

東北經濟小叢書

熊式輝題



中華民國三十七年二月初版

東北經濟
小叢書

⑤ 畜 產

定價

瀋陽市和平區太原街四號

編輯者

東北物資調節委員會研究組

發行人

楊 綽 庵

印刷者

瀋陽市鐵西區興華街五號

中國文化服務社瀋陽印刷廠

畜產目次

第一章	總論	一—六
第二章	畜產施策之經過	一七—五〇
第一節	九・一八以前之施策	一七
第二節	偽滿「第一次產業開發五年計劃」以前之畜產施策	一八
第三節	偽滿「第一次五年產業計劃」時期之畜產施策	二三
第四節	第二次五年計劃	三三
第五節	畜產施策所得之成績	四三
第六節	馬產施策及其成績	四九
第三章	畜產工業	五一—九七
第一節	毛皮革資源	五一
第二節	製革工業	五五
第三節	毛皮加工業	七〇
第四節	毛皮革之供求狀況	七五
第五節	羊毛工業	七九
第六節	骨粉工業	八六

第七節 製酪工業

九三

第八節 食肉加工業

九四

第九節 豬毛工業

九五

第十節 血粉工業

九七

第四章 東北之馬產

九一—九五

第一節 馬產狀況

九六

第二節 過去馬政施策

一〇五

第五章 東北之綿羊

一一六—一二七

第一節 綿羊狀況

一二六

第二節 綿羊在東北畜產上之地位

一二八

第三節 偽滿時代之綿羊政策

一二〇

第四節 東北本地種羊毛之種類及用途

一二四

第五節 將來之東北綿羊方策

一二五

第六章 東北之畜牛

一二六—一二九

第一節 概況

一二六

第二節 東北畜牛之種類

一二七

第三節 東北畜牛之改良

一二八

第七章 東北之養豬

一二九—一三〇

第一節	養豬歷史	一四〇
第二節	養豬之各種條件	一四〇
第三節	養豬現況	一四四
第四節	偽滿養豬施策概要	一五一
第五節	將來之施策	一五四
第八章	東北之家畜防疫	一五八—一七四
第一節	獸疫種類及發生概況	一五八
第二節	偽滿之家畜防疫施策	一六八
第九章	東北畜產之將來	一七五—二〇五
第一節	東北畜產之發展目標	一七五
第二節	今後之家畜防疫	一七八
第三節	家畜之改良增殖	一八〇
第四節	振興畜產	一八一
第五節	蒙古草原之畜產振興	一八三
第六節	飼料對策	一八五
第七節	畜產物之流通加工對策	一八六
第八節	畜產振興組織	一八八
第九節	保護畜產	一九二

第十節 東北畜產増殖目標之檢討

畜產

第一章 總論

東北土地廣袤，物產豐富，不僅爲我國之寶庫，亦實爲舉世所矚目；而畜產之盛，不亞農林，故更久爲世人所稱道。

東北畜產，既如此重要，凡我國人，均應關心，當以誠摯態度，對以往有關畜產之試驗、研究、調查等結果及其施策之成敗，加以檢討，以便樹立今後之對策，而圖發揚光大。惟畜產與東北全般產業之發展有關，必須與科學產業相輔並行，與一般基礎產業取同一步驟，始克奏效。

當前東亞，尙無畜產自給自足之國，隨今後文化產業之進步，對於畜產品之需要，勢必與日俱增；於是我東北畜產業之使命，亦益感重大。差幸東北得天獨厚，所有發達畜產之自然條件，無不具備，倘使經營得當，今後畜產之發達，當無可限量，惟在吾人好自爲之而已。

壹・東北畜產概況 東北之畜產，多由漢人農家及蒙古牧民，從事經營。蒙人原爲遊牧民族，時至今日，其衣、食、住、行亦多取之於畜產物中。至漢人雖以農耕爲主業，但農耕必須使用牛、馬、騾、驢等

