

蘇聯中等農業技術學校
動物流行病教學大綱

(獸醫專業適用)

中央人民政府農業部農政總局推薦
供中等農業技術學校教學參考

財政經濟出版社

* 版權所有 *

動物流行病教學大綱

定價 900 元

譯者：東北農學院

原書名 Материалы по изучению
курса «Злизоотология» в
ветеринарных техникумах

原著者 蘇聯農業部

出版者：財政經濟出版社

北京西總布胡同七號

印刷者：蔚文印刷廠

上海良樂路二五六號

總經售：新華書店上海發行所

分類：農業技術

編號：0183

54.10, 京型, 8頁, 9千字; 787×1092, 1/32開, 1/2印張

1954年10月上海初版

印數[圖]1—3,000

(上海市書刊出版業營業許可證出零零八號)

說 明

本課程的任務是 1.給予學生以關於農畜傳染病發生條件的一般知識, 2.使學生能夠瞭解動物流行病的情況,確定各種傳染病的特性並能貫徹預防與治療措施。

教學時間分配表

編號	課 題	總 時 數	其 中	
			講 授	實 驗 與 實 習
	第一篇 總論			
1.	緒言	2	2	—
2.	傳染病的發生與表現	3	3	—
3.	機體對傳染病的抵抗力與感受性	2	2	—
4.	傳染病的來源與其傳遞的條件	6	6	—
5.	抗動物流行病的措施（預防與撲滅傳染病的方法）	10	4	6
6.	患傳染病病畜的治療	4	2	2
7.	消毒	16	8	8
	合 計	43	27	16
	第二篇 各論			
	一 各種家畜共有病			
1.	炭疽	10	6	4
2.	厭氣性傳染（氣腫疽，惡性水腫，破傷風與壞死桿菌病）	8	8	—
3.	出血性敗血病（巴氏桿菌病）	6	5	1
4.	結核病	6	4	2
5.	放線菌病	2	2	—
6.	痢氏桿菌病	10	6	4
7.	狂犬病與偽狂犬病	6	5	1

8.	口蹄疫	4	4	—
9.	痘症	6	4	2
10.	脫毛癖與黃癖	4	3	1
11.	鉤端螺旋體病	2	2	—
合 計		64	49	15
二 幼畜的疾病				
12.	大腸桿菌病	12	12	—
13.	犢牛副傷寒			
14.	馬駒副傷寒性傳染病			
15.	馬駒膿毒敗血病			
16.	犢牛敗血性肺炎			
17.	羔羊痢疾			
三 馬的疾病				
18.	鼻疽	6	4	2
19.	流行性淋巴管炎	2	2	—
20.	馬腺疫	2	2	—
21.	馬傳染性流產	2	2	—
22.	傳染性胸膜肺炎, 流行性感 冒, 傳染性枝氣管肺炎與類流行性感 冒。	8	8	—
23.	馬傳染性紫癜	2	2	—
24.	馬傳染性貧血病	8	6	2
25.	馬的傳染性腦脊髓炎	2	2	—
合 計		32	28	4

四 牛和羊的疾病				
26.	牛傳染性胸膜肺炎	4	4	—
27.	牛瘟	2	2	—
28.	惡性卡他熱	2	2	—
29.	傳染性陰道炎	2	2	—
30.	綿羊傳染性乳房炎	2	2	—
31.	副結核病	4	4	—
32.	山羊傳染性胸膜肺炎	2	2	—
合 計		18	18	3
五 豬的疾病				
33.	豬瘟	6	6	—
34.	豬丹毒	4	4	—
35.	副傷寒，地方流行性枝氣管肺炎與流行性感冒	5	5	—
合 計		15	15	—
六 鷄和兔的疾病				
36.	雞桿菌性白痢(雞白痢桿菌病)與雞傷寒	5	5	—
37.	雞白喉	5	4	1
38.	雞瘟	2	2	—
39.	兔流行性感冒	2	2	—
合 計		14	13	1
40.	犬瘟熱	2	2	—
總 計		200	164	36

大綱內容

第一篇 總論

緒 言

動物流行病學及其發展的歷史材料。動物流行病學與其他科學的關係。家畜流行病帶給國民經濟的損失。

傳染病的發生與表現

“傳染病”的定義及其與非傳染病的區別。傳染病發生與發展的條件。傳染病的病原體及其主要特性。動物體狀況在傳染過程中的意義。

外界因素對傳染病發生的影響。

傳染病的病因論。傳染門戶。菌血病(Бактериэмия)、敗血病、膿毒病與毒血症(Токсинемия)的概念。

外原性傳染、內原性傳染、單純傳染、混合傳染與繼發性傳染的概念。傳染病病程及其潛伏時期與其他時期。疾病表現的類型(急性型、慢性型與亞急性型)。

隱性傳染(Скрытая инфекция)與無症狀傳染(Бессимптомная инфекция)。病的轉歸。再傳染與復發(Рецидив)的概念。傳染病與侵襲病。動物病的概念。

