

養
狐
新
知
識

養

狐

新

知

識

興 農 富 國 策

四 大 活 寶

蜂	兔	蛙	狐
<p>養蜂為農家最良之副業，盡人皆知，不贅述，本場印有養蜂百法，阿梨養蜂實驗談，養蜂始業，蜂群管理法，自然分封法，人工分封法，自然養王法，人工養王法，最多收蜜法，蜜蜂改良蕃殖法，十冊共價二元。</p>	<p>兔肉嫩美，為最良之滋養品，製成罐頭，可充大宗之軍需品，兔皮為價帽飾之重要品，長毛兔之毛，可織最上之毛織品，養以青草，不需根米，易於養雞養豬，誠農家副業中最良者也，本場印有豚鼠家兔飼養法，及養兔法全二書，共價五角。</p>	<p>蛙為西人最貴之食品，與華人嗜燕窩同，養殖極易，本場印有大牛蛙養殖法一冊，價六角，大牛蛙之蝌蚪，每個一角。</p>	<p>狐皮之貴重，無待煩言，而銀玄狐，尤貴重之最貴重者，本場購得坎拿大銀玄狐種，試養以來，略有心得，不願守秘自私其利，因印養狐新知識，簡易養狐法二書，以供有志企業家之參考，合購洋裝二冊定價二元三角，平裝二冊一元一角。</p>

聖世畜四靈龜龍麟鳳

民國興四寶蜂兔蛙狐

北平 西四 北一 號 新 林 商 店 號 四九 四七 四六 號

目次

第一章

總論

一頁

第一節

狐皮之貴重

二頁

第二節

狐業之沿革(第一圖)

五頁

第三節

養狐始業

九頁

第四節

日領樺太島狐業之發達

十六頁

第五節

樺太狐皮之生產額

十五頁

第六節

樺太廳處分國有未開地之規則

十六頁

第二章 狐

十八頁

第一節

狐之分布棲息狀態

十八頁

- 1 博古秋哭狐種
- 2 狐屬

十八頁

3 中國普通之狐	4 奇大狐	二四
第二節	狐種之選擇	二五
1 狐皮狐種之價額 (第二圖)	2 種狐購入期	三〇
3 種狐輸送法 (第三圖)		三二
第三章	選定位置與養狐式樣	三五
第一節	位置之選定 (第四圖)	三六
1 專業狐場	2 副業狐場	三八
第二節	養狐之樣式	三八
1 柵養	2 放養	三九
第三節	放養地之選定	三九
第四節	牝牡同居與別居兩式	四〇

1 別居式 四二

2 同居式 四三

設備 四三

第四章 飼養場之建設物 四三

第一節 1 外柵 (第五圖) 四四

2 內柵 (第六圖第七八圖) 四四

3 巢箱 (第九十一圖) 四八

4 望樓 (第十一圖) 四八

5 養狐器具 (第十二圖) 五四

第五章 飼料 五四

第一節 給餌之注意 五五

第二節 飼料之配合調和法 五八

1 野獸飼料 五八

2 家畜飼料 六八

3 樺太狐場之飼料與飼料費 (第十三圖) 六八

4 樺太狐場之標準飼料增量減量	六五
5 理想的熱量與飼料之關係	七三
6 美國各地最近之飼料	七九
7 屠殺前及換毛期之飼料	八三
8 北平興農養狐場冬期實用之飼料表	八五
第六章 管理與繁殖	八五
第一節 管理大要(第十六圖)	八六
第二節 狐之疾病	八九
第三節 治療之法	八九
第四節 繁殖法	九二
1 動物之性	九二
2 發情	九二

3	發情之徵候	4	交尾 (第十四圖)	九	五
5	分娩	6	繁殖率	九	七
7	仔狐之被殺	8	仔狐之育成 (第十五圖)	一〇〇	〇
	第五節		野生仔狐之發育狀況	一〇三	
	第六節		狐之婚配	一〇五	
		1	一夫一妻制	2	一夫二妻
				3	一夫多妻
				一〇六	
	第七章		狐皮之收穫	一〇九	
		1	毛皮之品質	2	屠殺
				一一一	
		3	屠殺方法	4	剥皮法 (第十六圖)
				一一二	
		5	毛皮輸送法	6	毛皮保存法
				一一八	
		7	鞣皮法	一一九	

第八章

結論

一一四

第一節

狐皮之市況（第十七圖）

一一四

第二節

概算

一一九

附種狐蕃殖率表

一三三

附購種建場人工飼料一覽決算表（十年用）

一三五

一二萬圓小資本養狐概算決算圖表

一三八

養狐新知識叙

我地大物博。天府稱雄之大中華共和國。連年內戰。財盡民窮。陷全國於總破產之境遇。無可諱言。急救之法。不外息爭。簡政。集資本。興實業。增加生產。獎勵輸出數端。而尤以建設新產業。輸出新生產品。爲最要最切。蓋南省絲茶之利。已被英法日印所奪。北方皮毛之利。又被惡鷺鷥所侵。甚至稻麥麵粉。亦嘗仰給於舶來。是農業立國之舊生產品。已無輸出之可能。非另講求新生產之足以投西人嗜好。且有重大價值者。萬不足以挽回利權。增加國富。新產業維何。蜂兔蛙狐是已。近年各界人士。提倡蜂業。漸有起色。倘不被苛捐雜稅。特別摧殘。則十稔以還。所產蜂蜜。足以抵年值二千萬之入口砂糖而有餘。雖然此僅可以塞漏卮。未必可以增輸出。兔皮蛙肉。雖能投西人嗜好。然皮肉之微。所值有限。充其量亦未必能抵絲茶之半。惟一狐之腋。價抵千羊之皮。優良之玄狐

皮一張能值美金二三百元以上。合銀幣千餘元若利用我滿蒙甘新亞寒帶地數

千萬方里。養狐百萬匹。年得皮百萬張。則年可收入十萬萬圓以上之利。詳表附後

爲望政府提倡於上。免收通過稅與出口稅。只收出產稅一次。而百分之五即可。年得稅五千萬圓。並望人民合作於

下。此業與開辦築路同。非集資合作難收。金劫打倒資本主義等新說。切不可長。念年以後。我宣告破產之國。一變而

爲殷富之邦。胥視此輸出新生產之狐皮是賴矣。據加拿大多倫大學教授安

德劉邦古氏所著。關於養狐業緊要問題云。一、世界大戰前。尙認養狐爲投機

事業。迄於今輸出毛皮之數日增月盛。始公認爲確實產業矣。二、下隣司多屋

多一小島。現有飼狐場二百七十五所。有種狐八千餘頭。每年輸出之毛皮。至

少五千張。自西歷一九一八年。至一九一九年間之毛皮價。爲每張美金二百

五十圓。至一千圓之間。則是該島歲入。應達數百萬金圓之譜矣。然養狐者非

僅此一小島也。牛腰堡。闌子圍子庫。庫野則庫。文大里臥等地。養狐場之設置

場多。匪斯業初雖爲資本家。或地方團體所經營。然就大宗毛皮輸出國外。多數金錢流入國內觀之。儼然成爲國家大事業。故各國政府。不問孰爲個人經營。孰爲團體經營。一律獎勵贊助。竭力保護之。遂臻現時之盛況。

距今廿五年前。西紀一八九五年。埃拿大僅有銀玄狐數匹耳。不期於短日月間。急激

發展。竟延及於北美北歐日本諸國。幾幾乎有普及亞寒帶全部之機運。

現時狐業最發達者。爲埃拿大合衆國。投資總額。已達四千萬金圓以上。據埃拿大政府所調查。其國內毛皮動物飼養場之數。即可推知其大概。

一九二三年 場所一二二七 資產〇八、三八三、八二七、圓

一九二四年 場所一五五〇 資產一〇、九六六、四二〇、圓

一九二五年 場所二二六八 資產一三、〇七六、〇四八、圓

三年之間場所增加一倍。資產增加亦稱是。

又一九二五年在市場賣價。共爲三百六十六萬一千六百十六圓。同年各狐場生產之銀立狐數。爲三萬一千七百八十三頭。所殘留飼養之種狐。爲四萬一千七百八十七頭。故養狐業在該國產業上。佔最重要之地位。

該國養狐業如此隆盛者。實由學術之進步。利用科學之應用耳。即如繁殖上。利用閔地氏之法則。使優良之性質。發達固定。參照蜜蜂改良蕃殖法又取各科學者之

研究。使飼養法改善。產出有價值之毛皮。其治療衛生及關於經營一切事項。亦莫不依科學上之新說新理。進行者也。

日本大正四年。即民國四年在樺太廳種畜場。試行養狐。是爲日本狐業之開始。近年樺太及北海道。經營斯業者。均熱心研究。漸入發達之途徑。惟學術之研究。比歐人尙見遜色。幸日本北部。多有適於養狐之好地。將來斯業之隆盛。與國富之增加。均有厚望焉。

英京倫敦市。每年開狐皮競賣會四次。每次約有各國玄狐皮二三萬張。價額最低者二十金磅。高者百餘磅。概用拍賣法。故莫不賣盡。

日本每年除留種外。大多數輸往英倫出售。年約六七百張。至千餘張。

我國西北部。向產優良之毛皮。據報載今年。十九年甘肅一省。出口之草狐皮三

萬張。每張以二十元計。不下六十萬元。若合吉黑蒙新甘青三特區。所產草狐

豈止十萬。所值豈下數百萬。而玄狐之皮。高過草狐皮價二三十倍。優良玄狐皮每張值

金五六百元則。若購種試養。生聚十年。每皮一張以千元計。則萬張千萬元。十

萬張則萬萬元。百萬張則十萬萬元。夫以我北半部十數省。恒寒不毛之地。年

增百萬張狐皮之新生產。得十萬萬元之大收入。產何慮破。國何患貧。由富躋

強。且指日待矣。邦人君子。幸注意焉。庚午十月朔。識於北平西四北一百二十

七號。黃梁炊舍。

養狐新知識叙

六

古督元張伯衡夢深識

養狐新知識

第一章 總論

第一節 狐皮之貴重

人類生活之三要素。衣食住。取資於野生動物者爲最多。世每習不加察。只認牛馬鷄豚狗彘等家畜。能爲吾人之利用。其家畜以外野生之動物。如獾狐狼鼠等類。每以爲於人類無關。且或驅之殺之。惟恐不盡。殊不知家常畜養之動物。在有史以前。皆爲野生動物。由我輩之祖先。用人工保育。逐漸改良而來。惟所保育者。類皆食肉寢皮。猪兔鷄
羊魚鼈或負重致遠。牛馬犬駝等類。間或有爲皮毛羽角用者。亦只取之牛羊鷄犬等。而狐獺等之貴重。毛皮不與焉。近今我國皮革之業。絨呢之廠。寥寥無幾。比於歐美。不過萬一。而經營蕃殖貴重毛皮業者。