牲畜；且於傳統之生活習慣上，利用肉、卵、毛皮等畜產物之處亦多；故現有之農耕牲畜，已達相當多數。此外，在廣大之東北境內，運輸、軍事、警察等方面，所需牲畜亦不爲少。

東北畜產，一方爲用於生活所需之畜產物，一方爲用於農耕、交通運輸、軍隊、警察之乘馬及輓車等，每年復有少數家畜與畜產物供作輸出。數目雖不甚少，然以東北之面積言之，亦不爲多；且現有家畜，均爲本地種，對於東北風土，雖云適合，然其性能、資質，多屬低劣，遠不及外來種之優良；而東北時常流行之各種家畜傳染病，影響蕃殖、發達，實爲東北畜產前途之一大障礙。嚴格言之，現在東北之畜產，僅能充境內家畜及畜產物之一部需要而已。惟東北氣候及自然條件較好，任何地方，皆可飼育家畜，尤以供放牧家畜之山野面積，竟超過四，〇〇〇萬公頃以上，即現有一，九〇〇萬公頃農耕地中，所生產之穀類、蒿稈、秣糠等飼料，亦堪稱豐富，故家畜增殖之餘地甚大。今後宜力圖各種家畜之改良增殖，及家畜傳染病之預防，並謀改善家畜之資質，增加其頭數，使東北成爲東亞唯一畜產地；如此不僅能向國內充分供應家畜及畜產物之需要，進而更可供應隣接各國。

貳・家畜數 茲將過去東北之家畜頭數，列如左表，藉觀其分布狀況：

以上數子，係根據偽滿所統計者，實際數子當更在此以上；因證以光復前偽滿舉行之局部實地調查結果，已知家畜之實際頭數均較統計數子爲多；如更將家畜頭數之累年統計，予以比較，可知僅賴統計，實難把握其實數，此不外由於偽滿強行畜產「出荷」（等於強徵）制度，一般人民隱而不報所致。

東北家畜頭數累年比較表

（單位千頭）

年 別	家 畜 別					
	牛	乳牛	綿羊	山羊	豬	馬
九·一八以前	二,七二七		五,八〇〇	八,三五〇三,二二〇	八一〇	五七〇
民國二四年	一,二九六		二,〇六三	六,一二二一,八五〇	五七〇	六二四
民國二五年	一,四二一		一,六八一	五,九一一一,八九一	五九一	六七三
民國二六年	一,六八三		一,九六六一,二四三五,三三六			
民國二七年	一,七三五	三七二,四〇六一,四一九五,一〇七				
民國二八年	一,七八二	三八二,三〇四		四,七〇二		
民國三〇年	一,八五九	四二二,〇三二一,四四一四,二二三				
民國三二年	一,二六一	四九一,一九三	三〇〇二,七七九一,七四三	五九四	五三八	

參·家畜之分布及畜產經營概要

一、農耕地帶之畜產 家畜之分布及畜產之經營，因地帶不同，而各有特色，在農耕地帶之畜產經營，因家畜與耕種，爲連帶關係，家畜之最大任務，即在供給農耕所需之畜力與肥料。

至於家畜之飼養管理狀態，因家畜之素質及經濟等關係，極爲粗簡；或繫於以土、植物莖稈、野草等所築之簡陋畜舍中，或繫養於院內庭前；飼以自家所產之糧穀整、稗、穀糠、乾草等粗糙飼料。僅對使用之牲畜，於勞動時間內，加飼以少量穀實、豆餅等濃厚飼料而已。

關於放牧習慣，因地而異，事實上多爲原野與農耕地之情形所支配，例如在耕地發達之平原地帶，幾不能放牧，祇可利用村落近傍之荒地、路傍、畦畔、墓地、河岸等草地；至於山嶽丘陵地帶，則可作放牧之面積較廣。由上可知需要放牧之家畜，因放牧地之有無、遠近，影響於飼養頭數與蕃殖者甚大。

