

# 家畜傳染病及寄生虫病講義

農業部干部學校編

農業出版社

# 家畜傳染病及寄生虫病講義

農業部干部學校編

\*

農業出版社出版

(北京西總布胡同 7 號)

北京市書刊出版發售許可證出字第 106 號

農業杂志社印刷厂印刷 新華書店發行

\*

850×1168 紙 1/32·3 13/16 印張·96,000 字

1959 年 1 月第 1 版

1959 年 1 月北京第 1 次印刷

印數：1—6,000 定價：(7) 0.39 元

統一書名：16144.449 58. 12. 京型

# 目 录

<b>第一章 緒論</b>	5
第一节 家畜傳染病學的定義、其研究的對象及任務	5
第二节 家畜傳染病學的總論及各論	5
第三节 研究家畜傳染病的基本方法	5
第四节 家畜傳染病學與其他兽醫科學的關係	6
第五节 家畜傳染病使國民經濟遭受的損失	7
第六节 我國和蘇聯在防治家畜傳染病上的主要成就	8
第七节 社會主義經濟制度在預防和撲滅家畜傳染病上的優越性	9
第八节 預防與撲滅家畜傳染病對完成國民經濟計劃及全國農業發展綱要的重要作用	10
<b>第二章 家畜傳染病學總論</b>	12
第一节 傳染病及機體的抵抗力	12
一、傳染病的特性	12
二、機體對傳染的抵抗力與影響傳染的因素	17
第二节 家畜傳染病的研究	21
一、傳染來源	21
二、傳染病的傳播方法和侵入途徑	24
三、家畜傳染病的表現	26
四、影響家畜傳染病的因素	27
第三节 與傳染病作鬥爭的各項實際措施	28
一、目前我國普疫防治工作的方針	29
二、一般的預防措施	29
三、撲滅傳染病的措施	32
四、消毒	35
五、預防接種	39
六、傳染病病畜的治療	42
<b>第三章 家畜傳染病學各論</b>	43
第一节 几種主要的家畜傳染病	43

一、炭疽	43
二、牛瘟	46
三、口蹄疫	48
四、牛傳染性胸膜肺炎(牛肺疫)	52
五、鼻疽	55
六、馬腺疫	59
七、馬流行性腦脊髓炎	61
八、傳染性或流行性流產——布氏杆菌病	63
九、猪瘟	66
十、猪丹毒	70
十一、猪肺疫	73
十二、羊痘	75
<b>第二节 幼畜傳染病</b>	<b>79</b>
一、幼畜的特点	79
二、幼畜傳染病的一般特征	79
三、幼畜傳染病發生及傳播的一般条件	80
四、何謂条件病原菌	80
五、預防幼畜傳染病的基本方針	81
<b>第三节 几种常见的幼畜傳染病</b>	<b>82</b>
一、猪副伤寒	82
二、羔羊痢	84
三、大腸杆菌病(白痢)	84
<b>第四节 家禽的傳染病</b>	<b>85</b>
一、雞白痢	85
二、雞新城疫	87
三、鷄霍亂	88
<b>第四章 家畜寄生虫病各論</b>	<b>94</b>
第一节 什么叫寄生虫和寄生虫病	94
第二节 寄生虫病的分类	95
第三节 几种主要的家畜寄生虫病	96
一、家畜蛔蟲、昆蟲病	96
二、家畜蠕虫病	105
第四节 一般蠕虫病防治法	120

# 第一章 緒論

## 第一节 家畜傳染病学的定义、其研究的对象及任务

家畜傳染病学是一門研究家畜傳染病的傳染原因和傳播条件的科学；也就是研究其流行過程的規律性、探討其理論基础并研究与傳染病作斗争的各项实际措施和組織形式的科学。

各种傳染病發生的原因不同，流行的狀態不一。产生流行的各種条件及影响流行的各种因素都必須研究。研究家畜傳染病的發生、發展和終止的規律，找出預防和扑灭傳染病的有效措施，从而消灭家畜傳染病，是家畜傳染病学研究的主要对象及任务。我們只有掌握了这些科学知識，才可能及时地、正确地执行預防和扑灭傳染病的各项实际措施，才能达到消灭危害牲畜的傳染病的要求。

