

中等商业学校試用教材

商品畜禽检疫学

中等商业学校兽医卫生教材编写組編

內蒙古教育出版社

中等商业学校兽医卫生专业試用教材

商品畜禽檢疫学

中等商业学校兽医卫生教材編写組編

內蒙古教育出版社

1963年·呼和浩特

中等商业学校兽医卫生专业試用教材

商品畜禽檢疫学

全一册

中等商业学校兽医卫生教材編写組編

*

內蒙古教育出版社

(呼和浩特呼倫路)

人民教育印刷厂制型 北京新华印刷厂印刷

內蒙古新华书店发行

*

統一書号: K7167·811 字数: 242千

开本: 850×1168毫米 1/32 印張: 9 1/2 插頁: 1

1962年8月第一版

1963年1月第一版第一次印刷

印数: 1—4,000册

定价: 1.10元

編写說明

本书是为全国中等商业学校兽医卫生专业“商品畜禽檢疫学”課程所編写的試用教材。在內容的选擇和安排上，也兼顧了商业系統在职兽医技术干部业务学习的需要，因此，也可作为商业系統干部业余学校、訓練班的教學用书，以及有关业务人員的学习参考用书。

本书是根据党的方針政策，貫徹理論与实际相結合的原則，以商品畜禽檢疫为研究对象，以檢疫技术和檢疫后的处理为中心，在总结建国以来，尤其是大跃进以来商品畜禽檢疫工作的經驗，并吸取国内外有关科学新成就的基础上而編写的。

全书除緒論外，分总論、各論两篇，共計 14 章。总論篇介紹了与商品畜禽檢疫有关的基础知識、檢疫的种类及手續、組織工作及設備、各种檢疫方法及檢疫后的处理等；各論篇叙述了商品畜禽常見的 41 种疫病的檢疫方法及处理方法。

本书是由辽宁省商业厅、辽宁商业学校負責組織全国有关单位和人員編写的。具体由哈尔滨肉类联合加工厂万首正、辽宁省商业厅刘万金、錦州市食品公司曾敏等同志負責編写；并由万首正同志初步加以总纂。上海市食品公司吳正、內蒙古商业学校程坛同志也参加編写。由天津市食品公司李秉义和北京市食品公司毓厚基同志繪制插图。

在編写过程中，商业部食品局赵鴻森同志除执笔編写一部分外，在全书的結構安排和具体編写工作中，曾作了很多指导。此外，內蒙古商业学校于海龙、上海商业学校王志敏、湖南省商业厅肖天哨、內蒙古自治区商业厅王巨濱、上海市禽蛋公司陆子强、南京肉类联合加工厂王建經等同志，曾給本书提供很多宝贵意見和資料。在脫稿后，經商业部食品局陈靜之、赵鴻森、辽宁商业学校赵光瀛、山东兽医专科学校張徹行、崔迈农、湖南省商业厅肖天哨等同志进

行了审查和討論，复經張傲行同志做了全面性的校正。在此一并致謝。

本書經我們审查定稿決定出版，其間尚可能存在很多缺點和錯誤，有待于各校教師同志及讀者隨時提出批評意見，以便再版時補充修正。

中華人民共和國商業部教材編審委員會

1962年5月

目 录

緒論	1
商品畜禽檢疫学的研究对象和任务	1
商品畜禽檢疫学的内容	3
商品畜禽檢疫学与其他学科的关系	4
商品畜禽檢疫与畜禽防疫的关系	5
我国商品畜禽檢疫的历史及其成就	6
社会主义制度在商品畜禽檢疫工作上的优越性	8

第一篇 总 論

第一章 有关畜禽疫病的基础知識	10
第一节 畜禽傳染病的特性	10
一、傳染病的概念	10
二、傳染病发生的条件	10
三、傳染途徑	10
四、傳染病的发展阶段	12
五、傳染的种类	12
六、傳染的类型	13
七、人畜共患傳染病	14
第二节 机体对傳染的抵抗力	15
一、机体对傳染的天然抵抗力	15
二、机体对傳染的特异性抵抗力(免疫)	16
三、影响机体对傳染病抵抗力的因素	16
第三节 流行病的流行	18
一、傳染来源	18
二、傳播方法	20
三、畜禽流行病流行的形式	22
四、畜禽流行病流行过程的必要条件	22

