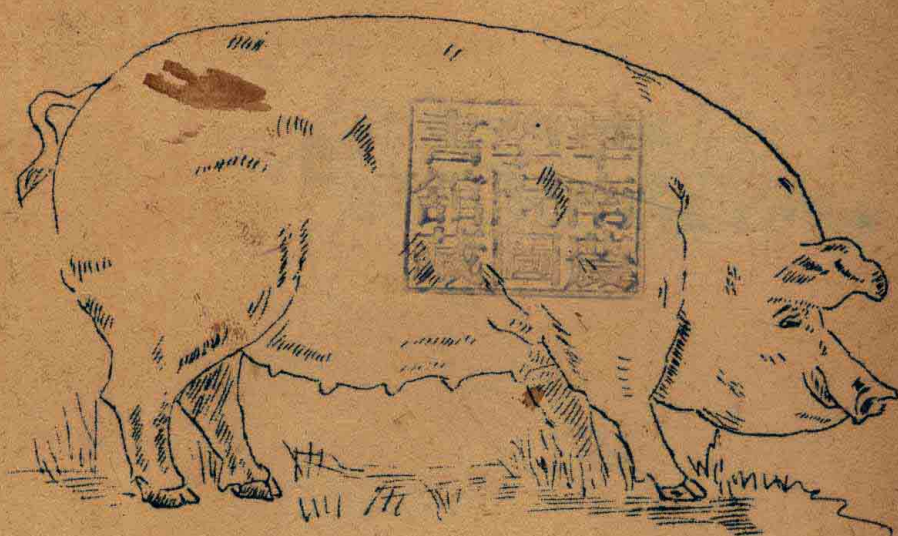


養豬學

提綱，實習指導，參考資料



北京農業大學畜牧獸醫系
家畜名論教研室

—1955·1—

5501

养猪学课程表

1954.9.1

章	内 容	时 数	授 课 时 间			地 点	备 注
			月	日	节		
	绪 论	3	9	7 9	3 4~5	第八教室 第五教室	星期二的课 在第八教室 星期四的课 在第五教室
1	家猪的起源与分类	2	9	14 16	3 4		
2	猪的外形与鉴别	4	9	16 21 23	5 1~2 6~5	第七教室	
3	猪的品种	6	9 10	25 27 5 7	1~2 6 1~2 6	第七教室	
4	猪的育种	8	10 10 10	1 19 21 26 28	1~2 6 1~2 6 6	"	其中有一节 课作为测验
5	繁殖控制交配的组织 与进行	6	11 11	2 4 9 11	1~2 6 1~2 6	"	
6	产仔的组织与进行	4	11	16 18 23	1~2 6 1	"	
7	小猪的养育	6	11 12	23 25 30 2 7	2 6 1~2 6 1	"	

8	夏天與冬天豬的飼養	2	12 12	7 9	2 6	"	"
9	豬的胎育一般基礎	3	12	14 16	1~2 6	"	
10	豬場的設計	3	12	21 23	1~2 6	"	
11	產品及處理	3	12	28 30	~2 6	"	

养猪学提纲

緒論

I、重点：——

- 一、了解我國养猪事业的情况，存在問題和解決辦法。
- 二、結合總路綫看今後养猪事业的发展。
- 三、本課的目的和要求。

II、要求

- 一、了解中國养猪事业的情况。
- 二、通过本章使同學了解党和政府關於發展和改良养猪业的決定和措施。
- 三、明確养猪业的发展對於整個農业生產和外銷物資方面所起的重大意義和我們应当努力奮鬥的目標。

III、提綱：

一、养猪對於國民經濟繁榮上的重要性。

(一)猪在人民生活上的重要性。

- 1、全國人民在保健上要求着大量的肉食。
- 2、养猪对農民生活的提高有很大的裨益。

(二)、保證農业上的丰富。

- 1、解决農村中的肥料問題——猪的料对於提高農作物单位面积產量有極大的重要性。
- 2、合理的利用農村副產品——增加農业的總收益。

(三)滿足工业上的原料和貿易上出口物資的需要

- 1、猪鬃——一箱猪鬃可換四噸半鋼材，十二箱猪鬃可換一部拖拉機，二十箱猪鬃可換一個無縫鋼管廠。
- 2、腸衣——一桶猪腸衣可換十一噸肥田粉，三十桶猪腸衣可換六臺旋轉塔式起重機。
- 3、鮮肉（凍猪肉）——一噸猪肉可換五噸鋼材，十噸猪肉可換一部拖拉機，七千五百噸凍猪肉可換一個五万紗錠。