尙一無所聞。此非東亞民族之智力進化。不及歐人。實因我國地居溫帶。氣候暖。比歐洲諸國曾經冰期時代者不同。對於人類生活三要素之衣。非感必要。三皇五帝以前。殆皆裸體。樹皮草葉。聊蔽其身。似此情形。我國上古史。及古書年畫中。猶常見之。近聞沿邊苗獠生番。與南洋熱帶之土人。猶有存焉者。自軒轅製衣裳而後。由綿麻布帛。進而文繡彰身。學士大夫。間或以羔羊素絲。貂尾狐裘相尙。然居少數。此東方民族開化以來。衣服發達之歷程。亦即對於貴重皮毛之獸類。等閑視之。不思保育蕃殖之因果也。

據地質學家研究。歐洲諸國。曾經過冰期時代。開化較晚。白種人之原始時代。取野生動物之肉以爲食。同時即取其皮以爲衣。似未經過東亞裸體時代。迨後文明進化。紡績獸毛。織爲呢絨哈啦等產品。恰與我國由穿樹皮草葉。進於布帛蠶絲時代相似。此黃白兩種人。有史以來。衣服制度。傳統各異之點。亦即

我國民對於貴重毛皮絨呢事業。甘落人後之所由然也。

歐人嗜好貴重毛皮之原因有三。(一)因氣候寒冷。○北歐坎拿大。英倫三島。及裏海迤北各地。比我國新甘及滿蒙三特區。諸省之氣候。溫度均低。非重裘氈罽。無以禦冬。(二)因民族傳統之習慣。○我國滿蒙新甘各民族。自有史以來。即以羊駝等毛皮爲必需品。兼獵狐貉貂獺狼鼬等野獸之毛皮。爲貴重之必需品。北歐北美。位於亞寒帶。其民族發達。比滿蒙新甘雖遲。而進步則速。人口之增加愈速。土地之開墾愈多。牧畜之地。變爲田園。野生動物。自然遞減。適與需用日增之數。成反比例。而凡毛皮之貴重者。多取於野生動物。野生動物既稀。狩無所獲。供不給求。乃出于設法飼育之一途。此勢所必至也。(三)因國富民富生活之程度日高。○歐人挾其工戰商戰勢力。爭服六洲。吸收各地各族之脂膏。增加生活之程度。生活三要素中。住所取之木石金鐵。食品取之家

畜。與海錯山珍。然皆易於取求。無盡無竭。惟衣服一項。誇多鬪靡。無所底止。常見我國由貧而富者。綿袍進爲皮裘。呢帽進而皮帽。千金以上之般商顯宦。居則銀鼠。即家兔灰鼠。羔羊灘羊。出則水獺旱獺狐裘貂帽。一日之間。輒更數件。一冬之裘。須備數箱。八口之家。曷止數十篋。中華夙稱貧弱之國。尙且如斯。歐美向稱殷富之邦。猶是人情。豈能外是。此白種人嗜趨貴重毛皮之所由來也。

毛皮之可貴者多矣。而猶趨嗜狐皮者何故？

羊曰柔毛。非不足以禦冬。然物以難得者爲貴。羊爲家畜易得。故只作普通便服。灰鼠柔細可愛。家兔白潔而易汚。且均不耐磨擦。只可爲製帽緣領襟。及裙襪之出風等用。水獺旱獺海龍貂鼠等毛皮。溫柔之至。惟生產極少。狩獲尤難。每年生產額。尙不敷世人領帽之需。遑論製服。惟狐毛雖柔細。而耐磨擦。皮革薄韌。而能經久。且到處山野咸有。比貂獺均易得而價廉。故世人多貴重之。近

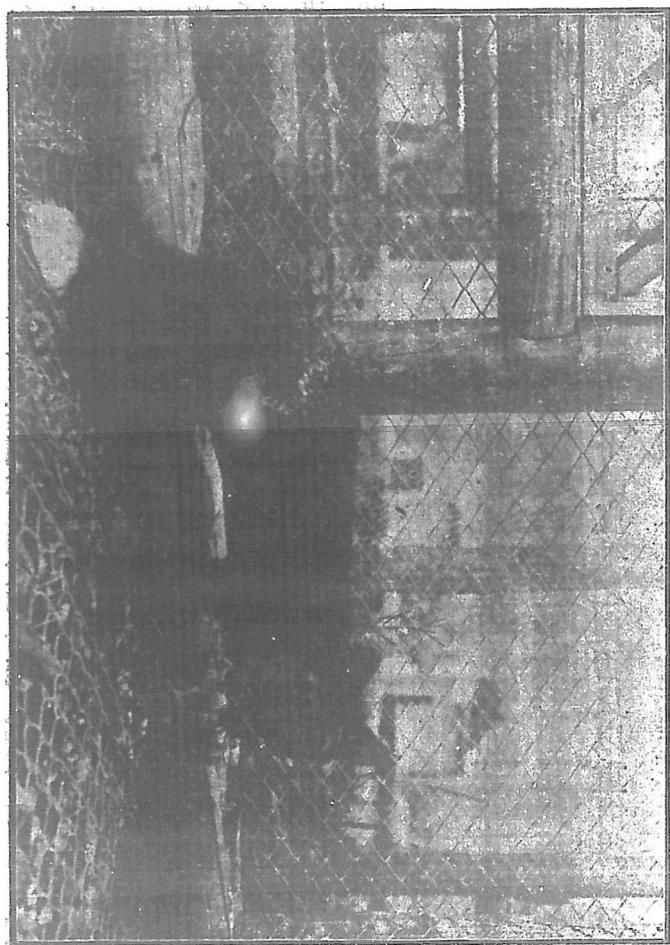
因人口與富力之增加，狐皮之需用亦日多。而各地人烟之稠密，土地之開墾，獵戶之搜求，狐皮之生產數反日減，求多供少，價值日昂。此以人工生產補天然生產不足之毛皮事業，所由興也。

毛皮事業之最易營者，爲羊與兔。羊則到處皆有。家兔皮爲近今西裝領帽之流行品，飼養者漸多，惟繁殖極易，故價不甚昂。最難養者惟狐，然其形性與犬略近，其毛皮之柔美，雖不及貂獺，而遠勝於犬羊。獸人取而飼之，雖難於養犬，羊而確易於青貂獺。此貴重之毛皮事業中，獨有養狐事業，若可爲也。

第二節 狐業之沿革

野生之狐亦有多種，毛皮最美，價值最高者，惟銀玄狐，而最罕見。又因文化之進展，需用日多，將其棲息地，次第破壞，供給之數，愈形不足，幾等於無。玄狐皮一張，價值數千金，互相爭購，甚至不論皮毛之良否，只以重價得到爲榮。此試行人工飼養，人工繁殖，所由發端也。

銀 玄 狐



第 一 圖

然乍捕之狐。野性未除。置於人類保護之下。收容訓練。使成家畜化。安心繁殖。其子若孫。殊非易事。初次試驗。失敗者頗不少。

古語云。失敗者成功之母。經多數先覺者。苦心研究。與犧牲之結果。距今三十五年前。有兩人在加拿大不留土。野脫窠島。飼銀玄狐於柵內。繁殖成功。其人爲誰。即保德溫敦。與酒友兒司大敦兩氏也。

自兩人繁殖成功之消息傳出。各地曾苦心慘澹之繁殖。尙未成者。爭先着手。再接再礪。於是養狐業勃興。如飛馬奔流。而成不可遏之勢。

距今二十一年前。清宣統二年一千九百十年一至民國二年。一千九百十三年間。該地養狐熱。達最高潮之時代。購買種狐起猛烈之競爭。牡牝兩頭。竟至美金四萬元之高價。其企業熱之旺盛。概可想見。

據民國三年。一千九百十四年之調查。在加拿大經營銀玄狐業者。有三百餘家。投資

之總額達美金八千八百萬圓。加拿大之南隣美利加合衆國。於民國三四年時。倣效加拿大。輸入加拿大之種狐。飼養於美國北部諸洲。養狐業遂興。民國六年有名之養狐公司。達二百四十家以上。

毛皮產地之俄羅司。見加拿大養狐成功。亦於一千九百十三年前。籌畫養狐事業。建設養狐場於烏拉的迷爾。與九野米索子府加。及衣爾庫斯各地。諸威瑞典諸國。亦於同時。着手斯業。發達頗速。

科學著名之德國。同時亦漸漸勃興。大資本之企業家。設備飼育管理。悉依科學之方法。成績頗優。迄今養狐場數。及飼養之頭數。凌駕於瑞典諸威諸國上。近來位於亞寒之帶各國政府。罔不極力提倡。投資之多。與飼養場之建設。不堪指計。方計畫收得莫大之利益。不意民國五年。歐洲大戰亂開幕。狐皮之需要頓減。供過於求。價乃暴落。斯業於以不振。且有陷於悲境者。直至戰爭烽息。

乃漸次恢復迄今又呈進展發達之盛況。

第三節 養狐始業

在無飼養經驗之人。須先就附近之養狐場。實地練習。或購求養狐之書籍。熟讀研求。並赴養狐場參觀訪問。由創業著手。經營得法。然後作專業經營之。若入手伊始。作大規模之經營。則成敗之數。只操少半耳。

若預算養狐業之真價值。則因經營規模之大小。與專業副業不同。又因狐種之良否。與養狐場所在地之適否。均有關聯。又無論養法若何佳善。而四週之事情不利。則事業之結局。終歸不良。可以斷言。然則種狐之選擇與場所也。管理之方法也。經濟之飼料。與生產品之販路也。件件合宜。方有經營之真價值。若高價之飼料。莫大之工資。雖有良種適地。與相當之管理。亦難合算。