五、外界环境因素对于流行发生上的影响	22
六、畜禽流行病发展的某些规律性	24
七、流行病学调查在商品畜禽检疫工作中的意义	26
第二章 商品畜禽检疫的种类及手续	28
第一节 进口检疫	28
一、意义	28
二、进口检疫的手续	28
第二节 收购检疫	29
一、意义	29
二、收购检疫的手续	29
第三节 运输检疫	31
一、意义	31
二、运输检疫的种类及手续	31
第四节 仓储检疫	32
一、意义	32
二、仓储检疫的种类及手续	33
第五节 屠宰检疫	33
一、意义	33
二、屠宰检疫的种类及手续	34
第三章 商品畜禽检疫的组织工作及设备	35
第一节 检疫的组织工作	35
一、人员的组织	35
二、畜禽的分群编号	35
三、器材药品的准备	36
四、日程计划的安排	36
第二节 检疫设备	37
一、猪的检疫设备	37
二、牛的检疫设备	38
三、羊的检疫设备	39
四、马的检疫设备	39
五、禽、兔的检疫设备	40

第三节 檢疫器材及藥品的准备	41
一、 測溫器材	41
二、 臨床檢疫器材	41
三、 保定器材	42
四、 消毒器材和藥品	42
五、 其他輔助用品	42
第四章 商品畜禽的臨床檢疫	43
第一节 商品畜禽臨床檢疫的步驟和方法	43
一、 商品畜禽臨床檢疫的步驟	43
二、 商品畜禽臨床檢疫的方法	44
三、 商品畜禽臨床檢疫的三大环节	44
第二节 商品豬的臨床檢疫	45
一、 商品豬的大群檢疫	45
二、 商品豬的檢溫	47
三、 商品豬的个体檢疫	50
第三节 商品牛的臨床檢疫	52
一、 商品牛的大群檢疫	52
二、 商品牛的檢溫	54
三、 商品牛的个体檢疫	54
四、 商品牛的变态反应檢查	57
第四节 商品羊的臨床檢疫	57
一、 商品羊的大群檢疫	57
二、 商品羊的檢溫	58
三、 商品羊的个体檢疫	58
四、 商品羊的变态反应檢查	61
第五节 商品馬的臨床檢疫	61
一、 商品馬的大群檢疫	61
二、 商品馬的檢溫	63
三、 商品馬的个体檢疫	63
四、 商品馬的变态反应檢查	65
第六节 商品禽的臨床檢疫	66

一、商品禽的大群檢疫	66
二、商品禽的檢溫	69
三、商品禽的保定方法及檢查順序	69
四、商品禽的个体檢疫	70
第五章 病理解剖檢查	74
第一节 畜禽尸体解剖的时间、地点和事前准备	74
一、畜禽尸体解剖的时间	74
二、畜禽尸体解剖的地点	75
三、畜禽尸体解剖的設備和用具	75
第二节 畜禽尸体解剖术式	76
一、猪的尸体解剖术式和程序	76
二、鸡的尸体解剖术式和程序	78
第三节 实验室檢驗材料的采取、包装和运送	79
一、实验室檢驗材料的采取	79
二、实验室檢驗材料的包装和运送	82
第四节 畜禽尸体病理解剖檢查	83
一、体表檢查	84
二、内部檢查	85
三、畜禽尸体解剖檢查記錄	86
四、畜禽尸体剖檢时注意事項	86
第六章 实验室檢驗	92
第一节 微生物学檢查	92
一、意义	92
二、材料的采取	92
三、可檢材料的选择	92
四、材料的接收和处理	92
五、微生物学檢查方法	94
六、实验室微生物学檢查注意事項	96
第二节 血清学诊断	96
一、意义	96
二、血液的采取和运送	97