一年中之放牧期間，短者二、三個月，最長亦不過五個月。良以羊類在全年中，均可放牧；而其他耕作牲畜則僅能利用農閑期。大致其放牧期間之長短，須視未耕地之廣狹而定；所飼養家畜之種類，亦恒受此種條件所限制。此外，亦有在收穫後之耕地施行放牧者。

再此類地帶所用飼料，大部須依賴由農耕而生產者，故經營畜產規模以及家畜頭數，亦爲耕作面積所左右。

二、放牧地帶之畜產 放牧大都集中在蒙族地帶，以興安省北部爲最多。在該地帶內之構成社會者，爲人、家畜及草原。在牧畜方面，有三位一體之關係，即家畜依賴草原，人依賴家畜。經營畜產即是生活，二

者不可分離，若剝奪其畜產，即無異制人之死命，此與在農耕地帶經營畜產者大不相同。

在該地帶飼養家畜，採取遊牧形式，人與家畜同時移動；關於所利用之土地，則視為公共所有，不以人力整理及培養，聽其自然放任，完全維持原始的牧畜狀態，而以草原為唯一之飼養場所。

一般家畜之分娩，約在野草發芽之期，故幼畜於枯草期，即已具有越冬能力。交配之方式，主為自由交配，亦有為維持家畜之素質，注意於選配與去勢者。蓋去勢為遊牧人對家畜生理上，給與唯一之人為的作用也。

在該地帶飼養之主要家畜，為馬、牛、羊等；馬供乘用，牛供轆車並搾乳，羊則供作人類衣、食等日常生活所需之用。

三、農牧混淆地帶之畜產 該地帶為農牧之中間性地帶，其中有牧畜地帶，亦有農耕地帶；其經營方式無一定系統，但不論農耕、牧畜，均極粗畧。

此種地帶之耕地，散在各處，其農、畜業之有機關聯，較純農耕地帶為切；對於畜產，或為主業，或為兼業，或為副業，殊不一致。對家畜之飼養管理，約與牧畜地帶相同，主為利用原野以及不可耕地，而行放牧；其期間為半年（夏期）或全年。而各部落農民，常將家畜委託遊牧民族代牧，普通多不建畜舍，即冬季亦僅簡單圍欄養，至冬期飼草，皆以夏季採取之乾草或農作物之莖稈等充之。

綜上所述，東北之畜產經營，不論在任何地帶內，對家畜之飼養管理，雖程度有差，但均極粗劣，致

家畜之素質，難望優良。按家畜受農耕之惠甚少，而貢獻於農耕之處實多；但僅以極少經費及勞力，作粗劣經營，欲為高度利用，殊不可能，故東北農家由家畜及畜產物所得之收入，為數至微。

肆·耕地面積別家畜飼養狀況 農耕地帶內之家畜飼養狀況，隨經營農地之大小階段而異，茲將其列表如左：

區 分	調查農家戶數	大家畜 一戶平均飼養頭數					小家畜 一戶平均飼養頭數	
		馬	牛	騾	驢	計	豬	綿羊
不耕田者	一五七，四四七	〇・〇四	〇・〇三	〇・〇一	〇・〇二	〇・一〇	〇・二五	〇・〇三
未滿一公頃者	九二，一五五	〇・〇二	〇・一六	〇・〇一	〇・二三	〇・四二	〇・五八	〇・四七
一公頃以上未滿三公頃者	八四，一一五	〇・一五	〇・三四	〇・〇六	〇・三七	〇・九二	〇・七九	〇・七七
三公頃以上未滿五公頃者	二九，二八三	〇・四七	〇・五一	〇・二〇	〇・四〇	一・五八	一・〇八	〇・九五
五公頃以上未滿一〇公頃者	二八，五〇八	一・〇二	〇・四九	〇・四四	〇・三五	二・三〇	一・五一	〇・六四
一〇公頃以上未滿二〇公頃者	二一，二三二	一・八九	〇・四〇	〇・八四	〇・二八	三・四一	一・九三	〇・六〇
二〇公頃以上未滿五〇公頃者	一三，四四五	三・六五	〇・五二	一・四九	〇・三一	五・九七	二・八五	〇・七〇
五〇公頃以上未滿一〇〇公頃者	一，九三六	七・四六	一・三五	二・九〇	〇・七六	一二・四七	五・二六	二・八五

