc thể loại tích hợp như sau:

Bài 1: Chọn giống trâu, bò

Bài 2: Xác định nhu cầu thức ăn và thiết kế chuồng nuôi trâu, bò

Bài 3: Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò cái sinh sản

Bài 4. Nuôi dưỡng, chăm sóc bê, nghé

Bài 5. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò sữa

Bài 6. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò đực giống

Bài 7. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò thịt

Bài 8. Phòng và trị một số bệnh nội khoa ở trâu, bò

Bài 9. Phòng và trị một số bệnh sản khoa ở trâu, bò

Bài 10. Phòng và trị một số bệnh ký sinh trùng ở trâu, bò

Bài 11. Phòng và trị một số bệnh truyền nhiễm ở trâu, bò

Sơn La, ngày      tháng      năm 2023

Tham gia biên soạn

Hồ Anh Thắng

## MỤC LỤC

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN.....	1
LỜI GIỚI THIỆU.....	2
GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN.....	10
I. Vị trí, tính chất của mô đun .....	10
II. Mục tiêu mô đun.....	10
III. Nội dung mô đun.....	10
<b>Bài 1: CHỌN GIỐNG TRÂU, BÒ .....</b>	<b>11</b>
Mục tiêu của bài.....	11
A. Nội dung.....	11
1.1.Các giống bò sữa.....	11
1.1.1. Bò Holstein Friesian (HF) .....	11
1.1.2. Bò Jersey.....	11
1.1.3. Lai F1 (Lai Sind x HF) .....	12
1.1.4. Lai F2 (F1 x HF) .....	12
1.1.5. Bò Lang trắng đen Trung Quốc .....	12
1.2. Các giống bò thịt.....	13
1.2.1. Bò Brahman .....	13
1.2.2. Bò Charolais.....	13
1.2.3. Bò Limousine.....	14
1.2.4. Bò Hereford.....	14
1.3. Các giống bò kiêm dụng.....	14
1.3.1. Bò vàng Việt Nam .....	14
1.3.2. Bò Lai Sind.....	15
1.3.3. Bò Simental .....	15
1.3.4. Brown Suiss.....	16
1.3.5. Bò Sind (Red Sindhi) .....	16
1.4. Các giống trâu.....	17
1.4.1. Trâu Việt Nam .....	17
1.4.2. Trâu Murrah.....	17
1.5. Lựa chọn trâu, bò làm giống.....	17
1.5.1. Chọn trâu làm giống.....	17
1.5.2 Chọn bò làm giống .....	17
B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....	18

<b>I. Câu hỏi</b> .....	<b>18</b>
<b>II. Bài tập thực hành</b> .....	<b>18</b>
<b>C. Ghi nhớ</b> .....	<b>19</b>
<b>Bài 2: XÁC ĐỊNH NHU CẦU THỨC ĂN VÀ THIẾT KẾ CHUỒNG NUÔI TRÂU, BÒ</b> .....	<b>20</b>
Mục tiêu của bài.....	20
<b>B. Nội dung</b> .....	<b>20</b>
2.1. Xác định các nhóm thức ăn .....	20
2.1.1. Xác định thức ăn thô, xanh.....	20
2.1.2. Xác định thức ăn tinh.....	22
2.1.3. Xác định thức ăn bổ sung .....	22
2.1.4. Ủ xanh thức ăn cho trâu, bò .....	23
2.2. Thiết kế, xây dựng chuồng trại nuôi trâu, bò .....	24
2.2.1. Yêu cầu và nguyên tắc khi xây dựng .....	24
2.2.2. Vệ sinh phòng dịch .....	26
<b>B. Câu hỏi và bài tập thực hành</b> .....	<b>28</b>
<b>I. Câu hỏi</b> .....	<b>28</b>
<b>II. Bài tập thực hành</b> .....	<b>28</b>
<b>C. Ghi nhớ</b> .....	<b>32</b>
<b>Bài 3: NUÔI DƯỠNG, CHĂM SÓC TRÂU, BÒ CÁI SINH SẢN</b> .....	<b>33</b>
Mục tiêu của bài.....	33
<b>A. Nội dung</b> .....	<b>33</b>
3.1. Phát hiện động dục và phối giống cho trâu, bò.....	33
3.2. Nuôi dưỡng và chăm sóc trâu, bò cái sinh sản .....	34
3.2.1. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu bò cái mang thai.....	34
3.2.2. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu bò đẻ.....	36
3.2.3. Đỡ đẻ cho trâu, bò.....	37
<b>B. Câu hỏi và bài tập thực hành</b> .....	<b>38</b>
<b>I. Câu hỏi</b> .....	<b>38</b>
<b>II. Bài tập thực hành</b> .....	<b>38</b>
<b>C. Ghi nhớ</b> .....	<b>40</b>
<b>BÀI 4: NUÔI DƯỠNG, CHĂM SÓC BÊ, NGHÉ</b> .....	<b>41</b>
Mục tiêu của bài.....	41
<b>A. Nội dung</b> .....	<b>41</b>
4.1. Chăm sóc bê, nghé .....	41
4.1.1. Nuôi dưỡng.....	41