的纺织工廠。

二、猪保証於短期内能生產品質優良產品的生物学特法、

三、中國养猪事业的概况。

(一)猪的头数和分佈情况、

(二)解放前後养猪业情况的比較。

年 代	猪隻数量 (单位: 万头)	附 註
1936	8400	根据吉野年經估計
1949	6300	根据中央農叶部估計
1952	8500	
1953	9200	

四、党和政府關於發展和改良养猪业的決定和措施。

(一)各級人民政府必須加強对毛猪生產的領導

(二)按照國家計劃及实际需要, 指定發展毛猪生產任務

(三)認真解决养猪飼料問題: 1. 增加飼料生產、2. 充分利用農叶和工業副產物, 3. 大量收割野草、4. 積極改進飼養管理方法
5. 注意飼料飼料

(四)組織猪隻產銷

(五)繼續加強疫病防治工作

五、存在問題

(一)飼料問題

(二)積肥問題

(三)防疫問題

(四)產銷問題

六、學習本課程的目的和要求

(一)了解中國养猪事业的情况, 在農叶生產及中國畜牧业中的地位及發展途徑

(二)了解在目前条件下可以進行那些群众性的有关改善猪的飼養管理以及改良猪种的工作

(三)能設計並管理一個猪场

七、本章複習提綱

- (一) 养猪對於國民經濟的繁榮有那些重要的影响？
- (二) 猪有那些生物学上的特性足以保證在短期內生產品質優良的產品？
- (三) 猪在中國分佈的情況是怎樣的？
- (四) 在發展养猪業中存在着那些具體問題？如何求得其解決？
- (五) 你對最近政府發出的關於發展毛猪生產重要指示的認識和体会如何？

第一章

猪的起源和分類

一、重點

- 一、了解猪的起源，從進化上看其發展，由猪品種多樣性，証明人類創造性勞動的成果
- 二、了解品種育成的社會經濟的自然歷史的因素
- 三、猪的分類

二、要求：

- 一、着重在了解有關中國豬種的起源問題
- 二、明確人類勞動對猪進化上的作用，為建立大規模的具有高度生產力的养猪場的巨任進行努力

三、提綱

一、家猪的起源

(一) 家猪的野生祖先

歐洲和亞洲的家猪開始來自於野生狀態的猪，什麼樣的野豬是某家猪的祖先，還是一個相當爭論的問題，則現在還保留有五

种独立的野猪

1. 疣猪

$$\text{齿式: } \frac{3211123}{3211123} = 28$$

2. 鹿猪

$$\text{齿式: } \frac{32122123}{32133132} = 34$$

3. 毛刺耳猪

$$\text{齿式: } \frac{33133133}{33133133} = 40$$

4. 西

$$\text{齿式: } \frac{33122133}{33133133} = 38$$

这四种野猪，在动物分类学上是同科不同属。牠们虽然都属於“猪科”之内，但不認為是家猪的來源。

5. 野猪——欧洲野猪及亚洲野猪

$$\left. \begin{array}{l} (1) \text{ 欧洲野猪} \\ (2) \text{ 亚洲野猪} \end{array} \right\} \text{齿式: } \frac{34133143}{34133143} = 44$$