## 第二节 家畜傳染病学的总論及各論

家畜傳染病学分总論及各論兩部分。在总論里研究与各种家畜傳染病都有关系的部分，研究家畜傳染病的一般特性、發生發展的条件、流行的規律、診斷、治疗、預防和扑灭傳染病的一般措施，使學習者能掌握与傳染病作斗争的一般理論知識与实际技术。在各論部分則研究每一个傳染病的病原、症狀、診斷、治疗、流行特征及專門的防疫措施，使學習者能掌握每一个傳染病的特点，以便消灭这些傳染病。

## 第三节 研究家畜傳染病的基本方法

當我們在任何地方遇到一种傳染病时，都可以利用下面三种方

法进行調查研究：

### 一、觀察檢查的方法

应当仔細觀察疫病流行的情況、傳染的途徑、家畜飼養管理及使役的情況、病畜的臨床症狀和病理解剖的變化。從事傳染病研究時，必須運用很多獸醫科學上的理論知識。

### 二、調查統計的方法

調查家畜的發病率、死亡率、易感性動物的種類、病畜的性別年齡及用途、流行的历史、流行的季節、影響疫病傳播的因素。掌握大量的統計材料，以找出疫病發展的規律性。

### 三、實驗室鑑定的方法

鑑定細菌或濾過性病毒的性質，確定病原，找出消毒滅菌的方法。接種試驗動物或進行自然感染試驗，找出疾病傳染的方式及傳播的途徑。觀察疾病的潛伏期，找出有效的治療方法及免疫方法。只有這樣，才能了解疾病的性質及特徵，才能建立全面的合理的防疫制度。

將一定的病原性微生物接種給有易感性的動物以後，往往可以使這種動物呈現某一種傳染病的症狀，然後在這種動物的屍體上又可以找到同樣的病原體。例如將足夠的炭疽菌接種給有易感性的動物以後，該動物即發生炭疽，然後在這種動物的屍體上又可以找到炭疽菌。這種研究與鑑定傳染病的方法是比較科學的方法。

## 第四節 家畜傳染病學與其他獸醫科學的關係

家畜傳染病學與很多獸醫科學有非常密切的關係，只有理解了這些科學知識，才能對家畜傳染病的防治提出有效的措施，其中主要的有下面幾種科學：

(一) **兽医微生物学** 与家畜傳染病学关系最密的首推兽医微生物学，因为有很多細菌及病毒是家畜傳染病的病原体。只有掌握了这些微生物的特性，了解了它生長及生活的知識，然后才能找到对病原体消毒灭菌的可靠方法和对傳染病診斷預防的有效措施。

(二) **病理生理学与病理解剖学** 研究生活着的动物体内所發生的病理过程及因此而造成的病理解剖上的变化，这对傳染病的預防与診断，都是很重要的。

(三) **家畜飼养学** 营养良好、飼养方法合理的地方，家畜自身的抵抗力强，不容易感染傳染病；营养不良、飼养方法落后的地 方，家畜就很容易流行傳染病；而且死亡率也比較高。

(四) **家畜衛生学** 家畜衛生与家畜傳染病的流行有很大的关系。在家畜衛生狀況良好的地方，家畜不容易傳播傳染病；与此相反，在家畜衛生狀況惡劣的場所，就很容易傳播傳染病。