4.1.2. Chăm sóc .....	41
<b>B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....</b>	<b>43</b>
<b>I. Câu hỏi .....</b>	<b>43</b>
<b>II. Bài tập thực hành .....</b>	<b>43</b>
<b>C. Ghi nhớ .....</b>	<b>43</b>
<b>BÀI 5: NUÔI DƯỠNG, CHĂM SÓC TRÂU, BÒ SỮA.....</b>	<b>44</b>
<i>Mục tiêu của bài.....</i>	<i>44</i>
<b>A. Nội dung.....</b>	<b>44</b>
<b>5.1. Chọn trâu, bò sữa .....</b>	<b>44</b>
<b>5.2. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò trong thời kỳ tiết sữa.....</b>	<b>46</b>
<b>5.2.1. Nuôi dưỡng.....</b>	<b>46</b>
<b>5.2.2. Phương thức nuôi dưỡng .....</b>	<b>47</b>
<b>5.2.3. Chăm sóc trâu, bò cái vắt sữa.....</b>	<b>48</b>
<b>5.3. Nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò khi cạn sữa .....</b>	<b>48</b>
<b>5.4. Khai thác sữa (Vắt sữa).....</b>	<b>49</b>
<b>5.4.1. Vắt sữa thủ công.....</b>	<b>49</b>
<b>5.4.2. Vắt sữa bằng máy .....</b>	<b>51</b>
<b>B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....</b>	<b>53</b>
<b>I. Câu hỏi .....</b>	<b>53</b>
<b>II. Bài tập thực hành .....</b>	<b>53</b>
<b>C. Ghi nhớ .....</b>	<b>55</b>
<b>BÀI 6: NUÔI DƯỠNG, CHĂM SÓC TRÂU, BÒ ĐỰC GIỐNG .....</b>	<b>56</b>
<i>Mục tiêu của bài.....</i>	<i>56</i>
<b>A. Nội dung.....</b>	<b>56</b>
<b>6.1. Nuôi dưỡng, chăm sóc và sử dụng trâu, bò đực giống .....</b>	<b>56</b>
<b>6.1.1. Nuôi dưỡng trâu, bò đực giống.....</b>	<b>56</b>
<b>6.2. Chăm sóc trâu, bò đực giống .....</b>	<b>58</b>
<b>6.2.1. Vận động.....</b>	<b>58</b>
<b>6.2.2. Tắm, chải.....</b>	<b>58</b>
<b>6.3. Sử dụng và quản lý trâu bò đực giống .....</b>	<b>59</b>
<b>6.3.1. Sử dụng trâu bò đực giống.....</b>	<b>59</b>
<b>6.3.2. Quản lý trâu bò đực giống .....</b>	<b>60</b>
<b>B. câu hỏi và bài tập thực hành .....</b>	<b>62</b>
<b>I. Câu hỏi.....</b>	<b>62</b>
<b>II. Bài tập thực hành .....</b>	<b>62</b>

C. Ghi nhớ.....	64
<b>BÀI 7: NUÔI DƯỠNG, CHĂM SÓC TRÂU, BÒ THỊT .....</b>	<b>65</b>
Mục tiêu của bài.....	65
A. Nội dung.....	65
7.1. Chọn trâu, bò thịt .....	65
7.2. Vỗ béo trâu, bò.....	65
7.3. Khảo sát thịt trâu, bò .....	68
B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....	70
I. Câu hỏi .....	70
II. Bài tập thực hành .....	70
C. Ghi nhớ .....	71
<b>BÀI 8: PHÒNG VÀ ĐIỀU TRỊ MỘT SỐ BỆNH NGOẠI KHOA Ở TRÂU, BÒ.....</b>	<b>72</b>
Mục tiêu của bài.....	72
A. Nội dung.....	72
8.1. Phòng trị bệnh chướng hơi dạ cỏ .....	72
8.1.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	72
8.2.1. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	72
8.3.1.Chẩn đoán bệnh .....	73
8.4.1. Phòng và trị bệnh.....	73
8.2. Phòng trị bệnh viêm phổi.....	74
8.2.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	74
8.2.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	74
8.2.3. Chẩn đoán bệnh .....	75
8.2.4. Phòng và trị bệnh.....	75
B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....	76
I. Câu hỏi .....	76
II. Bài tập thực hành .....	76
C. Ghi nhớ .....	77
<b>BÀI 9: PHÒNG VÀ TRỊ MỘT SỐ BỆNH SẢN KHOA Ở TRÂU, BÒ.....</b>	<b>78</b>
Mục tiêu của bài.....	78
B. Nội dung.....	78
9.1. Phòng trị bệnh sốt nhau và sát nhau.....	78
9.1.1. Nguyên nhân .....	78
9.1.3. Triệu chứng .....	79
9.1.4. Tiên lượng .....	80