養狐之適地維何。即低溫之亞寒帶。冬期嚴寒之地也。凡此等地之毛皮。細密

溫厚。價值特高。故養狐家必在此等地設場。西人每稱此寒地。爲天惠之養狐。特典地。蓋在此等地設養狐場。均得良好之成績。不啻天賜也。

中國各地。均有野狐棲息。然狐能耐寒而怯暑。故棲息暖地者。苦於三伏之溽暑。而皮質不良。必須暑氣平均。不昇過八十五度以上之地方。始能得相當之毛皮。我國滿蒙新甘三特區。雖不及西伯里亞。然亦可用。至夏期狐之避暑。亦可用人工方法行之。即設場於近湖沿地方。使狐得領清涼泉水及濕氣。或隨狐之本來性質。於場內自由穿穴作狐之避暑所。其他如春期植樹。使場中夏蔭森森。冬季藏冰。使狐穴近依冷氣。則皆人力征服自然之法。可審時度勢行之。

至狐場之設備。雖不可太簡陋。然切忌浪費。場內之面積。不求太廣。則經費可大省。狐巢用新發明如鷄窠式。可以移動者。飼料之購買。容易且價廉者。飼料

之給與。適時且適量。無過不及者。以上皆始業養狐人所宜知也。

第四節 樺太島狐業之發達

日本大學理科教授。渡瀨庄三郎。於民國四年。赴加拿大。及美國阿拉息家地方。熟察養狐之設備飼養等。歸國與動物學者研究。先在與加拿大氣候風氣相同之樺太島。試養本地青狐紅狐。此爲日本養狐之發端。厥後養狐公司之成立日多。而成敗亦互見。床丹養狐場。於明治十四年。捕獲仔狐七頭。大泊養狐株式會社。於明治四十二年。捕獲紅狐黑狐各一頭。加意飼養。日給牛肉二次。明治四十三年。賣皮二張。於西人。得價一千五百圓。始知狐皮真價值。民國六年九月。河上靜太郎發起。集資十五萬元。創立樺太養狐公司。八年四月起工。十一月完工。係定購加拿大之銀黑狐十四頭。運到開始飼養。志田力氏集資三十萬元。在貝隊開設大北養狐公司。係定加拿大之銀玄狐八頭。運到開

始飼養。同時樺太全島。日奉養狐公司。東洋養狐公司等。逐漸開設。共三十餘所。是爲日本狐業之濫觴。民國四年九月。樺太農政廳。將未開荒地。無償借與經營狐業者。每個人一萬五千坪。（每坪六平方尺合中國一萬八千弓）以助斯業之盛大。該島之狐。更日增月盛矣。茲據日本農商務省所調查。自民國八年至十五年。樺太養狐之數列於下。

各種總數	狐	狐種	
		年次	數
四〇七	八一	8	
四三四	九七	9	
五四四	二〇三	10	
六七〇	二六一	11	
六五八	二六七	12	
七四一	三二六	13	
五九〇	四六九	14	
一〇三六	八六二	15	

據民國十四年樺太廳所調查。飼養之頭數。生產之仔狐數。與毛皮數。賣出數。列下。

十四年末爲五百九十。比十三年末減頭數者。因大泊分廳管內紅狐數銳減。而玄狐數激增也。

年十 末三	合計	眞岡	本斗	大泊	豊原	支廳別		仔狐	種狐	毛皮	飼養頭數			
						數	生產							
三二八	四九九	九四	四〇	三四一	二四	數 <td>賣出 <td>數 <td>生產 <td>紅狐</td> <td>十字狐</td> <td>玄狐</td> <td>青狐</td> <td>合計</td> </td></td></td>	賣出 <td>數 <td>生產 <td>紅狐</td> <td>十字狐</td> <td>玄狐</td> <td>青狐</td> <td>合計</td> </td></td>	數 <td>生產 <td>紅狐</td> <td>十字狐</td> <td>玄狐</td> <td>青狐</td> <td>合計</td> </td>	生產 <td>紅狐</td> <td>十字狐</td> <td>玄狐</td> <td>青狐</td> <td>合計</td>	紅狐	十字狐	玄狐	青狐	合計
八	三	二	〇	〇	一	八	數 <td>生產 <td>紅狐</td> <td>十字狐</td> <td>玄狐</td> <td>青狐</td> <td>合計</td> </td>	生產 <td>紅狐</td> <td>十字狐</td> <td>玄狐</td> <td>青狐</td> <td>合計</td>	紅狐	十字狐	玄狐	青狐	合計	
159	23	0	16	2	5	牡	紅	飼	養	頭	數			
143	26	0	19	2	5	牡	狐							
300	49	0	35	4	10	共	牡							
46	30	10	0	7	13	牡	共							
49	26	7	0	7	12	牡	共							
95	56	17	0	14	25	共	牝							
164	235	46	0	182	7	牝	共							
162	234	49	0	180	5	牝	共							
326	469	95	0	362	12	共	牡							
10	8	8	0	0	0	牡	共							
10	8	8	0	0	0	牡	共							
20	16	16	0	0	0	共	計							
741	590	128	35	280	47	計	合							

日本人森耕造於民國十五年親自調查數列下。

飼養種類	飼養頭數		合計
	官營	民營	
銀玄狐	○	六七六	六七六
玄狐	十	一七六	一八六
十字狐	十四	七四	八八
紅狐	二	五七	五九
青狐	二	二五	二七
合計	二八	一〇〇八	一〇三六

前第一表由八年至十四年係根據樺太廳調查者十五年係森耕造自行調查者而十四年總養數五百九十頭十五年總數一千〇三十六頭始增一倍。

似與歷年蕃殖率不敷。實因年來屠殺之數。未算在內。又或因養狐者。僅報告其基本種狐。而仔狐與備屠之狐不與焉。故也。

第五節 樺太狐皮之生產額

樺太之狐皮產額。即依前節第二表之統計。十三年二百〇四張。十四年三百七十二張。十五年五百張。概算之。又依樺太廳十四年畜產之生產總額。值三十二萬五千三百〇三元。內狐皮值二十八萬一千五百圓。其餘狩獵所獲獸皮。值四萬三千八百〇三元。故狐皮佔野生毛皮生產額之第二位。每狐皮一張。約合日金七百五十二圓。依此單位計算。則十五年概算五百張。應值三十七萬六千元矣。再觀世界最富且極殷盛之加拿大。專養銀玄狐之場數。飼養數。售種數。毛皮生產數。賣出數。及狐每頭皮每張。平均單數如下。

年度	養狐場		地狐賣		單價	一頭狐毛皮		單價
	數	價	數	價		產數	價	
12	一二二七		六〇八四	二二八六三七五	211	七八九四	八一九四二九	204
13	一五五〇		一一一七五	二四七九五奈	222	五六七九	六一七三一〇	109

依上表觀之。可見狐業發源地。養銀立狐業之盛況。而銀立狐以外。養他種狐不列此表者。更不知凡幾矣。

第六節 樺太廳處分國有未開地施行規則

樺太廳對於養皮業者。向有荒地特別處分令。茲依前令。准養狐場承領。無價讓予之。

個人領地以一萬五千坪。(合一萬八千方弓。)以內爲限。法人以五十萬坪(合六十萬方弓。)爲限。養狐者。須依該規則第二十四條第三號。提出事業豫

算書。呈請長官批准立案。事業書宜依照下列範圍據實填寫

(1) 種狐之數。在二十頭以內。

(2) 狐場附屬之建築物。及備置地。須依下列之標準設計。

(甲) 飼養場至少三百坪。合三百六十方弓。周圍設垣牆或籬柵。內設飼養舍十所。但

每狐一對。至少佔九坪。合五十四方弓計地二分餘

(乙) 設事務所。兼牧夫舍一所。

(丙) 備用地。至少六千四百坪。合八千弓。但在飼養場之周圍。須留十二丈寬以上

之造林地。

(3) 飼養場內之樹木。非於營業有直接之妨礙者。不得除去。

(4) 用鍍鉛鐵絲作垣牆。須高出地面十八尺。地基用磚石砌深三尺。石質之土地因

之以防狐之土遁。但垣之磚石鉛網等。均可以木桿代用。且牆之高度。應依該

地之堆砂積雪及其他之狀況。斟酌增減之。

第二章 狐

第一節 狐之種類色相及其分布棲息之狀態

狐之棲息分布。亘於全世界。爲生存分布最廣動物之一。普通稱爲狐之種類。無甚分別。在動物學上。就其色相。大別分爲普通狐屬。與北極狐。屬黑狐。銀玄狐。十字狐。三毛紅狐。赤狐五種。屬於普通狐。青狐。白狐。屬於北極狐。茲就其體形毛色。棲息分佈。及生存之狀態。述於下。

(1) 博古秋哭狐屬 ボクキクキツネ

產於又拉瞎 エーラシヤ之北極圈內。徘徊於冰原之森林中。捕鳥獸以爲食。干鳥。鳥樺。太島。棲息者。多屬此種。據李其尤德僧氏與龐柳氏所調查報告。此狐每於入冬以前。沿海岸向稍暖之南方移動。及繁殖期則群居。常見相近之地。

有狐穴二三十星羅棋布者。此種之外形不呈狐狀。頭尖而小。耳短向前折垂。達於眼際。故僅看頭部。不知其爲狐。胸毛甚厚。脊毛在夏期約長十二纏。體側之毛較短。而有多數長毛。突出於短毛間。冬毛之長十五纏至十七纏。足似犬爪。細長。掌蹠有羊毛狀之毛密生。兩眼中間比他狐屬均高。由側面觀其頭似犬。門齒 $3/3$ 。犬齒 $1/1$ 。前齒 $4/4$ 。臼齒 $3/2$ 。共齒四十二本。

色相脊部肩部及四肢之外側同色。足、頭、頤、上喉。耳之外面色較濃。額多白毛。頰及眼間亦有多白毛者。上喉石板灰色。連肩六十纏之處有暗色之斑點。耳之內面淡灰色。下部及四肢之內部灰白色。尾端帶灰色。冬則變爲白色。顏面喉頸帶黃色。下毛及耳之後面淡褐灰色。青狐之色相。終年藍褐色。顏頤喉純白色。頭胸共長七百纏。尾長三百一十纏。後足長一百三十纏。耳長四十五纏。

(?) 狐屬

普通狐屬。此自北半球北部喬木帶。南至馬來半島印度墨西哥等地。分布者有三十五種。通常在老樹之根岩石等間。穿穴造巢。惟不能緣登樹木。夜間出巢覓食。或飲溪間下之清水。偶在水邊。有用四肢搔水使渾之癖。食物捕野鼠。野兔。小鳥。蝗虫。草蟻。蝨。蠍。甲虫等。野生動物以爲食。夏秋時食野葡萄。及其他野生植物之漿果。蓋狐乃有食肉食虫。多少食果性者也。在熱帶地方者。特富於食虫性。性極伶俐。對於外圍之情勢常十二分注意。故巧於避敵。一年繁殖一回。發情時。發空空之聲者爲牡。幾啾幾啾之聲者爲牝。嚴冬一月至三月間爲交尾期。野生者必一夫一婦。妊娠大約五十一二日。分娩在四月至五月間。初產三四頭。普通五六頭。多者八頭。仔狐比狸仔小。淡黑色。哺乳期大約半年。仔生經一月半。即索固形之食物。十個月長成。