(五) **临床診断学和治疗学** 它能使我們了解傳染病在家畜所表現的复杂症狀，治疗的一般方法，从而得出正确的診断及适当的治疗。

### 第五节 家畜傳染病使国民經濟遭受的損失

在旧中国的时代，統治阶级只知道向人民进行無穷尽的剥削，很少顧及家畜的防疫工作；加以分散的、落后的个体小农經濟的生产方式，也給預防傳染病的工作帶來了一定困难；因此，解放以前，各种家畜的傳染病，都广泛的流行，給牧区、農業区的人民，帶來了难以數計的經濟損失。根据伪中央農業試驗所 1936 年不完整的統計，全年因家畜傳染病所造成的損失，即有六亿銀元之多。其中仅猪瘟、牛瘟、炭疽、猪肺疫所造成的損失，即达五亿銀元。牛瘟大流行，家畜死亡甚多，在 1940—1941 年，仅青海一省就死亡了一百万头。由于猪瘟、猪丹毒死亡的猪只則比大家畜的死亡数更大了。家畜傳染病的損失不仅限于家畜的死亡損失，在家畜傳染病流行的过程中还增加了傳

染病隔离、消毒、治疗等方面的費用，此外病畜体重的減輕、病畜生产力的減低、对農業耕种上的影响等等，更难以計算。这都說明家畜傳染病的流行是会給国民经济帶來重大損失的。

### 第六节 我国和苏联在防治家畜傳染病上的主要成就

解放以后，党和人民政府給予畜牧兽医事業以極大的关怀，确定了正确的工作方針及兽疫防治計劃。1952年以后，除边远地区外，在農業地区及內蒙等主要牧区，已基本上消灭了危害牲畜最严重的牛瘟、炭疽，控制了口蹄疫、气腫疽的流行。党在1956年到1967年全国農業發展綱要(修正草案)的第三条中指出：“分別在七年或者十二年内，在一切可能的地方，基本上消灭危害牲畜最严重的病疫，例如牛瘟、猪瘟、鷄瘟、牛肺疫、口蹄疫、猪囊虫、羊痘、羊疥癬等。在1962年以前，農業区的县或者区和牧業区的区或者乡，应当建立起畜牧兽医工作站。合作社应当有初級的防治兽疫的人員。充分發揮民間兽医人員的力量，組織和領導他們提高技术，参加防治兽疫的工作。”这是解放以前几百年来所办不到的事情。在資本主义国家，包括美国在內，从来没有提出过消灭猪瘟、鷄瘟的計劃。因为他们認為猪瘟、鷄瘟在他們的国家中，目前还是不可能消灭的；但是在我們国家，就完全有实现上述計劃的可能性。

我国解放以后，在家畜傳染病的研究工作上也取得了很大的成就，兽医科学工作者研究制造了兎化山羊化牛瘟疫苗、兎化綿羊化牛瘟疫苗、猪瘟結晶紫疫苗、兎化猪瘟弱毒疫苗和鷄新城疫疫苗，我們將大規模地利用它来消灭猪瘟、鷄新城疫及邊疆地区的牛瘟，并發揮它最大的效力。

目前的事实已經證明，猪瘟这种比較普遍存在的傳染病，在短期内是可以消灭的。如黑龙江省哈尔滨市及龙江县，猪瘟原来也是比較多的，在1956年制訂了二年之内消灭猪瘟的方案，并实行大量預防注射以后，生猪的死亡已有显著減少。河北省定县馬鞍山農業生

产合作社，北京来广营农业生产合作社，在成立合作社之前，年年闹猪瘟；成立合作社之后，对养猪工作加强了领导，实行了科学的防治猪瘟的办法；于是就消灭了猪瘟。

十月社会主义革命以后，伟大的苏联人民在家畜传染病的防治上，获得了辉煌的成就。科学的研究者们在理论上及实际工作上，创建了防止炭疽、鼻疽、幼畜疾病的基础，创制了许多新的预防炭疽、猪丹毒、猪瘟、羊痘、仔猪副伤寒、假性狂犬病等病的疫苗。在帝俄时代所不能战胜的牛瘟、鼻疽、牛肺疫已被扑灭。在防治马传染性贫血、布氏杆菌病、结核病方面也取得了很大成就。这些都是资本主义国家所不能想象的事情。苏联这些巨大的成就和先进的工作经验，对我国家畜传染病的防治工作，可以起很大的作用。