三、凝集反应	98
四、补体结合反应	99
五、沉淀反应	102
第三节 血液学检查	102
一、意义	102
二、血液的采取和保存	102
三、血液学检查的内容	103
第七章 商品畜禽检疫后的处理	105
第一节 检疫后处理的一般原则和基本方法	105
一、检疫后处理的一般原则	105
二、检疫后处理的基本方法	105
第二节 对病畜禽及疑似病畜禽的处理	111
一、一般传染病的处理	111
二、恶性传染病的处理	112
第三节 对可疑被感染畜禽的处理	112
一、一般传染病的处理	113
二、恶性传染病的处理	113
第四节 对尸体的处理	113
一、尸体的收集与清除	113
二、一般传染病尸体的处理	114
三、恶性传染病尸体的处理	114
第五节 对畜产品原料的处理	116
一、一般要求	116
二、处理方法	117
第六节 对畜禽舍、场地、粪便的处理	121
一、在不同经营环节中处理的步骤与要求	121
二、对不同对象处理的步骤与要求	122
三、常用的消毒剂和消毒办法	126
第七节 被病畜禽污染的车船、工具及其他污染物体的处理	130
一、车厢、船舱的消毒处理办法	130

二、運輸工具及其他被污染物体的处理办法	130
---------------------	-----

第二篇 各 論

第八章 人畜共患傳染病的檢疫	133
一、炭疽	133
二、布氏杆菌病	139
三、結核病	148
四、鼻疽	154
五、狂犬病	160
六、鈎端螺旋体病(傳染性黃疸)	163
七、猪丹毒	167
八、口蹄疫	171
第九章 某些畜禽共患傳染病的檢疫	177
一、巴氏杆菌病	177
二、坏死杆菌病	183
三、痘	187
四、破伤风	191
五、假性狂犬病	193
六、放綫菌病	197
七、假性結核病	200
第十章 猪傳染病的檢疫	203
一、猪瘟	203
二、猪喘气病(猪病毒性肺炎)	208
三、仔猪副伤寒	211
四、猪流行性感冒	213
五、仔猪白痢	215
第十一章 牛、羊傳染病的檢疫	218
一、牛肺疫	218
二、气肿疽	227
三、牛瘟	230
四、綿羊快疫	233

五、綿羊腸毒血症.....	236
六、羔羊痢疾.....	238
七、山羊傳染性胸膜肺炎.....	241
第十二章 馬傳染病的檢疫.....	243
一、腺疫.....	243
二、流行性淋巴管炎.....	245
三、馬傳染性貧血.....	247
第十三章 家禽傳染病的檢疫.....	252
一、鷄瘟(鷄新城疫).....	252
二、鷄痘.....	260
三、傳染性喉頭氣管炎.....	263
四、鷄白痢.....	265
五、傳染性鼻炎.....	268
六、禽傷寒.....	271
七、麩菌病.....	272
第十四章 幾種畜禽寄生蟲病的檢疫.....	275
一、蟎病(疥癬).....	280
二、焦蟲病.....	280
三、球蟲病.....	288
四、家兔梅毒.....	292

緒 論

商品畜禽檢疫学的研究对象和任务

商品畜禽檢疫学是研究大群商品畜禽檢疫方法的一門科学。它一方面运用已經知道的畜禽疫病发生、发展和終止的一般規律来进行商品畜禽的檢疫；同时又研究在商品畜禽中疫病发生、发展和終止的特有的規律，以便在大群商品畜禽中迅速而有效地控制和扑灭疫病。具体來說，它主要研究下述几个問題：

- (1) 大群商品畜禽檢疫的手續和制度；
- (2) 在大群商品畜禽中找出疫病畜禽的最有效、最迅速、最适用的檢疫方法；
- (3) 运用現代科学技术对已檢出的病畜禽作出正确的診斷；
- (4) 根据疫病的性質研究在商品畜禽中所必須采取的預防和处理办法。

商品畜禽檢疫学的最終任务在于教导学生按照国家規定执行商品畜禽的檢疫工作。根据商品畜禽經營的情况，商品畜禽檢疫工作应当担負起下列四項具体任务：

- (1) 防止畜禽疫病从国外傳入或傳出国外 解放以后，在党和国家的总路綫与各項經濟政策指引下，我国对外貿易有了很大的发展。在对外貿易发展过程中，畜禽商品占着一定的比重。一方面我們根据国际貿易的需要每年出口一定数量的优質畜禽商品；另一方面为了发展我国农业和畜牧业也相应地进口了許多耕畜、种畜和种禽。随着畜禽商品对外貿易的扩大，必然的也增加了傳播畜禽疫病的可能性。近十年来，我国在各兄弟国家兽医专家們的帮助下，对于出口畜禽商品的檢疫，檢驗已經制訂了一套較為完善的