形體細長。腿比犬短。吻尖長。瞳孔橢圓形。耳長而尖。比周圍之毛高起。尾之長。當頭胸全長之半。而長毛叢生。尾下面之毛尤厚。足有褥盤。掌蹠有毛。乳嘴三對。頭短。眼間平坦。眼後突起。高於上顎。門齒³₃。犬齒¹₁。細長。前齒⁴₄。白齒³₂ 11

4.2. 尾端白色。

(一) 赤狐 ロカ 足耳有黑斑紋。脊部臀部之端有白毛。以外全身呈赤褐色。

(二) 十字狐 ジウジ 褐色略。次於赤狐。足及肢之下部黑色。頭肩脊黑褐色。

別名三毛。(金花之意)

(三) 黑狐 クロ 除尾端白色外。全身漆黑色。最稀少之色相。

(四) 銀狐 ギン 暗褐色全失。僅毛皮之基部爲褐色。他部皆灰白色。此種亦較少。

以上各種雖色相稍異。然皆相互通婚。又黑狐或生赤狐。赤狐之仔亦嘗見

銀狐、黑狐、十字狐。以上四種毛皮之價。依一、二、三、四之次序。順次遞高。

(3) 中國普通之狐(日本名キツネ)

狐之名稱○中國俗名爲狐狸。其實狐自狐狸。自狸並非同種。普通多灰褐色。名爲草狐。紅黃色者名火狐。中國各地。丘陵川谷。到處均有。以甘肅滿蒙產者爲良。

日本各地亦均產。普通名爲琪子涅(即狐)又名爲苦子涅。悅耳我多我悅耳多。我蓋子涅。多五哥。苦五米。棋子美。那蝶臥姨。瓦加。姨兒夫兒。美那蝶臥。奴八他媽。馬悅哈西多力。姨加大。等俗名。

冬毛之色相○長毛粗大。上部濃茶褐色。頭部暗黃褐色。頸及胸與頭色同。此部之毛。由黑色長毛少數。全黑之長毛多數。(然末端皆帶茶褐色)及全身灰鼠色之下毛而成。耳前耳下多黑毛。頸側淡褐白色。前肢之前面達脊之中。

線。有土色之斑紋。脊部全黑。長毛及兩端黑中間白之毛最多。而體側全黑之長毛稍。則茶褐色。其間攪雜淡黃白色之長毛。或半截石青色。半截褐黃色之毛。上唇之緣黃白色。眼耳間淡黃白。略帶褐色。長毛多白色。僅末稍帶黃褐色。耳尖外面黑褐色。耳根焦茶色。上喉與前肢之間。淡灰白色。以下腹部暗黃色。與灰鼠色。大部分有黑色長毛。尾之上半茶褐色。後半褐黃色。下面灰鼠色。尾端白色。嗜食野兔。豚鼠。野鼠等害獸。並食害虫小鳥等。然向人家捕家禽時則甚稀。在農業上爲有益之動物。毛皮做衣帽領卷手筒等。茲將日本大正二年以降。十年間之產額與價額列下。

年度	頭數
2	四百
3	三百
4	三百
5	四百
6	四百
7	三百
8	二百
9	五百
10	三百
11	五〇

總價	單價
元 22,000.	元 55.
16,500.	55.
12,000.	40.
20,000.	50.
25,200.	63.
39,600.	110
41,600.	160.
19,2500.	360.
24,000.	80.
5,500.	110.

四、奇大狐（新稱）

原產於西伯利亞。棲息于內外蒙、吉、黑、新、甘各省。及日本之北海道、樺太島等地。冬毛之彩色如下。上部茶褐色。前身胸脊帶橙黃色。後身漸帶灰色。耳間尾根中線均濃土色。毛根灰鼠褐色。耳之前側下側頭側淡土色。亦有帶橙黃色者。上層之緣白色。眼耳之間有淡褐色之長毛。耳殼外端黑色。耳根濃茶色。上喉全體及兩肢間純白色。近鼠蹊部之毛半截黑色。尾之上半暗茶褐色。後方漸淡鼠色。尾端有純白之毛。茲將日本大正二年以降之生產價額列下。

總	單	頭	年度	
			價	數
九〇〇〇	九	一百	2	
五〇〇〇	十元	五十	3	
七〇〇〇	七元	100	4	
九〇〇〇	九元	100	5	
一五五〇	十四元五	110	6	
一六四〇	二十二元	120	7	
五五〇〇〇	五元	110	8	
五〇〇〇〇	五元	110	9	
二六〇〇	十三元	20	10	
三〇〇〇	十五元	20	11	

第二節 種狐之選定

一、狐皮與種狐之價額

東西各國養狐業者。普通飼養之狐有五種。赤狐。十字狐。黑狐。銀玄狐。青狐是也。養紅狐白狐者尙少。

玄狐與赤狐十字狐。同爲野生者。然黑狐甚罕見。現今樺太所養之黑狐。乃在山野捕獲十字狐飼育中。用人工偶配改良而得者。閔帝氏法則玄狐之尾端白。全身黑色。其中銀毛多者。常人一見與加拿大之銀玄狐。頗難分別。雖耳部

肢部。縱經幾代之變化改良。仍未脫濃厚色。故專門家就此點。與毛質之精粗。尙能識別焉。

近年樺太島產改良之黑狐。與北美之銀玄狐並稱。且有比銀玄狐之銀毛較多者。遂認樺太之黑狐。爲真正之銀玄狐者。比比是矣。

雖然。樺太之狐。經人工飼育改良。爲時尙淺。其飼料管理。亦不充分。舉其幼稚之點。如毛質之粗劣。體格之漸惡。繁殖之漸減。（初捕者分挽九頭。現今平均二頭。）比真正之銀玄狐。相差尙遠。

銀玄狐。乃由加拿大捕得野生狐。經多年人工改良而來者。即青狐亦由美領加拉恩泉地方之原產地。經三十餘年人工飼養者。惟飼狐之目的。在得其毛皮。故改良方法。亦往往犧牲其體格。注重於毛皮之進步焉。

毛皮之價值。與時期有密切之關係。凡買賣生毛皮。以二三歲之狐爲標準。然

實際亦有買收當年之仔狐者。茲示生狐皮之價額如下。

(1) 赤狐毛皮一張之價。二三十元至四五十元。種狐之價。當年仔每偶五十元。至一百八十圓。

(2) 十字狐皮一張之價。三四十元至百圓。種狐一偶。八十元至二百圓。

(3) 玄狐皮一張。百二三十元。種狐一偶。四百元內外。當年仔一偶。二百五十元內外。

(4) 青狐皮一張。七十元至二百三四十元。種狐一偶。二三百元內外。

(5) 銀玄狐皮一張。二百元至八百元。種一偶。千圓至三千元內外。但當年仔一偶。六七百圓內外。

日本於昭和元年千島養狐場競賣狐皮平均之單價如下

銀玄狐 七百五十圓

黑狐 一百六十三元

青狐 七十二圓

赤狐 四十元

養狐業最緊要者。爲種狐之選擇。倘選種不良。雖如何加意經營。欲樹百年之大計。終歸夢想。蓋同一人工飼料。所得結果。相差不止十倍也。現今東西各國。養狐公司。皆專養銀玄狐。購種雖投鉅資。而不少惜。良有以也。惟農村、漁村、山村。作副業養者。可先養赤狐。十字狐、黑狐。以資試驗。不惟價廉。且易購求。

次於銀玄狐者爲青狐。因青狐乃近於犬科之動物。比他種狐均易馴。且有牝牡同居之習性。他種狐皆須柵飼。惟青狐可放養。故在無人小島。利用天然之島鷄小野獸放養。或區劃一定之牧場。遮斷其逃走之路。放養均宜。

青狐與他狐之異點○繁殖率高。飼料較廣而易飽。僅用魚介。亦可養成。元來青狐棲息於北極圈者。有食魚介之習性耳。現時北美亞拉思家地方。放養最盛。惟體格較弱。蓋由寒地移於暖地。身體當然虛弱也。

選種之注意○毛色純黑腹無雜毛腿無褐毛者。全身被銀色毛多者。顴骨寬者。前襟闊者舉動活潑者。毛質綺麗者。體格優秀者。食慾充分者。聞些小之音響不動。且不恐怖者。蓋胆小之狐。易起嚙殺仔狐之惡癖。故購入之時。此點不可不特別注意。購種於有信用之養狐場。參考其繁殖簿。根據簿中記載。適合於以上各點。即能得優良之種狐。此外尚有宜注意之點。選牝牡之相愛相戀者。並察其糞便之如何。與肛門之有無污迹。蓋有病之狐。其肛門不潔。其糞與無病之狐亦不同。

牝牡之分○牝牡之體格大。牝不但體小。其頤亦小。牝之動作亦比牡肅靜。此外則除檢視其陰部。別無的確之方法。現今分別法。視其放尿時。向前者爲牡。向後者爲牝。又每仔狐分入他舍時。手提其尾斯時大半放尿。向前者牡。向後者牝。

第二章 狐 種狐之選定

二、種狐購入期之注意

(圖 二 第 一)



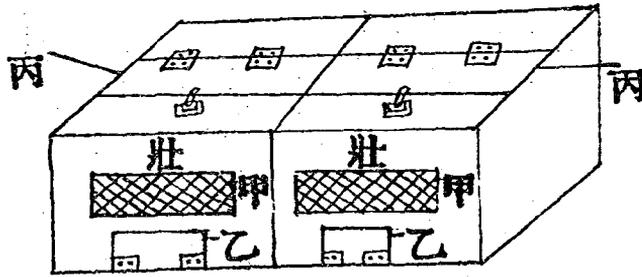
(勢姿之狐之銀)

種狐購入之時期。以十月至十二月初旬爲最良。其理由即十月間。狐之體格與毛皮。正充分健康。且最緊要之種狐選擇點。亦不致悞。而狐之習性。耐寒避熱。故於此時輸送。狐決不感痛苦。隨而食慾不減。其健康狀態易於保持。總令中途飼料。或有變化。亦少罹病之憂。據以上各理由。故購種以此期爲最適。況外國優良之種狐。發情較早。倘購運遲遲。其神經過敏者。已入發情期。則捕獲輸送間。難免受些惡影響。