註：右列數字係根據偽興農部調查科之「農業基本調查」。

右表在耕地一公頃以上未滿三公頃之階段內，約有使用牲畜（馬、牛、騾、驢合計之平均）一頭。馬、騾之所有頭數，與耕作面積適成正比，牛、驢則在耕地三公頃至五公頃之階段內，佔較大比率。蓋面積之耕地，需要馬、騾，若耕種面積較小，則適於使用牛、驢。

豬及綿羊亦與土地面積成正比例，此蓋由於飼料能以自給之故，據調查結果，普通約以耕地面積三公頃以上者，平均飼豬一頭；然而耕地面積極小之農家或不事農產者反而飼養較多。

至於大農家所以飼養牛、驢較多者，因富農耕地較多，常用驢碾米磨麵，而牛因具有經濟價值之彈性，故人多樂於飼養。

伍・東北畜產之重要性 今日東北之畜產，尚未達繁盛之域，而近數十年來蒙古之草原牧野，已日漸衰微，人民亦多捨畜產而致力農耕，形成所謂農耕之偏重現象，故畜產未能與農業並駕齊驅，加以農業經營方式，極為粗放，長此以往不獨阻礙畜產之發達，即農耕之本身，亦多不利。農耕之逐漸衰退，作物之逐漸減產，已為昭然之事實。

東北農業尚未脫離半封建形態，其發展之唯一途徑，勢必倣效農業先進國之方式，充分利用科學方法

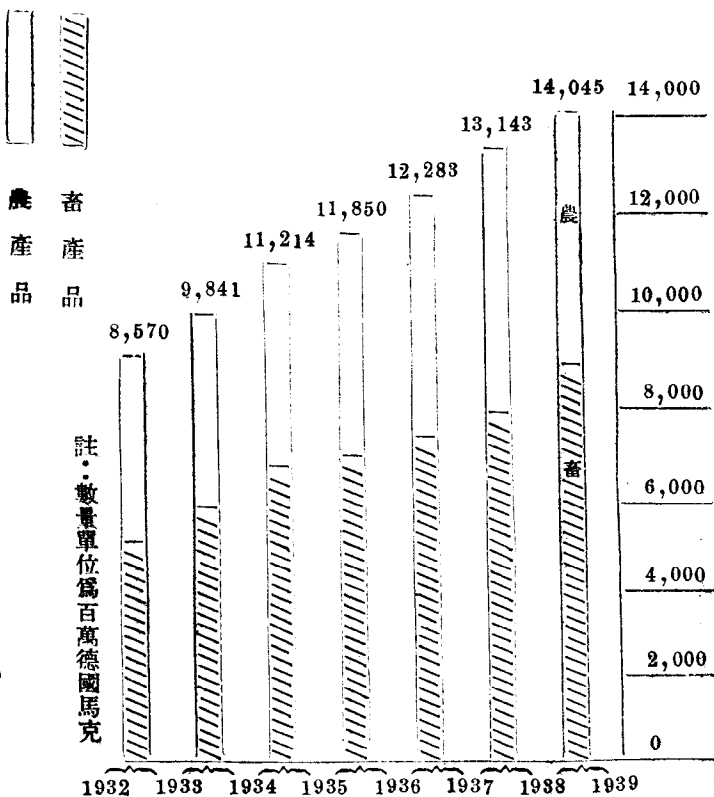
，實行深耕及長期輪作，更須與畜產充分保持有機連繫，方克逐漸改善。就東北氣候言之，僅半年溫暖，爲農業之生產勞作時期，在自然條件之下，無論土地及勞作，對於生產，實已無從擴大；故欲在寒冷之半年中，亦有所生產，惟有求之於畜產方面。