### 第七节 社会主义经济制度在预防和消灭 家畜传染病上的优越性

我国在解放以后的短短时期内和苏联在十月革命以后的时期内，对于家畜传染病的防治工作，都取得了显著的成绩。为什么我们能在很短的时期内完成旧中国几十年也无法完成的工作呢？这是因为社会主义的经济制度有它无可比拟的优越性。

第一，在我们这些国家里有以马克思列宁主义为基础的共产党的正确领导，党和政府为了发展生产，繁荣国民经济，在发展畜牧业中规定了正确的防治兽疫的方针，并采取了很多有效措施。比如有计划地改善家畜的健康状况，有计划地生产血清疫苗，有计划地培养兽医技术人员，有计划地组织预防注射或封锁隔离和建了一套社会防疫、检疫的制度等等。这是在短期内获得显著成绩的主要原因，也说明了社会主义国家内有领导、有计划、有组织地进行工作的优越性。

第二，在社会主义国家里，农牧业生产的方式已经由分散的个体的落后的小农经济生产方式，改变为集体的先进的生产方式。这样

就可以有計劃地进行防治兽疫工作。其中包括加强领导、培养干部、定期进行防疫注射、对病畜隔离扑杀或掩埋、用科学的方法飼养管理等。在私有制社会中，个体农牧民的私人利益經常和整个防疫工作相矛盾，使防疫工作無法进行；个体农民的經濟力量也很薄弱，因此有很多工作無力进行。

第三，我們有最新的兽医科学的技术成就，这些成就，可以很快地教給农业生产合作社的兽医人員，使防疫工作为广大群众所掌握。

### 第八节 預防与撲灭家畜傳染病对完成国民经济計劃 及全国農業發展綱要的重要作用

預防和扑灭家畜傳染病，对完成我国国民经济計劃及全国農業發展綱要，都有很重要的作用。我們只要举出下面兩個例子就可以說明这个問題。黑龙江省龙江县在 1955 年由于在三分之一的村屯上，基本上控制了猪瘟，結果生猪的数量，比 1954 年增加了百分之六十左右。黑龙江省尚志县成功村，因为防治了猪瘟，改变了过去死猪的現象，到 1955 年，全村共有猪 1240 头，較 1952 年增加了三倍。在第一个五年計劃中規定，生猪的数量，在 1957 年比 1952 年增加 54%；而尚志县成功村在 1955 年就已經增加了 300%。

牲畜市場的家畜来自各方，其中可能有来自疫区的病畜，进入市場的病畜，可成为散布傳染病的發源地，特別在管理不良的市場中。为了保証病畜不进入市場，应加强牲畜市場的管理制度，并須注意各村乡的牲畜出售事宜，禁止病畜进入市場。

牲畜的运输、畜产加工厂、皮革厂、洗毛厂及屠宰場等等，在完成国民经济計劃及全国農業發展綱要中，有着密切的联系，且与防治家畜傳染病有关，这些工厂的廢物及废水，可能含有大量的病原体，偶一不慎，则屠宰場可以成为傳播家畜傳染病的点，铁路可以成为傳播家畜傳染病的綫，凡此种种，都会給国家造成不应有的损失。