三、輸送方法

狐爲取得貴重毛皮之動物。依海運陸運。距離之遠近。及賣主護送。或買者自取。託送等方法。雖各不同。然皆以防其逃走。防其病斃爲目的。故輸送方法。不外下列數端。

(箱 狐 運 式 複)



丁	丙	乙	甲
鎖	活蓋	小門	鉛網窗

(圖 三 第)

運送巢箱。○用六分厚之木板，釘成二立方尺之箱。箱之前面。用十六號鉛絲

網。作堅牢之窗。外罩覆布一層作窗簾。木片亦可。箱之旁面。做寬六寸高七寸。帶鎖鑰之小門。爲飼料之入口。箱之上面設可開閉之活蓋。爲狐裝入及取出之出入口。底設可以抽出之活板二層。以備掃除糞便。但近距離。則一重固定之底板亦可。

運輸規則○遵照鐵路聯運包件及運小動物之章程（大概與運犬同）辦理。中國各路運則各不同。日本鐵道省制定各車站備有運小動物犬類之箱式及運費表如下。

每箱一件。長七尺。寬及厚在五尺五寸以內者。或長十尺。寬及厚在三尺五寸以內者。二種。客商使用此箱。重量須在八十斤以內。每百哩一頭之運費一圓。百哩以上。每百哩遞加五角。若賣主爲便於裝置拆卸。用自造之運送箱時。須不逾上列之尺寸。運費加倍。路局概不負中途責任。及給與飼料之責任。遠距

離者。須有人押運。近距離者。亦可由到達之車站。憑提貨單提取。(面生要保)不合以上各條件。則站員可距絕不收。貴重之種狐。長途輸送。必須有負責之人伴送。蓋途中應注意之事甚多。不但給與飼料已也。狐在運送中。四圍之情形。均與平時大異。伴送者又未必即爲舊時飼育管理之熟識人。高臥籠中。無運動回旋之餘地。狐之疑心。向來特大。照料稍有失當。則狐之疾病。或意外情事發生矣。故伴送之人。預先須向以前飼育管理者。探詢飼育法。及狐之習性。食性。全然明了。並試飼三五日。與狐漸熟習。然後準備飼料。比平時者。且多。因狐在途中。缺少運動。難免驚疑。食量比平時。自然減少也。食料宜朝夕二回。與以鮮獸肉。鮮魚介類。麩包。果物。牛乳。清水等。船舶運送。常監察狐之舉動。陸路運送。每站監視木箱。有無破綻。以防其逃走。

(捕狐器)



(第四圖)

狐運到後。受輸送時。囚籠之困。並驚四周之變化。若直行放入飼育場。往往發狂燥動作。或致碰傷。斯時先放入預備之巢箱。使狐居處安靜。不恐怖。後。再開巢門。方得好結果。

放入巢箱之法。○置運狐箱於狐舍門外。開活蓋之鎖。右手持活蓋。啟開一二寸之縫。左手持捕狐器。由蓋縫插入。卡住狐之頸。按在底板上。使不能回頭咬人。隨用右手開蓋板。執狐之尾。速曳出之。置于巢箱之入口。撒手。狐即爬入。初出籠中。食慾增進。約二日間。能食多量之飼料。此時勿令太飽。宜使漸次恢復平常之食量。則於其腸胃無傷。

第三章 選定位置與養狐樣式

第一節 位置之選定

專業者以選定狐場之位置爲最要。選擇之法。毋離街市太遠。則飼料易於購求。交通便利地方。則飼料易於搬運。更須擇生產優良毛皮之亞寒地帶（如內外蒙北滿甘新等）或人跡罕到之山間村落均可。然以上係選擇之大體。條件未易全備。大體選定。尙有理想的條件如下。

一、專業養狐場

(1) 四周之狀勢。有野生狐棲息之地。則狐所喜好。

(2) 周圍有多種闊葉樹林。則早春陽光照徹於場內。積雪早融。場地易乾燥。並常保適當之溫度。仔狐出巢。能受陽光之直射。而發育多良。冬期能防東北風尤善。一說謂。毛皮以不經日光者尤良。故常綠樹多之地。不但夏季陰森。可以避暑。即狐之居處。亦可享受安靜生活。不惹人之注目。蓋狐

之動靜好默密。且異形之物。異常之音響。不願見聞。此性牝狐尤多。甚至驚疑不哺育其仔。其神經過敏。達於極點之母狐。每有隱隱其仔狐之事。

(3) 地面須緩向南面傾斜。則雪融時排水方便。若全場平坦。雪水無流洩之途。則場中濘泥。不但妨狐之運動。而毛皮亦或污損不良。管理亦感不便。

(4) 土壤凡石灰質之地。毛皮易受損傷。濕氣過多之地。于發育有害。砂土與砂壤土。雖排水便利而易穿穴道。因而逃亡。粘土壤。並地面下二尺至三尺處有岩盤者。爲最相宜之地點。現今養狐業進步。選天然之適地不能得時。則用人工勝之。即于地面鋪鉛絲網。或用鉛板木板石板等。平鋪地上。預防濕氣與逃走。此等方法。皆簡而易行。

養狐場之面積。不可太少。一因場外四周。須有造林相當之地積。二因飼料之關係上。如鷄兔魚蛙蜂蠶等。他種牧畜事。亦須兼營。故設備者須預

置間接之土地。至少二三十畝。

二、副業養狐場

副業養狐。則凡專業養狐種種之設備。非所必要。凡住宅內之閒院。及附近山林之地。與田圃之地。均無不可。甚至住宅庭院。二三方丈之地。搭高四尺之鉛鐵棚作狐舍。亦可完全繁殖焉。

第二節 養狐之樣式

(一) 棚養 ○養狐方法。有棚養放養二種。但二者以棚飼爲最便。且廣汎盛行。雖有因土地之關係。及狐種之如何。行放牧養狐者。然居少數。

棚飼云者。在養狐場設外棚內棚。並置備狐舍。即巢圈（牝者舍。大牡者舍小）。爲各種狐之飼育場所。此法除青狐外。放牧各國之養狐。多用之。

(二) 放養 ○在無人島。及人煙稀少之荒島。利用島鷄野兔小野獸等。牧放青

狐。蓋因青狐有雜居同棲之習性耳。

野放則無多設備。只建設管理人之住宅。及飼料之倉庫而已。然荒島倘求之不得。則只得依收容之狐數。區劃較大之土地。設柵圍繞之。以防狐遁。及外敵之襲來。此雖設柵而不分區域。半飼半牧。狐仍安於野生狀態之下。惟放養場內之小動物不敷時。須補給以相當之飼料。島嶼放養。則小種物之生息者多。自給自足。然因土地及氣候之關係。狐等獵食不足時。則亦須酌量周濟之。放養最盛之地。美之亞拉思家。英之坎拿大。俄之克滿兒思鳩羣島。日本之北海道。千島。茂浦島。樺太島。均有行之者。

第三節 放養地之選定

北極之青狐。移於南緯度飼養之。如用普通狐之柵飼法。個個隔離。於青狐生活之原則不合。蓋青狐有嫌狐獨之習性。羣居聚處。淡然無爭。故適於雜居放

養。沿海小荒島放牧最宜。若平坦大地，周圍作大放養棚放養之亦可，惟區域內不可無流水。故選定時宜注意如下。

一、急傾斜地、緩傾斜地、平坦地。悉有地形富凸凹之變化。爲必要之條件。

一、深谷間必有清泉流水。

地形富有高下凸凹，不但適於狐之生活運動。降雨降雪時，棚內之污物，自然由高地沖流而下，則棚內自然之掃除，可保清潔。且狐之所苦者，炎天烈日耳。有深谷納涼，則暑氣可避。再有幽泉清水，解彼燥渴，則夏期之苦惱全消。其他寒涼時，更無慮矣。又彼等捕食，日或不足，故須每日給以飼料。但比棚飼者少耳。本書之記述，以棚飼爲主，故放養從略。

第四節 牝牛同居與別居兩式

狐類篤於牝牡相依之愛情。與鳥類之鴛鴦相似。非若犬貓等之臨時自由離合者。飼狐者多使用牝牡別居之手段。每柵分爲兩舍。中設隔離。各居各舍。雖日相見。而形影相違。將達交尾期一月前。始開牝牡兩房。中隔所設通路之小門。使之自由交通。待確認其已經交尾妊娠時。（大抵二月間）即將其通路閉鎖。恢復以前牝牡異居之舊。是爲別居式。與別居式同樣設備。每日開其通路小門。使牝牡常得同棲共處者。即爲同居式。

各國養狐。皆兩式並行。惟美國則用別居式者多。同居式者殆鮮。日本亦多用別居式者。即用同居式。亦須於九十一十二四個月。狐之食慾旺盛時。改用別居式。方免爭食之鬪爭紛擾。扯破皮袄之危險。惟發情時不在此限。以上兩式互有長短。述如下。

別居式

同居式之弊害。如飼餌爭奪。牝牡爭鬪。縱給與完全之飼料。而飢飽不均。且因同棲時。牝牡之運動激增。時有粗暴之動作。每每流產。更有分娩後牝牡惡戲。嚙殺或踏斃仔狐之事。別居式飼養。可免此慮。然牝狐獨處。分娩後必須求食。離去產房。或長時出於巢外。不能顧復仔狐。仔狐每有傷寒致死者。若有牡在側。則牡居保護之列。雖神經過敏之牝。於四圍影響。亦不易衝動矣。此皆別居式之缺點也。

同居式

同牢爭食。對於飼料。自不免一部分之犧牲。然夫婦之愛情。不僅限於人類。鳥獸鱗介。多具是情。此爲支配動物界之本能。欲滿足狐之本能。非同居式不可。且養狐最重要之交尾期。聽其自然。則易得妊娠率高之好結果。分娩時牡有覓餌。逕回巢中之特長。牝側常有牡作伴。則對於仔狐身邊之警戒。牡者能代

其勞。牝者得其保護力，可安心專意哺育仔狐。隨而仔狐亦得充分之成長。又牡對仔狐，比牝者尤親愛。仔狐亦時表親愛之情。昔時咸謂仔狐被嚙殺由於牝。現今觀牡狐愛仔之情形，乃知殺子多由於牝矣。