規章制度，取得了巨大的成就；与此同时，我們更应加强对进口畜禽的檢疫工作，使某些在外国流行而我国沒有的畜禽疫病不致侵入我国，以保护我国畜牧业的生产。

(2) 控制人畜共患疫病的傳播，保障人身健康 保护劳动者的健康，是我国党和政府坚定不移的政策。为了貫徹这个政策，畜禽經營部門必須担負起防止人畜共患疫病傳播的重大任务。我們在畜禽經營过程中經常会遇到患炭疽、鼻疽、布氏杆菌病等的患畜，如果不加强檢疫来控制这些疫病患畜，而任其到处流傳，甚至作为商品出售，則不仅影响到畜禽的生产，同时也危害到人身健康。解放以来，这类人畜共患的疫病，在党和政府的密切注意下，有些已經得到控制，有些局限在小范圍內流行。为此，畜禽經營部門必須加强商品畜禽的檢疫，巩固已得的成果，为劳动者和消费者的健康服务。这是商品畜禽檢疫工作的一项长期性的政治任务。

(3) 控制畜禽疫病的傳播，保护畜牧业生产 馬克斯列宁主义的政治經济学告訴我們：生产、交换、分配、消費是統一的，其中起决定作用的是生产。畜禽經營部門虽然以做好商品流通为主要任务，但是它的一切措施，必須有利于促进畜牧业的生产。

做好商品畜禽檢疫工作是商业部門具有生产观点的具体表現。我国幅員广闊，地区間畜禽疫病流行的情况各有不同。由于商品畜禽流动范圍很大，很容易将甲地的畜禽疫病帶往乙地，形成新的疫病流行区域。例如牛肺疫，目前在我国流行的范圍很小，如果商品畜禽的檢疫工作做不好，就会形成較大面积的流行，影响到畜牧业的生产；反之，做好了檢疫工作，无形中就起到了保护畜牧业生产的作用。

(4) 保护商品畜禽使用价值，降低商品畜禽經營中的耗損 保护商品畜禽使用价值，降低商品畜禽經營中的耗損是畜禽經營部門的一项重大任务。要做好这项工作，除了加强政治思想教育、改善經營管理以外，同时也必須采取有效的技术措施。因为商品畜禽是一些活的动物，其中难免混有疫病畜禽，这些病畜禽經過长途

勞頓，體力轉弱，易于死亡，加之疫病本身具有傳染性，因而就可能引起同群畜禽的大批死亡，造成巨大的經濟損失。如果在商品畜禽經營中做好檢疫工作，可以大大地減少病弱畜禽混入大群，對保護商品畜禽使用價值，降低商品畜禽的急宰率、死亡率和掉膘損耗具有重大的意義，從而也可以增加國家資金的積累。

商品畜禽檢疫學的內容

商品畜禽檢疫學的內容是由商品畜禽檢疫工作的任務來決定的。總的說來，它的內容圍繞着三個中心，即檢什麼？怎樣檢？檢了怎麼辦？

檢什麼？也包括兩個方面：檢那些畜禽，檢那些疫病？商業系統經營的畜禽，通常可以分為三大類：耕畜，肉畜和禽類。在這三類當中，也各有其重點。例如耕畜以牛、馬為主；肉畜以豬為主，牛羊次之；禽類則以雞、鴨為主。根據這一經營情況，商品畜禽檢疫學中也就以豬、牛、羊、馬、雞、鴨為主要的檢疫對象。至於檢疫中疫病的範圍問題，根據商品畜禽檢疫工作的任務中規定，首先要是在商品畜禽中檢出危害人身健康和畜禽安全較為嚴重的畜禽疫病，特別是農業發展綱要中所提出的疫病，以便配合整個國家的獸疫防制規劃，及早消滅這些疫病。除此而外，由於商品畜禽檢疫工作也擔負了保護商品畜禽使用價值，為商品流通服務的任務，因而，在畜禽檢疫工作中也必須將那些呈現症狀的一般性傳染病，甚至將患普通病和過分老弱的畜禽檢剔出來，這對於減少畜禽在運轉中的損失具有一定的意義。為了符合上述要求，所以商品畜禽檢疫學中疫病的範圍就不可能被限制在法定傳染病的概念之內。