### 復習題

1. 何謂家畜傳染病學？
2. 家畜傳染病學研究的對象及任務是甚麼？
3. 哪些科學與家畜傳染病學有密切的關係？
4. 我國在防治家畜傳染病上有哪些主要成就？

## 第二章 家畜傳染病學總論

### 第一节 傳染病及機體的抵抗力

#### 一、傳染病的特性

(一) 傳染病發生的基本理論 家畜傳染病是由病原性微生物侵入家畜機體的結果而發生的。病原性微生物在機體內繁殖，以其生活產物對機體發生着影響，結果就引起了機體方面的回答性反應。家畜機體與病原性微生物間的相互作用，是一種生物學的過程，這種生物學的過程，是在對病原體及感染家畜都發生影響的一定的外界條件下進行的；根據這幾種要素的狀態，即能出現綜合的臨床症狀。我們理解家畜傳染病的發生，必須從這個基本的理論出發，以往有的學者在傳染病的發生上過於強調病原性微生物的作用，忽視了機體本身的抵抗力，因此在預防傳染病的措施中就過於重視“預防注射”而忽視了飼養管理及群眾性的防疫運動。這樣的理論與做法是不夠全面的。

(二) 傳染病流行過程的三大環節 傳染病在發生及流行過程中必須具備下列三個條件，這是傳染病發生及流行的鎖鏈。

1. 傳染原及病原體 在有足夠數量和足夠毒力的病原體的時候，才有引起傳染病發生的第一個條件。所謂病原體的毒力，就是病原體在生活機體內繁殖，使機體中毒及麻痹機體防禦作用的能力。這種能力強，病原體的毒力就大；這種能力弱，病原體的毒力就小。所謂傳染原就是在自然界里能保存病原體的場所或機體，比如病畜就是最危險的傳染原。所謂病原菌就是能引起傳染病的病原微生物，比

如炭疽杆菌就是一种病原体。

2. 易感动物 就是容易感染某种传染病的动物，例如猪是猪瘟的易感动物，牛羊就不感染猪瘟。牛是牛瘟的易感动物，而馬对牛瘟就没有易感性。机体受到传染的状态就是感染。

3. 疫病的传播途径 疫病从传染原到达健康家畜的机体必须经过一定的途径，这途径就是传播途径。病原体在具有侵入有易感性家畜机体的条件时，传染病才有发生及蔓延的可能。例如病畜和健康饲养在一起，不加隔离，不进行消毒，直接接触传染或间接接触传染的机会很多，即有利于各种传染病的流行。炎热和多雨的季节有利于猪丹毒的流行。

只有在这三种主要因素互相作用时，传染病的发生及流行才有可能。在这三大环节中缺少任何一环，都不能出现传染病。我们在进行防疫时就是要打破这个锁链，使传染病没有发生及发展的可能。

(三)外界环境及家畜的健康状态对传染病发生及发展的影响  
如上所述，传染病发生的过程是家畜机体和病原性微生物间的相互作用的过程，这一过程是在对病原体及家畜都发生影响的一定的外界条件下发生的。在这一过程中，外界环境条件和家畜的健康情况，在传染病的发生及流行上经常起着决定性的作用。在有高度防御能力的健康机体内，病原体不可能充分发挥其作用。相反地，家畜机体的衰弱，应该认为是促使传染病发生的重要因素。而机体的健康状态又决定于机体所处在的外界环境(如饲养管理等)。家畜对侵入体内的微生物可以出现一系列的回答性反应，以此来消灭病原体，维持机体的健康，如增高体温(体温高不利于微生物的生存)、增强吞噬细胞的活动(如白血球)及形成抗体等。

另外，由于家畜的健康状况不同，使得由同等病原体所引起的传染病，在临床症状上有不同的表现；有的表现为急性、亚急性，有的表现为慢性。良好的饲养管理条件(如充足的饲料、丰富的维生素及矿

物質、适当的运动)可以增强机体对傳染病的抵抗力。換句話說，外界条件影响着家畜的健康，影响着傳染病的發生及流行，也影响着傳染病的病程。中国食品公司長沙生猪第一倉庫及長春生猪第一倉庫，虽处在猪傳染病比較多的地区，虽然他們把来自不同地区的猪集中飼养，但是在他們那些單位保管生猪时，仍減少了疫病的發生，增加了体重，这就說明了飼養管理的好坏与傳染病的發生及流行有着密切的关系。在上述这些單位里，他們使猪生長在比較适宜的环境中，保持圈舍的清潔及干燥，給予生猪充足的营养，因此增强了生猪的抵抗力；又由于他們及时隔离病猪，及时消毒，減少了病原性微生物，动物的抵抗力强而病原体的致病力弱，于是就保持了家畜的健康。