以上兩式，互有長短。日本樺太島貝塚某狐場，初期行同居式，嗣因缺點甚多，不逮別居式遠甚，已改行別居式。現該島狐場，行同居式者鮮矣。

第四章 設備 飼育場之建設物

經營狐業最主要者，惟狐種與養狐場。狐種未到之前，須先着手狐場之建設。而狐場規模之大小，則須依資本之大小，設備各不同。專門飼養者，一外柵，二內柵，三巢箱，四望樓，五仔狐用柵，六事務舍，牧夫舍，飼料舍，及保管飼料之冷藏庫等，皆屬直接必要之建設物。副業飼養者，則設置內柵外柵巢箱足矣。

一 外柵 ○外柵圍繞內柵飼育場之周圍，萬一狐由內柵脫出時，可防止其遠

逸。又遮斷人畜之接近。可保場內之肅靜。減少狐之猜疑心。與不安思逸心。於管理上甚便。此內外豫防之外柵。不但專門家所必須。即副業家亦有勝於無構造之法。于距內柵一丈內外之四周。用九尺至丈二之木椿。埋入地下。深二三尺。地上高七尺至九尺。每椿相距各六尺。沿椿用十六號至十四號之鉛鐵絲。攆作二寸眼菱形之網。張滿椿間。是爲外柵。倘接近於村落住宅。或四圍之樹木稀少時。則爲防人畜接近起見。改用與前同高之木石牆垣爲得策。

在此外柵之一邊或一角。設管理室與飼料室。室之通路。與外柵間。設帶鎖鑰之門戶。以便管理人出入。及飼料之運搬。門戶之位置。須依地方之情形。及冬期積雪之關係。加以考慮。除視察飼育外。時常閉鎖。遮斷參觀人之不時出入。

二、內柵

養狐外柵與內柵之一角



(第五圖)

內柵如養鷄之伏籠。爲飼養狐之收容所。使狐得愉快之生活。保持健康。適於育兒爲目的。故場內多植樹木。造成天然山野之模樣。方爲美善。

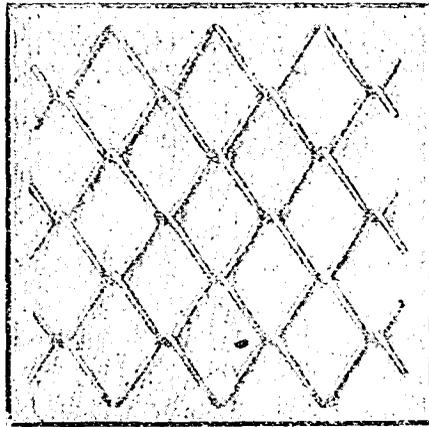
歐美養狐伊始。內柵之面積。皆尫然擴大。日本於銀立狐初輸入時。蹈襲歐美前轍。每一偶亦建設六十方弓之內柵。迄今咸知此廣大內柵。冗漫無用。於經濟上管理上。損失頗大。乃設法謀資本之減輕。爰歸於下列之趨勢。

在樺太地方。每狐一偶。初規定內柵三十方弓。至十五年春。改爲每偶十一方弓。此皆不論尫大之是否損益。專在經濟之關係改變者。然仍須依地方之土質積雪等關係。於位置選定時。規劃面積之大體。目的總以防狐遁走爲準據。至柵之高度。埋入地之深度。並出入之小門。均須考慮焉。

專業場之內柵。多爲平列。爲適於狐之運動。必須長方形。構造法每寬一丈八尺。長一丈八尺。爲一柵。周圍用木柱。埋入地下三尺。相距各四三寸。地上大柱

相距各六尺高七尺至九尺柱與柱間用十四號鉛絲織成一寸三分眼之鐵網張之每柱上部向內傾斜^一二尺蒙以鐵網防狐逃走^{或棚頂任用鐵網罩滿}內部用鉛鐵網隔爲二舍一長一丈八尺寬六丈爲牡舍一長一丈八尺寬一丈二尺爲牝室但中隔之鐵網亦須二層相距約二尺於二重之間設管理人出入向前之小門其後方距地二尺之處各開高七寸寬六寸之孔用厚七分高七寸寬六寸之木板作長樅兩端各達鐵網孔之外約^一二寸樅之中間設自由開閉之隔門以便交尾期至夜間開放晝間閉鎖之用若用磚石木板作中隔時則不用木樅只用木作小隔門有鎖鑰插背司其啟閉比用鐵網小門傷狐之毛皮者尙優但凡用鐵網作狐出入口者鑲以光滑之木門框則於毛無傷。

(圖六第)
網鐵鉛形菱



鉛 鍍
釘 虹 曲



釘卡名又
(圖七第)

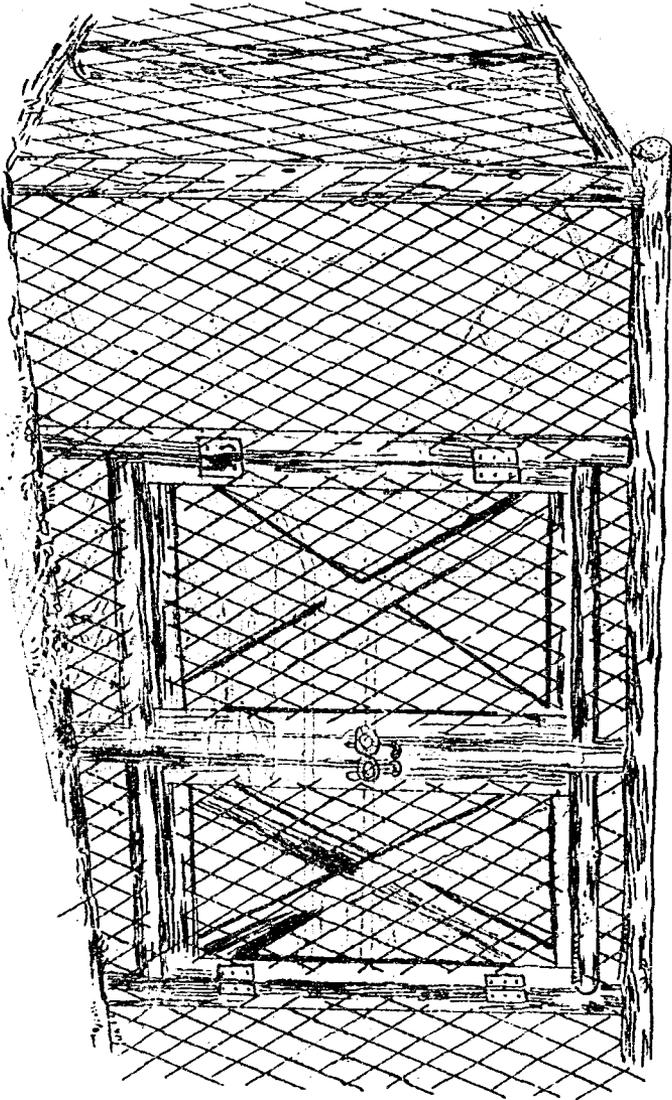
以上乃內柵設備之最簡單者。然無論若何簡單。不可不充分堅固。能耐久用方好。又有設長一丈作牡舍。長二丈作牝舍者。亦得充分之繁殖。然此過狹小之舍。是否於狐之健康。永久無傷。尙待考慮焉。無論充分設備與簡單設備。皆當視資本之大小。與地方形勢。因時因地制宜。未可強同。

三、巢箱

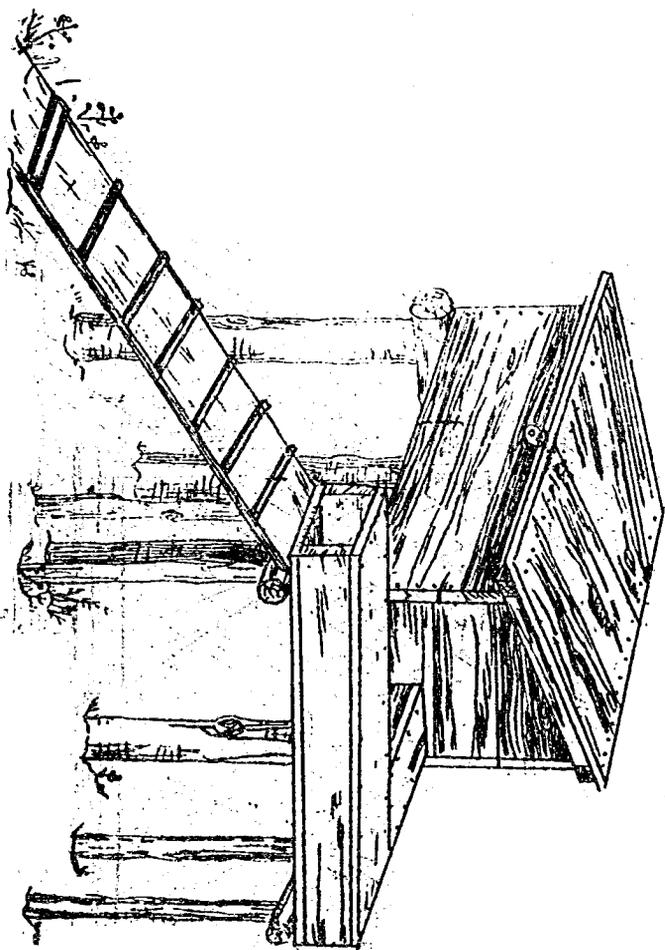
巢箱有二種。一爲牡用寢室。一爲牝用寢室。與產房之複室。亦有牝牡共居一

箱者。安置巢箱。宜在能避雨淋。與夏日直射之所。

第九圖 狐之籠及給飼用之門



第四章 設備飼養之施設



第九圖 (板踏及插入出箱棧之孤柱)

造巢箱之木板。須內面飽平。不傷毛皮爲要。板縫須嚴密。做成四筭形。勿爲光射入風吹入。及雨漏淋。人牝居之產房尤宜注意。（箱內套一複箱）牝用之箱。高深各一尺五寸。闊一尺二寸。在箱前面之一角。開高七寸闊六寸之出入門口。

牝用巢箱。乃寢室與產房兩用者。構造之法。後高二尺五寸。前高二尺。深二尺。闊四尺。頂蓋傾斜。作屋脊式。前面下部。左右端各開闊六寸高七寸之出入小門。此門外。須設與門同高同闊。長約四尺之木樅。上口連合於小門。下口及地。以備仔狐出巢。不致墜落。入巢不費攀援力也。箱之中間。隔以木板。劃分寢室產房爲二。於隔板下部之中央。亦開高七尺六寸之小口。使寢室與產房相通。產房須雙層木板。