吾人必須理解東北畜產在產業上之重要價值；對於今後之發展，更應檢討、分析過去之生產方式，而加深思熟慮，針對所收結論，樹立綜合生產方策；不但不使農產與畜產有所偏重，即其他諸般重要產業，亦須與農產、畜產確保連繫。

一・畜產在東北農家所佔之地位 民國二十三年，偽滿實業部臨時產業調查局，曾實施對農村之實況調查，由松北一七村六八一戶調查所得之結果，證明畜產之收入，在農家經濟中，實非常微少；而家畜費及飼料費之支出，亦多列於農耕項下，並未單列畜產支出。

二・西歐農業先進國家之畜產 西歐農業先進國家，其畜產佔國民經濟之重要地位，如丹麥以畜產輸出爲國際貿易之大宗，可以此決定其整個國家經濟之命運；德國則以畜產爲發展農業之基本元素，凡此種種，確有參考價值，亦國人所當深加警覺者。

自一九三二至一九三九年德意志舊領土內農業總生產量（統計期間自各年七月一日至翌年六月末日）



註：數量單位爲百萬德國馬克

三、畜產在農業上之地位 近代農業之經營，因以科學的方法使輪作發達，致畜產之營養價值，益加擴大。我東北農業因尚處於原始形態，故畜產之價值，未能充分發揮於農業方面，僅耕耘及運輸，使用必有限度之畜力，維持土地肥力，使用最低限度之土糞，對畜產之利用，不過若是而已。

當此農業科學的經營方法，日新月異之秋，東北之農耕方式，已不再容墨守成規，其原始的農耕方法，行將破滅，而代以近代的科學方法，是乃大勢所趨，殊無疑問。吾人於此過渡期間，對於未來之農業，應有深刻認識；尤其對於畜產在新式農業上之使命及地位，更應有所理解。

(一) 畜產與地力之關係 土地、資本及勞力，乃經營農業之三大要素，其中尤以土地一項最爲重要，其營養之良否，可直接左右土地之生產能力，而生產能力之強弱，可直接影響農家經濟之盛衰。故發達農業，首宜增進地力，而增進地力之元素，則以厩肥、綠肥及畜尿等爲主，如此可知畜產對於地力之作用至大。

增進地力之方法，固不止於一端，但以施肥爲最有效，而費用最廉之肥料，則莫過於畜糞。

東北之土地 自開墾以來，因怠於施肥，致地力每況愈下，單位面積之收穫量，逐年減少，近年約已減少三〇%；緣以開墾之初，地質肥沃，生產能力至爲旺盛，雖不施肥，亦可豐收，但經連年耕種，長期消耗地力，故生產能力自然減退。今後欲求恢復地力，惟有妥擬方策，由政府獎勵普遍施肥，爲當前之緊要課題。

至於畜產與勞力之關係，亦非常密切。我東北地方，處亞寒地帶，由於氣候關係，農耕之閑忙，相差懸殊，實宜加以適宜調節，以求增加農民收益；而最理想之調節方法，亦莫若飼養家畜。

蓋飼養家禽、家畜，在勞力上，絕無驟忙驟閑之虞，除家禽、家畜之育雛、分娩及其他特別事項外，其日常之飼養工作，可大體一致，勞動亦有一定之規律，不受天時等自然條件之嚴重影響；且婦女兒童皆可幫同勞作，故易於進行，而不致發生勞力不足之弊。

日本北海道在地理之緯度，以及季節氣候等各種自然條件，與我東北大體近似，而該地之農業開發年限及過程，亦多與我東北相同；現在該地之農業，相當發達，故於東北經營農業者，不如加以觀摩。

飼養大家畜一頭所需之勞動時間如左：

月	別	需要時間(小時)	比	率 (%)
一	月	二五・九		六・〇
二	月	二八・一		六・五
三	月	三一・〇		七・一
四	月	三六・〇		八・三
五	月	三六・七		八・四