(一) 野猪的生物特性——野猪和家猪在以下各方面表现出显著的变化：

1. 頭形 2. 軀幹 3. 四肢 4. 皮毛 5. 生殖能力

(二) 野猪的馴化及其飼育（家养）——許多學者經過多次的研究使我們肯定了兩個可能：

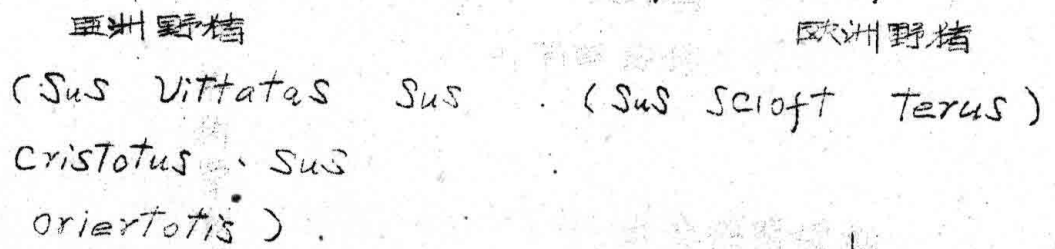
1. 一個是馴化的歷史過程

2. 一個是家养野猪，即人類開始企圖改變這些動物的某些生物的特性

二、猪的分類：

猪的分類（根據 M. 中、伊瓦諾夫院士）

猪 属 (Sus)



(二) 原始亚洲种

1. 中国
2. 暹罗
3. (Масконая)
4. (карличковая)

(一) 原始欧洲种

1. 长耳猪 { (1) 苏联
(2) 波兰
(3) 英国
2. 短耳猪 { (1) 南俄
(2) 巴哇利亚
(3) 西伯利亚

(三) 古代来源的杂种猪

1. 羅馬猪
2. 捲毛猪

(四) 近代来源的杂种猪

附註：

1. 一般的方法是：(1) 欧洲野猪
(2) 亚洲野猪——中国猪
(3) 地中海野猪

2. 苏联最近对于猪的始祖问题，又有了一些新的观点，其分

方法如下：

1. 欧洲野猪、西方亚群

2. 欧洲野猪、东方亚群

- 2. 歐洲野豬、東方亞群 } 中國家豬的祖先
- 3. 印度野豬
- 4. 南亞野豬

本章複習提綱

- (一) 到現在為止世界上還保留着幾種独立的野豬？這幾種野豬有些什麼特點？
- (二) 菲南豬和華北豬有那些方面不同？它們是由那種野豬演化而來的？
- (三) 野豬的生物學特性是怎樣的？
- (四) 野豬是怎樣馴化和飼育的？

第二章

猪的品質、外貌和發育

I. 重点:

- 一、研究年能與机能的關係，不僅注意生產性能，而且也要注意發育和侷限。
- 二、鑑定工作是根據其性能用途來選擇的，根據鑑定才能着手選擇選配的工作。中國猪尚未擬定出鑑定的正確標準，應加研究，制定出中國猪在科學的飼養管理情況下的發育標準。

II. 要求:

- 一、了解鑑定的意義及其在系譜集中的推進作用。
- 二、掌握對猪的侷限、外貌和發育之評定的技術。

III. 提綱

一、猪的侷限、類型及其在經濟利用上的意義

(一) 侷限與外貌及健康狀況的關係

侷限是選擇選配的決定因素，伊爾諾夫曾經說過『善於選擇具有強健的侷限和十分健康的家畜，對於侷限不夠的家畜，在這種工作中居重要地位。』因此僅注意家畜的生產性能，忽視侷限結構，會造成後方紆弱，降低侷限的一系列的机能，削弱其對於各種疾病的抵抗力，所以必須結合種畜結實的侷限，才能達到提高家畜後代生產力的目的。

(二) 猪的類型

1. 按侷限的情況可分為四種類型

- (1) 粗糙型 (2) 細緻型 (3) 結實型 (4) 疏鬆型

2. 按成熟的早晚可分爲四種類型：

(1)晚熟型 (2)適度早熟型 (3)早熟型 (4)中熟型

3. 按經濟上的用途可分爲三種類型

(1)脂肪型 (2)瘦肉型 (3)肉脂型

4. 按情況(肥瘦)可分四種類型

(1)育種的情況 (2)肥育的情況 (3)制種的情況 (4)展覽的情況

二. 豬的外貌發育及其鑑定

(一) 豬的全身各部位

(二) 豬的外貌：豬的外貌鑑定方法，基本分爲三部分，即前軀、中軀、後軀，此外還須注意皮膚和鬃毛。前軀乃從頭開始到肩胛骨的垂直線，包括頭、頸、肩、鬃甲、胸與前肢。中軀包括筒腰、作側、腹、腰窩與乳頭。後軀包括臀部、後腿、尾、後肢與生殖器官。