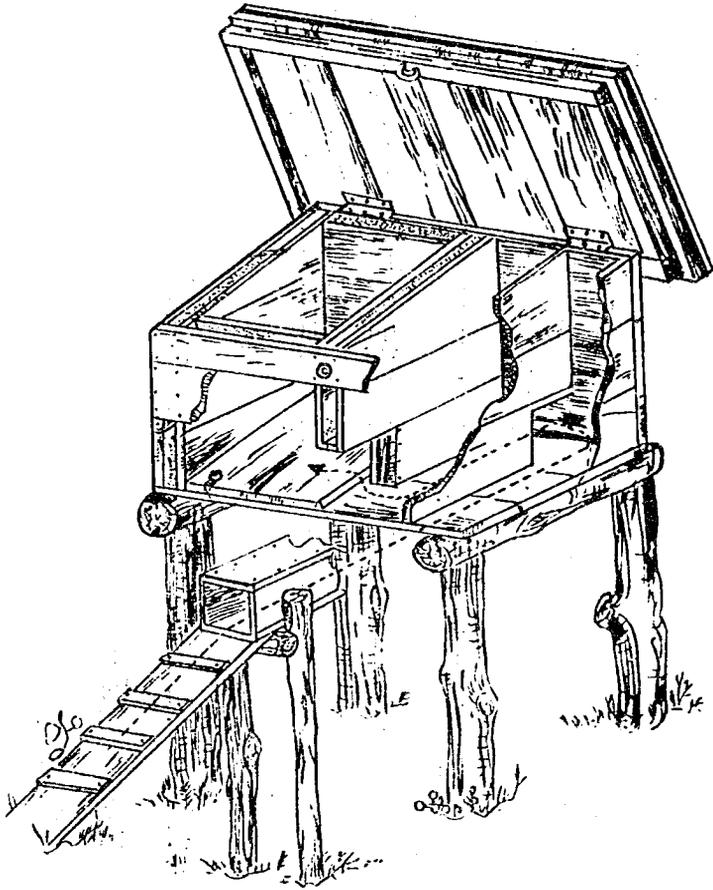


圖 十 第
(圖解分造構箱巢之鴉乾)

巢箱置於內柵之內。使與牝牡交通之通路平行。但不可近牆。以防狐登巢越牆而逸。（頂罩鉄網之狐舍則無此慮）箱底須防潮濕。下釘木樁。出地一尺至一尺五寸。（積雪深之地方則須酌量加高）使與箱之底角。連接堅固。毫不搖動脫落方妥。

以上設備。副業試養者亦所必要。下述之望樓。則惟專業者所必要。副業者非必要。

四、望樓

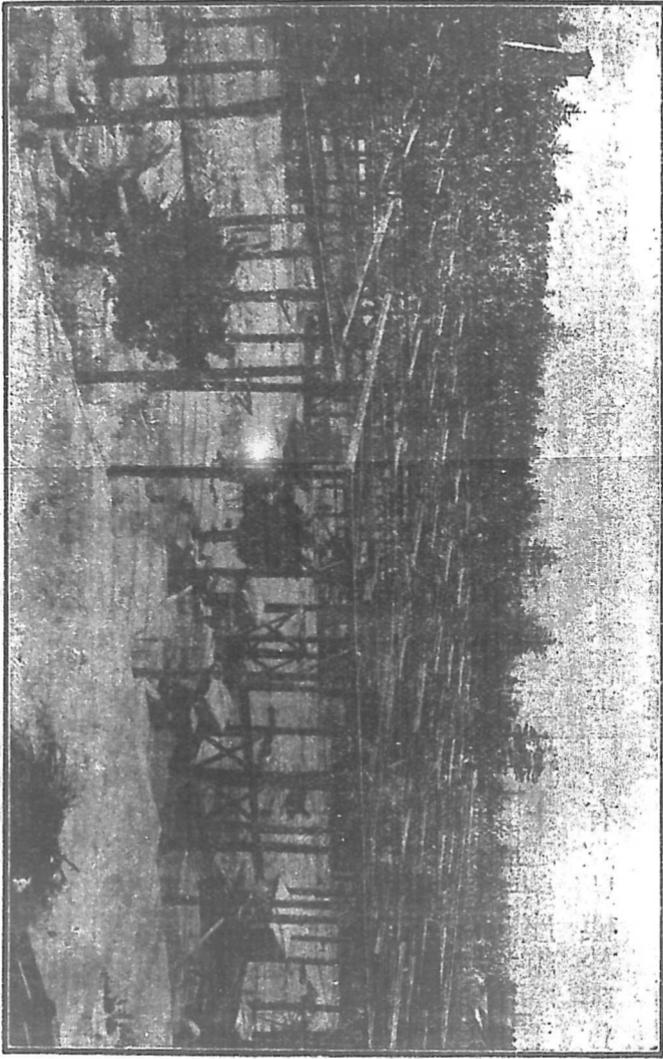
管理者欲週知全場狐之動靜。不可不設望樓。乃交尾期中。察狐之和合否。與交尾之狀態者。高約二丈五尺。登之能看徧全場方合用。規模不必大而必高。建築用木或土台均可。底基縱橫各一丈五尺至二丈。頂上之望座。縱橫至少六七尺。上樓之階梯。裝設於台內。外部圍以木板。專門者有設望樓於附近住宅之平台上或樓上者。不但節省經費。管理亦方便也。

第四章 設備飼育場之建築物

望樓

(圖 一 十 第)

五四



外欄 內欄

內欄

樓 望 與 角 一 之 欄 內 場 狐

(圖二十第)



捕 狐 箱

五、養狐器具

器具。如捕狐木箱。捕狐鉄箝。飼器。飲水器。切肉機。刀勺等。副業者可取諸家庭。通融使用。若專業家大規模之設備。則切肉用。碎骨用。獸肉烹飪用之。蒸汽機等。皆所必需。

第五章 飼料

第一節 給餌之注意

給狐飼料之適否。於發育上與繁殖上有重大之關係。如何給與之問題。實與養狐設備。同為緊要之事。蓋養狐以合於經濟為本位。而飼料之供給。不能出乎經濟的範圍也。狐屬在動物學上。與犬貓同為食肉動物。然犬貓等自上古為人類育養。已由肉

食進於雜食狀態。考察狐之棲息狀況及食物。與犬貓等並無甚異。大體鳥類、鼠類、兔類、小獸類、昆蟲類、魚介類、藻類、雜草、樹皮、果物等。均食之。且常竊脚倒斃之鳥獸死肉。及鯨魚海驢海豚等。銜之疾走。可見狐之飼料。範圍極廣。殆罔知選擇。無不食者。

養狐發祥地之加拿大。當養狐創業之初。過信動物學上。狐爲食肉動物之說。給與貴重之飼料。迄今已成過渡時代。日本樺太輸入銀玄狐之初。亦步加拿大之後塵。小心供養。無敢或違。當時狐種狐皮。價極高貴。自無暇計及於飼料貴賤。而狐生活之程度。遂駕人類之上。直至現在。攪用植物性飼料者尙稀。養狐者。須觀視狐之習性與其個性。則飼育管理。方能適當。蓋狐之動作。極爲銳敏。在小動物中。儼如鶴立鷄羣。心多猜疑。性尤狡猾。管理者須隨機應變。與彼等日相親近。自致馴順。但急性使馴。類於侮弄。却易發生惡影響。而馴順之

目的。反不能達。

狐之食餌。與犬略同。惟對於異常之食物易飽。而且有保持剩餘或生疑心之性癖。試與以新餌。彼每凝視不動。或嗅之而不即入口。蓋狐自野生時代。迄今受傳統的猜疑審慎之遺傳日久。故給與餌料。僅食其一部分。或全不入口。而掘場內地隱藏之。且在其上遺尿。有謂狐依其嗅覺。判別所貯藏物。不致遺誤者。亦有謂飽食之狐。食慾淡泊。對於剩餌料。生憎惡心。憎惡後而奸智生。發爲遺尿之惡態者。此說亦頗近理。管理者。每見狐埋物放尿。激起三昧火。與狐爲難。或侮辱之者。比比是矣。然因此而注意研究其真因。未始非狐業進步之良機也。今後狐由野生動物。漸改爲家畜過渡時代。其野性食肉性尚在。若給與純家畜之飼料。恐不宜。譬如犬貓。雖食植物性飼料。然尙賴蛙鼠鳥虫類。供其取。獵若狐則除有大地放養者外。凡柵飼者無多小動物可以獵取。只得用動

植兩性攙和。使之近於野生飼料試與之。方爲營利的養狐之飼養法。

第二節 飼料之配合調和法

一、野獸飼料

日本大北養狐公司主任吉田茂四郎。謂現在之狐。尙不能與牛馬等家畜並論。因狐雖爲人飼養。尙未改良。未臻家畜化之境。去眞照管理家畜法管理之前途尙遠。故不可與以家畜通常之飼料。惟髣髴其野生時代。給與不加人工之飼料。經驗日久。則飼養者約知其食量之大小。酌量與之。自能與狐本來之食量相當。且不必一一稱其分量。多費若干之手術。既省人工。又省時間。此爲極容易之飼法。再熟知狐之個性習性。與動作之目的。夫婦之愛情。使之牝牡同居。概不加以人爲的制止。則狐之自然生活。毫不破壞。方能達到繁殖之政策。此飼法用天然之生肉活物。雖較費。而省人工調理與時間。於經濟亦頗合

算。

二、家畜飼料

日本大泊養狐場。則依狐之食慾及其他關係。增減其飼料。務使狐之榮養。均等適宜。對於飼料。充分留意。不但加以人工。並使計量器。（升秤等）每狐按一定之量。嚴格給與之。故此飼法。雖用肉較少。然調理與計量之人工。與時間所費亦自多。