機體對傳染病的抵抗力與感受性

機體對傳染病的天然抵抗力。種的天然免疫性。絕對免疫性與相對免疫性。天然免疫與人工獲得性免疫。死菌免疫與活菌免疫。梅契尼可夫(Мечников)、貝茲列德卡(Безредка)與加馬列亞(Гамалей)在免疫學方面的工作。

免疫在家畜傳染病的預防、診斷與治療中的實際意義。影響機體抵抗力的因素，如：營養不良(蛋白質、鹽類與維生素缺乏)、不正確的、不衛生的管理、過度使役所引起的疲勞過度、感冒、年齡與性別。

傳染病來源及其傳遞條件

機體是原發性傳染的來源。帶菌與排菌的概念。機體排出傳染源的途徑。患傳染病而死的家畜屍體、動物性原料與廐肥是傳染的來源。繼發性傳染來源——土壤與水。飼料、乳與乳製品在傳染病傳播中的作用。

直接接觸與間接接觸及其在傳染中的作用。飲食性傳染。土壤傳染與空氣傳染(懸滴與塵埃傳染)。傳播者(昆蟲、禽類、動物與人類)在傳染病傳播中的作用。普通用具與裝備用具的傳染。牲畜集中的地方(市場、集市與展覽會)牲畜運輸與動物性原料加工廠(皮革廠、乳油廠與油脂廠)在傳染病傳播中的作用。

傳染病、地方性動物傳染病、家畜流行病與動物大流行病等在特發情況下的概念。各種外界因素對家畜流行病表現的

影響。家畜流行病的定期性(季節性)現象。家畜流行病發展的機轉。

抗動物流行病的措施(預防與撲滅傳染病的方法)

國家的法律與地方性的必要決議。檢疫地帶。在土路、鐵路與水路運輸家畜時獸醫衛生的要求。獸醫預防檢疫站。運輸牲畜的獸醫站。未加工動物產品的收集、保藏與運輸的獸醫監察(Надзор)。牲畜屠宰場、乳油乳酪工廠、廢物利用工廠、油脂廠與其他副產品加工工廠的監察。正確收檢屍體的預防意義與畜墳構造。在農場中遵守管理牲畜的一般的衛生規則,是預防傳染病的主要辦法。

傳染病的診斷法及其評價。正確與及時的診斷對執行抗家畜流行病措施的意義。大規模檢驗家畜的工作機構。按照患傳染病家畜在傳播傳染病關係上的危險程度而將家畜隔離,並隔離有同樣情況的農場與地區。頒佈發生動物流行病的農場、村莊或地區的通告。根據家畜疾病隔離病畜或可疑家畜。獸醫衛生監察與獸醫衛生檢查。特殊農場(鼻疽、結核與蒲氏桿菌病)的病畜屠宰、檢疫和預防、牧場和飲水處的更換、舍飼管理、禁止交配與消滅傳染病的其他措施。

抗動物流行病措施中預防接種的意義。給家畜接種減弱的或毒力未減弱的活微生物,已殺死的微生物與類毒素。

生物製劑的保藏與其有效期的規定。

被動免疫與聯合接種。接種方法的選擇。接種的一般組織與技術。再接種。接種動物的管理、看護與在有併發症的情況

下的治療。

實驗與實習

1. 熟悉生物製劑與其保藏和運用的規則。生物製劑作廢的規則。熟悉接種時應用的用具。

2. 給家畜接種（皮下接種、皮內接種，肌肉與尾下襞皮內注射生物製劑）的實習。

3. 診斷用的材料的採取、保藏的技術、並附說明書與將之包裝發送到實驗室去。

4. 製定農場中抗動物流行病的措施計劃。

患傳染病病畜的治療

特殊治療和對症治療。這兩種治療方法的評價。治療傳染病時正確管理與飼養的意義。

實驗與實習

皮下與靜脈注射血清的技術。

消毒

衛生措施對預防動物傳染病的作用。消毒對防治人與動物傳染病的意義。消毒的種類：預防消毒、強迫消毒、暫時消毒與病後消毒。消毒的對象。殺病原體的製劑與殺病原體方法（機械、物理、化學與生物法等）。陽光、乾燥、與高溫等的物理消毒法。應用消毒劑的條件。所採用的溶液與混懸液的消毒劑如：重金屬鹽、氧化劑、石碳酸、鹼、酸與木焦油等。

消毒用的汽體：氯、亞硫酸酐與甲醛。

室內消毒：熱空氣消毒、蒸汽消毒與蟻醛溶液蒸汽消毒。
真空聯合室與真空蟻醛溶液蒸汽室（Комбинированные и Пароформалиновые камеры с вакуумом）。

芽胞桿菌和無芽胞桿菌所引起的傳染病時和病毒症時的
畜舍消毒。—

馬舍、牛羊舍（Скотные двора）、禽舍、兔舍、牲畜繁育
場與感染地區的消毒特點。土壤消毒。飲水消毒。廐肥與馬具
消毒。

在採購與運輸原料時的獸醫衛生措施及原料的消毒法。

貨車箱、輪船、駁船與汽船的消毒，鐵路和碼頭以及汽車
與馬車的裝車場和卸車場的消毒。屍體的廢物利用與滅菌：廢
物利用工廠，廢物處理廠，捷克式與庇拉津式牲畜埋葬坑
（Пирятинские ямы）與牲畜墓等。