#### (四)傳染病與非傳染病的區別

1. 傳染病可以由一个家畜傳染給另一个家畜，引起流行，結果使很多家畜都患有傳染病，例如結核病，可以由患病家畜傳染給健康家畜，結果在不知不覺中使很多家畜都發生結核病。口蹄疫，可以由一个病畜，迅速傳染給有易感性的家畜，而造成严重的大流行的狀態。而非傳染病是沒有这种特征的。

2. 所有的傳染病，都是由一定的病原性微生物引起的。例如猪瘟是由猪瘟病毒引起的，炭疽是由炭疽杆菌引起的。每个病原体在形态上、生物学特性上，都各有其特征。因此各种病原体在家畜机体内，所引起的复杂的回答性反应，也是不一致的。所以各种傳染病在临床症狀方面，在流行状态方面都各有其独特的地方，如牛的口蹄疫与牛肺疫就絕然不同。

(五)傳染病的經過及轉歸 在傳染病的發展和經過中可以分为三个时期：1. 潜伏期，2. 前驅期，3. 临床症狀明显期。

1. 潜伏期 經過一定的期間，然后才能在临幊上表現症狀，这个期间叫潜伏期。一切傳染病都有一个潜伏期。潜伏期的長短，各种傳染病是不一致的。例如口蹄疫的潜伏期，可能是 9 小时到几天，猪瘟是 3—21 天，而狂犬病的潜伏期，则是 12 或 14 天到 3 个月，有时

長達1、2年。

同一种传染病，也有不同的潜伏期，这主要决定于侵入家畜机体內病原体的数量、毒力及家畜对传染病抵抗力的大小。在某些情形下，也决定于細菌侵入的門戶。进入有机体的病原体数量越多，毒力越大，家畜的机体越衰弱，则潜伏期越短。相反的，如病原体的数量越少，毒力越小，家畜的抵抗力越强，则潜伏期越長。狂犬病潜伏期的長短，与病原体侵入的門戶有关，咬伤部位离中樞神經越远，则潜伏期越長。潜伏期是病理發展的初期，在此时期内，病原体在有机体内發育繁殖，并引起中毒作用；但不呈現临床症狀。

茲將几种家畜主要傳染病的潜伏期列表如下：

病名	潜伏期
炭疽	1—5天
馬鼻疽	2—5天
猪丹毒	3—5天
猪肺疫	7—14天
猪副伤寒	4—6天
猪瘟	4—21天
流产	23—230天
牛痘	3—9天
結核	几月—几年
口蹄疫	14—21天
狂犬病	1—2年