怎樣檢？商品畜禽具有數量大、季節性強、來源複雜等等特點，要做好商品畜禽的檢疫工作，便不得不考慮這些特點。根據各地在畜禽檢疫實踐中的經驗，我們在商品畜禽檢疫學中把檢疫分為大群檢疫和個體檢疫，並介紹了一些簡單、易行、迅速有效的方

法，通过大群檢疫来分开病、健畜禽，通过个体檢疫来进一步确定是那一种疫病。当然，这些檢疫方法，无论是大群的，或者是个体的，都运用了诊断学的原理。所不同的，即在檢疫学中着重在几个主要着眼点上找出特征性的临床症状和病理变化，以便能够在商品畜禽中又快又好地找出疫病畜禽，所以在本书内容中重点叙述了着眼点上的特征性症状和病理变化，对于一些没有诊断意义和非特征性的症状和病理变化，在此仅作了最简略的介绍。此外，本书内容中也介绍了一些常用的实验室诊断方法，以有助于对某些较难诊断的疫病得出正确的结论。

檢了怎么办？商品畜禽檢疫以后，对于病畜禽、疑似病畜禽和可疑被感染的畜禽、被病畜禽污染了的设备和工具、病畜禽的尸体和粪污垫草等，还必须加以适当处理，截断疫病传播的途径，这样畜禽檢疫的任务才算完成。在本书内容中除了介绍了檢疫后处理上的一般理论而外，也按照处理的对象分别叙述了适用的处理方法。例如对病畜禽的处理，鉴于商品畜禽中以肉用畜禽为主的现实情况，尽可能采用急宰的方法来处理，以求符合于实际的情况。

商品畜禽檢疫学与其他学科的关系

商品畜禽檢疫学是一门综合性的实用科学，它与其他许多兽医学科有着不可分割的关系。其中主要有：家畜流行病学、商品畜禽普通病学、兽医微生物学、家畜病理学、家畜寄生虫病学及商品畜禽饲养学等。只有理解和掌握了这些学科的知识以后，才能进一步地研究与运用商品畜禽檢疫学。

家畜流行病学和商品畜禽檢疫学的关系至为密切。前者讲述畜禽传染病的发生、发展和终止的规律，从而找出预防和扑灭传染病的有效措施；后者讲述在商品畜禽檢疫过程中所见到的畜禽传染病和某些寄生虫病在一个较短时间内的表现形式、特征和处理

这种病畜禽的办法，它們虽然具有不同的角度，但是又有着相互間的联系。因此，为了使商业系統兽医卫生专业的学员，了解到流行病学的全面知識和傳染病的全部演变过程，在学习本課程的同时，应当将家畜流行病学列为必要的参考书籍。

在商品畜禽檢疫工作中經常运用商品畜禽普通病学中的基本知識，认清疫病在临床上所表現的特征，提出适当的治疗方法，这是一种最常用最經濟的手段。因此掌握商品畜禽普通病学的診疗知識是学好商品畜禽檢疫学的必要的基础。

兽医微生物学是研究畜禽傳染病病原体的一門科学。商品畜禽檢疫学中所讲述的实验室檢查，就是运用兽医微生物学中所介紹的各种病原体的特性和生长、生活的知識，来确定病原体的种类，并作为診断的一个重要依据。此外，檢疫后的处理方法也是根据微生物学中所讲的病原体的生物学特性来研究制定的。

商品畜禽檢疫学中的病理解剖檢查是运用家畜病理学中各种傳染病的特征性病理变化的知識来确定畜禽傳染病，并且运用病理学方法采取和保藏病理材料，以便作进一步診断，所以在学习商品畜禽檢疫学之前必須具备家畜病理学的知識。

有些寄生虫病的感染力很大，也是畜禽檢疫的重要对象。学好家畜寄生虫病学，掌握这些寄生虫的形态、特性和引起的疾病，对于学习商品畜禽檢疫学有很大的帮助。

商品畜禽疫病的发生和飼料情况、飼养管理情况有很大的关系。为了使学生掌握商品畜禽飼养方面的知識，在檢疫过程中作出必要的合理的指导，从而降低商品畜禽发病的可能性。因此学习商品畜禽飼养学对做好商品畜禽檢疫工作具有重要的意义。

商品畜禽檢疫与畜禽防疫的关系

畜禽檢疫是畜禽防疫工作中重要的一环，商品畜禽檢疫又是