(三) 鑑定技術

1. 弄豬業中使用的測量器具和測量的技術

2. 外貌鑑定的技術

(1) 外貌鑑定的意義

(2) 鑑定者應具備的條件

(3) 一般鑑定的步驟和方法

A. 一般姿勢鑑定——(乳齒情況，品種特徵，作價，類型，性別，健康)

B. 分項鑑定——利用記分表(根據目的重要性而有不同的分類)

(4) 記分鑑定法 (考改系朕大白豬的外貌記分鑑定表)

(5) 各種品種記分鑑定表的比較(見附表)

3. 猪的发育问题

(1) 重要性

(2) 发育标准表 总模制定发育标准用的标准 (中国猪的发育都是标准问题)

总模制定发育标准 (标准)

二 猪					母 猪				
年 月	体重	体长	胸围	蹄长	年 月	体重	体长	胸围	蹄长
2 个月	15				2 个月	15			
6 个月	70	95			6 个月	67	93		
12 个月	150	130			12 个月	135	126		
18 个月	190	142	135	70	18 个月	170	138	120	68
24 个月	220	147	140	73	24 个月	200	143	124	71

五、本章的复习提纲

(一) 研究猪的类型的重要性在那里? 猪按体值, 成熟的早晚, 和经济上的用途, 可以分为那些类型, 各类型的特点是怎样的?

(二) 一般理想猪的外观 (瘦肉型或脂肪型) 是怎样的?

(三) 一般猪的步态和方法是怎样的?

(四) 猪发育标准的重要性在那里? 总模制定发育标准用的标准?

蘇聯大白猪与克蘭奧西伯利亞猪配分比較表(附表)

	蘇聯大白猪		烏克蘭		西伯利亞猪	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
一般外貌和特征						
1. 耳形特征-----	6	6	6	6	6	6
2. 背脊特征-----	12	12	12	12	12	12
3. 尾形-----	5	5	5	5	3	3
	23	23	23	23	21	21
4. 頸皮頸-----	4	4	4	4	4	4
前肢						
5. 肩峯臂甲-----	6	6	6	6	7	7
6. 前肢-----	5	5	5	5	6	6
7. 胸-----	8	8	8	8	8	7
	19	19	19	19	21	20
中軀						
8. 背腰-----	10	10	10	10	10	10
9. 体側-----	3	3	3	3	3	3
10. 腹夾腰-----	3	3	3	3	4	4
11. 乳头雙乳房-----	4	4	4	4	4	4
	20	25	20	25	21	26
後軀						
12. 臀部-----	6	8	6	8	6	7
13. 後腿-----	10	10	10	10	10	10
14. 後肢-----	8	6	8	6	8	8
15. 公猪生殖器-----	5	0	5	0	5	0
	29	24	29	24	29	25
16. 皮肤與鬃毛-----	5	5	5	5	4	4
總計	100	100	100	100	100	100

第三章

猪的品种

重點：

- 一、明確猪品种的分類
- 二、介紹中國優良猪种的性狀藉供今後改良的參考
- 三、研究外國猪种的特性，育成經過，以及各品种在中國的利用情况。

要求：

- 一、了解中外優良猪种的性狀。
- 二、了解各品种育成的經驗以及品种改良與環境条件的關係。

提綱：

一、猪品种的分類

- (一)、按用途而分：(瘦肉型猪，脂肪型猪，肉脂型猪)
- (二)、按体色而分：(白，黑，赤，黑白點斑，黑白帶狀斑，赤白斑)
- (三)、按大小而分：(大形，中形，小形)
- (四)、按耳形的大小而分：(大耳猪，小耳猪)
- (五)、按動物形態學上骨骼的基礎而分：
 - 1、由歐洲野猪遺演而来的猪——歐洲種
 - 2、由亞洲野猪遺演而来的猪——亞洲種
 - 3、二者混雜的猪
- (六)、按產地而分：(中國种，蘇聯种，英國种，美國种，德國种等)

二、中國猪的品种

- (一)、品种育成時間和地點。
- (二)、社会經濟的和自然歷史的条件。

(三). 育成方法

(四). 類型:

華北豬: { 大型種
 中型種
 小型種 } 黑色, 耳大下垂.