知道某一傳染病的最短潜伏期和最長潜伏期有它实际的意义，可以帮助我們确定病畜隔离觀察的日期确定防治方法。

根据潜伏期可以追查其在何处感染，例如牲畜运到北京后發病，此病潜伏期至少三天，那末查三天前此畜在何处，如在天津，即知天津有傳染原，亦即有疫情。

2. 前驅期 从疾病最初出現症狀，到疾病的症狀完全表現出来，

這一時期叫前驅期。前驅期的症狀大多相似，如體溫升高、精神萎頓、食欲減少等。在這一時期治療效果較大。

3. 臨床症狀明顯期 這一時期表現出該傳染病的全部症狀。很多傳染病的特征性症狀開始表現出來，例如牛瘟口腔中的爛斑及羊痘皮膚上的痘瘡等。由於疾病持續時間及症狀輕重的不同，在同一種傳染病又可分為最急性、急性、亞急性和慢性等不同經過。這主要是因為各種動物對病原體的抵抗力不同，病原體的數量及毒力不同的關係。大凡一種急性傳染病，在一個新發生的地區內開始流行時，其中易感性最大的動物，往往表現為最急性型，病畜突然死亡，不現任何明顯症狀。例如豬瘟、炭疽等，都是如此（豬對炭疽的抵抗力強，所以豬炭疽絕大多數是慢性經過，病期較長）。凡是傳染病的病期很短，症狀很明顯，機體各方面的反應很劇烈，這種疾病的經過，就叫急性經過。例如牛、羊炭疽的急性型，病的經過是1—3天左右。凡是疾病的經過時間很長，疾病的症狀不明顯，就叫做慢性經過。例如慢性馬鼻疽、結核、及布氏杆菌病等。有時細菌的毒力，在機體的防禦力的影響下，逐漸微弱。但機體還不能徹底的戰勝細菌時，則疾病的急性型可以變為慢性型；相反地，慢性經過的疾病，在機體的健康狀態惡化時也可以變為急性型。

**亞急性型**的特徵是症狀比急性型輕些，時間的經過比急性型長些。

在確定病是急性，或者慢性經過時，必須注意到病的特殊性。例如急性炭疽的經過是1—3天左右，而急性鼻疽的經過是三星期、一個月或更長的時間；這兩者之間，相差很大。

**隱性傳染或無症狀傳染** 家畜患某些傳染病後，有時很長時間，甚至幾年的时间，不表現明顯症狀，結核、鼻疽、布氏杆菌病等就是如此，但這種病畜也能向外傳播病原體，這種在無症狀情況下，所進行的傳染，叫**隱性傳染**。在畜群中常常可以使傳染病廣泛蔓延，可以說是隱蔽的敵人，最為危險，牲畜由分散管理到集中管理，更便於

这种傳染。

4. 再傳染与复发 机体在恢复过程中或痊愈以后又被同一病原体反复感染，叫再傳染。假使在患病后，机体内保有病原体时，则因家畜身体抵抗力減低，細菌致病力复强的結果，可以引起該病的重新發生，这叫病的复发。

疾病的轉归就是疾病發展的結果，有的病畜生理机能逐漸恢复正常，轉入恢复期，有痊愈或不完全痊愈的結果。有的疾病愈发展愈严重，生命的活動無法維持，有死亡的結果。

(六)人畜共同感染的傳狀病 很多家畜的傳染病，可以傳染給人，为人畜共同感染的傳染病。例如炭疽、鼻疽、結核、布氏杆菌病、猪丹毒、口蹄疫、破伤風、狂犬病等。人类可以經由病畜或病畜的产品而感染，所以病畜及畜产品的兽医衛生檢驗，在公共衛生上占有很重要的地位。

## 二、机体对傳染的抵抗力与影响傳染的因素

(一)机体对傳染的天然抵抗力 家畜的生活条件，使它經常与病原菌相接触，經常有被病原菌侵入体内的可能。这样說好象家畜应当經常發生傳染病。但是事实并不如此，如上节所述傳染的过程，不应当仅仅看作是細菌对有机体的作用；这个过程是在一定的外界条件下和中樞神經系統的調節下，微生物与家畜相互作用的結果。

家畜本身具有一系列防御疾病的能カ。傳染性病原体侵入家畜机体以后，就成为神經系統的刺激因素，神經系統可以反射地調節机体的防御机制。机体的防御机制如下：

1. 皮膚 未損傷的多層的上皮組織，尤其是皮膚的角質層，是很多病原菌不可克服的障碍，因此对細菌起着重要的防御作用。家畜的皮膚不仅厚而且有毛，所以病原体更不容易經皮膚傳染。

2. 粘膜 没有损伤或沒有病理变化的粘膜，对細菌有很大的防御作用，可以阻止很多細菌侵入机体。但个别的細菌，是可以經過健