昆蟲撲滅法（Дезисекция）。昆蟲撲滅法的概念。消滅昆
蟲的方法與製劑。物理學方法：火燒、熱空氣與濕熱殺蟲。化學
製劑：除蟲菊、СК—9、鉀—肥皂、К—3 製劑、D. D. T、六六六、
滴荷洛蘭（Дихлоран）、六氯乙烷、甲醛與亞硫酸酐。

疥癬蟲、牧場壁蝨（血孢子蟲病的傳播者）與羊壁蝨以及
蝨類、虻類與牛蠅類的防治。

滅鼠。滅鼠的概念。齧齒類生物學的簡述。

實驗與實習

1. 主要消毒劑的配製。
2. 氯懸混液中新生態氯（Активный хлор）的測定。
3. 灰分鹼（Зольный щёлок）的配製。

4. 在蟻醛溶液中測定甲醛並熟悉不用消毒器的消毒法
(在特殊的畜舍和抗疥癬的汽室內蒸發甲醛溶液蒸汽)。
5. 進行消毒的消毒劑用量計算。
6. 熟悉消毒器與其使用法。
7. 畜舍與各種日常用具的機械清潔與消毒。

第二篇 各論

(動物流行病學各論)

各別傳染病的研究綱要

1. 疾病的定義,其一般特徵與各種家畜的感受性。
2. 疾病的傳播及使經濟所遭受的損失。
3. 病原體與其在動物體外的抵抗力。
4. 自然感染的途徑與方法。病因論。
5. 外界因素對動物流行病的發生與發展的影響。
6. 病畜所排出的傳染原。
7. 潛伏期。病的臨床徵象。病程與轉歸。
8. 病理解剖學病變。
9. 疾病的診斷。
10. 對症療法與特殊療法。
11. 傳染人的可能性。人傳染病的簡述。預防與急救。

一 各種家畜或某些家畜的共有病

實驗與實習

材料的採取與將材料送至實驗室的實習（用健康動物屍體來做試驗）。病原體塗片的鏡檢。沉澱反應。

厭氣性傳染（氣腫疽、惡性水腫、破傷風與壞死桿菌病）。

出血性敗血病（巴氏桿菌病）

實驗與實習

發生病理解剖變化的器官的示教

結核病

實驗與實習

結核菌素應用的技術

放線菌病

蒲氏桿菌病

實驗與實習

參觀農場。動物流行病的檢驗與臨床檢驗，以及製定恢復動物健康的計劃。參加採血與變態反應的廣泛措施。熟悉規定的主要條例。

狂犬病與偽狂犬病

實驗與實習

材料的採取與將材料送至實驗室的實習（用健康犬的屍體做試驗）。

口蹄疫

痘 症

實驗與實習

給實驗綿羊接種的技術

脫毛癬與黃癬
實驗與實習
錢癬的材料的處理與檢驗技術
鈎端螺旋體病

二 幼畜的疾病

大腸桿菌病
犢牛副傷寒
馬駒副傷寒性傳染病
馬駒膿毒敗血病
犢牛敗血性肺炎
羔羊痢疾

三 馬的疾病

鼻 疽
實驗與實習

補體結合反應示教。鼻疽菌素接種的技術。

流行性淋巴管炎
馬腺疫

馬傳染性流產

馬傳染性胸膜肺炎，流行性感冒，馬傳染性上呼吸道卡他，傳染性枝氣管炎與類流行性感冒。

馬傳染性紫癍 (Пятнистый тиф)

馬傳染性貧血

實驗與實習

臨床檢驗與血液檢驗方法的示教。熟悉規定的主要的條例。

馬的傳染性腦脊髓炎[註]

四 牛和羊的疾病

牛傳染性胸膜肺炎

牛 瘟

惡性卡他熱

傳染性陰道炎

綿羊傳染性乳房炎

副結核病

山羊傳染性胸膜肺炎

五 豬的疾病

豬 瘟

豬丹毒

副傷寒

六 鷄和兔的疾病

雞白痢桿菌病 (pullorsis)。

雞白喉 (оспа кур)。

[註]原文爲馬的傳染性貧血病可能係馬的傳染性腦脊髓炎之誤——譯者。

實驗與實習
禽病實驗室診斷法
雞 瘟
兔流行性感冒
犬瘟熱

參考文獻

1. М. С. Ганнушкин—Курс эпизоотологии, “Частная эпизо-
отология” Под рад. акад. С. Н. Вышелесского.

甘努詩金：動物流行病學教程，“動物流行病學各論”，浮謝列斯基院士編輯。

2. М. С. Ганнушкин—Общая эпизоотология. 1948 г. Вете-
ринарное законодательство.

甘努詩金：動物流行病學總論。1948 年。獸醫法規。