華南豬: { 大型種
 中型種
 小型種 } 花(黑), 耳小, 直立.

(五). 外形:

1. 華北豬——頭狹長, 身瘦長, 大腿瘦削, 額紋直.
2. 華南豬——頭較短, 身短背寬, 大腿較肥, 額紋橫.

(六). 生產力

1. 華北豬——產仔能力 10~18 (13.14)
2. 華南豬——產仔能力 8~12 (8.8)

(七). 中國豬種的分類

1. 華北豬 (包括東北豬及西北豬)

(1) 東北豬

2. 本地豬

種 類	體高	體重	屠宰率(%)	一胎平均仔數	初生體重(公斤)	滿二個月體重(公斤)
(i) 大民豬(大型種)	80公分	150-180	2.5-3.0	10-15	0.889	9.202
(ii) 二民豬(中型種)	60	140-150	1.5-2.0	9-12	0.820	8.668
(iii) 三民豬(小型種)	45	70-80	0.8-1.0	3-5	0.791	7.497

5. 新金豬

- (a) 大型: 14個月可育成 125~150公斤
- (b) 中型: 10個月 100~125公斤
- (c) 小型: 8個月 70~100公斤

B. 哈爾濱白猪：(單位公斤)

種類	供試頭數	試驗前始重	試驗後				
			30天	60天	90天	110天	總增重
哈白猪	4	31.91	49.637	69.95	92.15	102.42	267.04

一日平均增重為0.6676公斤，增重一公斤需料4.272公斤。

(2) 西北猪

a. 狹北猪

- (i) 小型北山猪：10個月即可屠殺，體重65公斤
- (ii) 大型八眉猪：体格高大，體高80-100厘米，耳大而厚，面部皺紋深刻而顯著，故有「八眉猪」的稱號

b. 閩中猪

- (i) 涇州猪：生長較速，成長後最重可達150公斤，普通生後十個月至一年即可屠殺。
- (ii) 南山猪：生長較慢，肉質不佳，成年體重可達150-200公斤。

(3) 華北猪

- a. 涇州猪——產於河北省涇縣一帶，是較好的本地種，全身黑色，耳稍大，頭橫小，嘴稍大，前軀較後軀低小，性成熟特別早，生後三個月即可交配，受胎率高，每胎有15隻以上，成活率亦高，惟肥育慢，養二年半約125、130公斤，其優點為繁殖率高，抗病力強，產猪數多。缺點：體格小，肥育慢。

另外尚有一種深州豬，體高，身長，毛細而疏，鬃長，頭小，嘴長如黃瓜形，老鄉稱為黃瓜嘴種，這種豬生長發育迅速，採食力強，一年半可長到200公斤，二年可長到250公斤。

5. 完縣豬：完縣地區之雜種豬（俗叫洋胎）為波支豬和土種豬之雜交種，係七七事變前平教會引用波支豬和土種豬雜交之後代（一九二九年引進波支豬一九三〇年開始雜交）懷慶城米代惠同志言級這雜交到第四代即自行繁殖。洋胎豬至今已二十多年之歷史，農村中此種豬非常普遍，而土種豬（俗叫為「本胎」）為數較少（有部份土種母豬因其產仔多，仍留作繁殖用）

雜種豬比土種豬食慾旺盛，生長快，體格大，性質溫順，好動。在適當的飼養條件下，其體格之發育，不次於其他外國品種；雜種豬養一年好者可長到二三〇斤，笨胎（土種）豬最多長到一四〇斤

在八區大陳村見到一頭洋胎肉豬，在豆腐房的飼養下（銀豆腐渣）一年長到二五〇斤，今年（五三年）正月賣與部隊（銀剩飯及少許糠）至今僅半年，體格特大，計體長一五〇公分，胸圍一五三公分，前高八〇公分，後高八七公分，估計體重約有四五〇多斤。

雜種豬之特徵：

- (i) 身長而平直，背腰寬，體格高大。
- (ii) 周身毛稀，色黑；有光澤，整潔。
- (iii) 頭長而直，額寬，嘴窄，耳小而耷。
- (iv) 腿略闊而直立。