9.1.5. Phòng, điều trị bệnh .....	80
9.2. Phòng trị bệnh viêm tử cung .....	80
9.2.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	80
9.2.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	80
9.2.3. Chẩn đoán bệnh: Căn cứ vào những triệu chứng điển hình của bệnh .....	80
9.2.4. Phòng và trị bệnh.....	80
9.3. Phòng trị bệnh viêm vú .....	81
9.3.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	81
9.3.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	81
9.3.3. Chẩn đoán bệnh: Dựa vào triệu chứng lâm sàng như đã nêu ở trên. ....	81
9.3.4. Phòng và trị bệnh.....	81
9.4. Phòng trị bệnh dễ khó .....	82
9.4.1. Nguyên nhân .....	82
9.4.2. Triệu chứng .....	82
9.4.3. Tiên lượng.....	82
9.4.4. Phòng và điều trị.....	82
B. Câu hỏi và bài tập thực hành .....	82
I. Câu hỏi .....	82
II. Bài tập thực hành .....	83
C. Ghi nhớ.....	84
<b>BÀI 10: PHÒNG VÀ TRỊ MỘT SỐ BỆNH KÝ SINH TRÙNG Ở TRÂU, BÒ .....</b>	<b>85</b>
Mục tiêu của bài.....	85
A. Nội dung.....	85
10.1. Phòng trị bệnh sán lá gan.....	85
10.1.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	85
10.1.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	86
10.1.3. Chẩn đoán bệnh .....	87
10.1.4. Phòng và trị bệnh.....	87
10.2. Phòng trị bệnh giun đũa bê, nghé .....	88
10.2.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	88
10.2.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	88
10.2.3. Chẩn đoán bệnh .....	89
10.2.4. Phòng và trị bệnh.....	89
10.3. Phòng trị bệnh ký sinh trùng đường máu (tiêm mao).....	89
10.3.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	89



10.3.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	89
10.3.3. Chẩn đoán bệnh .....	90
10.3.4. Phòng và trị bệnh.....	90
10.4. Phòng trị bệnh ve, rận, ghẻ.....	90
10.4.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	90
10.4.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	91
10.4.3. Chẩn đoán bệnh .....	91
10.4.4. Phòng và trị bệnh.....	91
B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....	91
I. Câu hỏi .....	91
II. Bài tập thực hành .....	92
C. Ghi nhớ .....	95
<b>BÀI 11: PHÒNG VÀ TRỊ MỘT SỐ BỆNH TRUYỀN NHIỄM Ở TRÂU, BÒ.....</b>	<b>96</b>
Mục tiêu của bài.....	96
A. Nội dung.....	96
11.1. Phòng trị bệnh Lở mồm long móng .....	96
11.1.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	96
11.1.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	96
11.1.3. Nhận biết bệnh tích của bệnh .....	97
11.1.4. Chẩn đoán bệnh .....	97
11.1.5. Phòng và trị bệnh.....	98
11.2. Phòng trị bệnh Tụ huyết trùng.....	98
11.2.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	98
11.2.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	99
11.2.3. Nhận biết bệnh tích của bệnh .....	99
11.2.4. Chẩn đoán bệnh .....	100
11.2.5. Phòng và trị bệnh.....	100
11.3. Bệnh viêm da nổi cục.....	100
11.3.1. Xác định nguyên nhân gây bệnh .....	100
11.3.2. Nhận biết triệu chứng bệnh .....	101
11.3.3. Chẩn đoán bệnh .....	102
11.3.4. Phòng bệnh.....	102
B. Câu hỏi và bài tập thực hành.....	103
I. Câu hỏi .....	103
II. Bài tập thực hành .....	103

<b>C. Ghi nhớ</b> .....	<b>104</b>
<b>V. Nội dung và phương pháp đánh giá</b> .....	<b>105</b>
<b>VI. Hướng dẫn thực hiện mô đun</b> .....	<b>105</b>
<i>1. Phạm vi áp dụng mô đun:</i> .....	<b>105</b>
<i>2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun:</i> .....	<b>105</b>
<i>3. Những trọng tâm cần chú ý:</i> .....	<b>105</b>
<i>4. Tài liệu tham khảo:</i> .....	<b>106</b>