以上兩法。該兩養狐場。均得有良好結果。後之養狐者。任選一方法。執行一主義。均能達營利之目的。或兼用兩法。作試驗飼育行之亦可。

日本農林省水產局主任。石野敬之技師。在北海道阜島。放養青狐。並柵養銀玄狐。飼料之配合。發表如下。

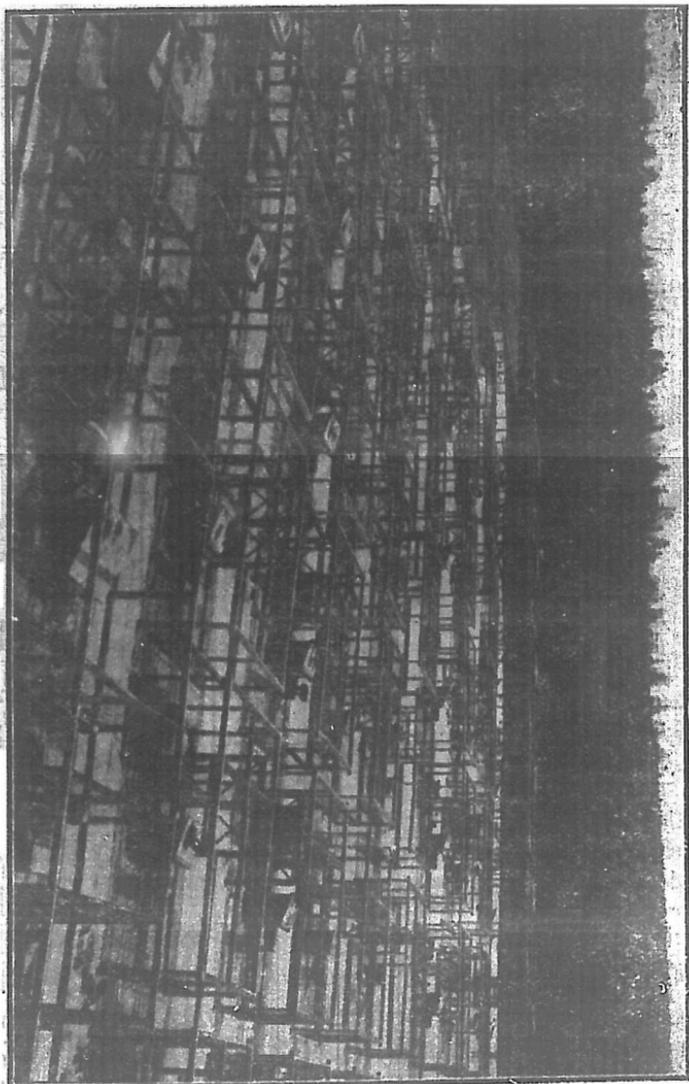
狐之食物。大體與犬同。可以食雜食。且有易飽之性。惟其調理法。不可不每日變更。人工飼料。用牛乳麥粉。粟品。馬鈴薯。山藥蛋。玉蜀黍。蘿蔔。胡蘿蔔。蕪菁。蔓

菁砂糖等。單獨給與之。或綜合調理給與之。又無強烈味。無辛辣性之飯菜。殘物給與之。屠宰場之廢物。如牛馬羊豬之內臟血料。魚鱗雞腸等。爲最良好之強壯飼料。至配合之量。如對於通常發育之成狐。魚獸肉夏期每七八兩爲一日量。冬期每十二兩爲一日量。分朝夕二回與之。若攪蔬菜麵類並用時。則肉量酌減。仔狐隨其成長之度。給量各不同。斟酌適宜之量。每日分三回與之。日本海島國。獸肉價高。魚介類價賤。且易購求。故每用魚類代獸肉。

飼料之適否。於飼育及蕃殖上。均關係甚大。平常給食。滿足其食慾。固成育佳良。然屆蕃殖期。已肥滿而仍令飽食。則其繁殖力反弱。故肥滿之狐。由十二月至一月間。減其食量方合。大概一年未滿之狐。給與濃厚飼料。使之飽食。以促其成長。若已長成之狐。則給以淡泊之飼料方合。夏期亦然。

三、樺太養狐場之飼料量及飼料費

(圖 三 十 第)



第五章 飼料 飼料之配合調和法

樺太養狐場。自日本大正九年。至十三年（最近五年）間。所用飼料品名數。量及價額。調查報告如下。

大正九年養狐四千七百五十七頭 每日平均用量			
馬鈴薯	五千二百兩	帶骨馬肉	一萬九千七百兩
骨粉	十兩	胴鍊	九千四百四十九兩
帶骨牛肉	一萬五千二百兩	身欠鍊	四千一百十六兩
帶骨猪肉	三千七百四十四兩	腥膈膾膈殼	十頭
雞肉	二十一兩	牛乳	四十九斤三兩
生魚	二千一百〇八兩	脫脂乳	二百二十五斤半
麥粉	七十九兩	帶骨羊肉	二千四百五十兩
以上共價七百七十二元六角七分。每年一噸合五十九元四角九分五厘。每頭一日平均一角六分三厘。			

大正十年養狐四千七百五十二頭 每日平均用量

鱸 鮫	一萬一千五十七兩	骨粉	一千〇九兩
身欠 鯪	四千一百六十八兩	脫脂乳	一千七百六十二斤
帶骨獸肉	二萬九千一百七十八兩	馬鈴薯	五百兩
生 魚	二千九百八十兩		

以上共價六百八十五元七角五分三厘每年一頭合五十二元九角二分五厘每頭一日合一角四分五厘

大正十一年養狐五千五百〇六頭 每日平均用

帶骨牛肉	三萬一千四百七十六兩	脫脂乳	二百〇八斤
生 魚	一千六百六十兩	麥粉	二百十八兩
乾 魚	一萬七千九百二十七兩	鯨納鱗	十頭

以上共價六百六十二元三角三分二厘每年一頭合四十四元一角六分五厘每頭一日平均一角二分一厘

大正十二年養狐六千六百四十八頭 每日平均用

帶骨牛肉	四萬六千〇十二兩	骨粉	四十八兩
胴 腓	一萬一千〇五十六兩	牛乳	九百八十八斤
身缺腓	四千一百三十兩	鷄卵	六個
生 魚	二千兩	麥粉	二百四十兩
以上共價 六分四厘	一千一百十九元二角二分五厘	每年一頭合五十九元八角六分	每頭一日平均一角

大正十三年養狐七千二百十八頭 每日平均用

獸 肉	三萬八千六百九十三兩	身缺腓	四百兩
鷄 肉	百四十兩	鷄卵	六個
胴 腓	一萬六千八百八十一兩	牛乳	一千一百六十八斤
生 魚	二萬一千四百兩	麥粉 骨粉	一百九十兩 三十八兩

以上共價九百六十二元九角一分四厘分年每頭合四十八元五角四分四厘每頭一日平均一角三分三厘

按上列樺太廳養狐場。於日本大正九年。至十三年。飼狐每年平均數。約五千頭。每日用飼料。平均約九百元。月約貳萬七千元。年約三十二萬元。但五千頭中。牝者二千五百頭。每頭平均產四頭。應得二萬頭。每頭按最低價售二百元計。尙能得價四百萬元。減去飼養費三十二萬元。及其餘人工設備費六十八萬元。尙能得純利三百萬元。况毛皮一張。有值六七百元者。種狐一偶。有值二千元者。依此推算。每年收益。雖六七百萬至千萬元不止。能抵平漢平奉平浦各幹路。常年收益之總數。倘滿蒙新甘。不被強隣霸佔。永爲我有。則我國民投資斯業。十倍之利。指日可收。豚蹄之祝。非妄想也。

四、樺太養狐公司之標準飼料

第五章 飼料 飼料之配合調和法

下列乃樺太公司大泊飼養場所發表。飼料之標準。始業者于最適時期購入狐種。假定自十一月開始飼養。照下列分量。作一飼料表。照表內所定分量。逐日給養。待採得本地最經濟且容易得之飼料時。漸次換用。確知狐之嗜性相安時。再改作常年飼料表。順序施行。

第一日

朝 潰麥（即磨碎之麥）一碗混入牛乳七勺中（或カタバネ一兩混入牛乳一合中）

夕 魚介類（或廢馬肉廢牛肉）四兩至六兩

第二日

朝 乾魚（水浸潤者）（或鮮魚）四兩至五兩

夕 鮮魚（或魚獸類之內臟）四兩至六兩

第三日

朝夕 與第二日之飼料同

第四日

仍照第一日樣數表數 以後逐日遞推

增量

依以上飼料。順次反覆給與之。但每日晝間及朝夕。給與適宜之水。或少量牛乳。切不可忘。至十一月十二月。則氣溫低下。狐之活動愈敏捷。消費之熱量自多。故飼料中攙用稍帶脂肪之物。以增加其熱量。並與以青菜。草果。柿。蘿蔔等。俾狐得植物性營養素。以保持其自然生活。陸續給與。至陽春佈暖。山野間青草樹葉繁茂時爲止。

脂肪增加之適量。每日不過五錢。半兩。但廢牛馬肉之非太瘦者。則所含脂肪。

亦自合用。若太肥之肉，所含脂肪太多，須剔出之，加於瘦肉中，或不含脂肪之飼料中。

減量

飼狐以濃肥飼料，則狐易肥美。然種狐過肥，則繁殖力減，故將至十一月十二月交尾期前，須減種狐之飼料，蓋養狐之目的，在繁殖孳生，肥滿過度，難得善良之結果。譬如花卉施肥過度，則只枝葉茂盛，或至枯死，難得開花結實之結晶。又如家鷄，飼以多量之穀類，則毛肉徒肥，難得多數之產卵，人類癡肥者，生育困難亦不少此例，明乎此，則狐之脂肪過多，非徒無益，概可想矣。

狐之脂肪多否，亦易識別。捕種狐察其首部之毛根，如皮膚帶黃色，則是脂肪過多之證。于發情期前，略減其飼料，待十二月一月，入於發情期，則精力盛旺，斯減食乃發情間接之助成。至交尾既終，牡之精力大衰，隨即迴復以前之飼

料。並增少許之牛馬肉。以壯其元氣復原爲止。牝者妊娠後。胎內之胎兒。逐日發育。所需養料尤多。不但加給親狐自身之養料。與滋養胎兒之養料。尤須給與助長胎兒骨骼組織之骨質飼料。即如產卵之鷄。給與漿石貝殼骨粉等是也。

牝分娩後七日間之飼料

第一日

朝 牛馬肉（或內臟）五兩至七兩

夕 鮮魚 五兩至七兩

第二日

朝 碎肉四兩骨粉一兩潰麥五勺

夕 獸肉五兩至八兩

如此反復給與一星期。再恢復交尾期中之飼料。但欲增多乳液。可酌給富滋養分之鷄卵等。並須每星期。逐日遞加飼料四分之一。或六分之一。即牝狐分娩後。至仔狐出巢覓食前。每一二日增加食料五錢。加至十二兩爲度。俟有剩餘則遞減。分娩後十二三日。仔狐開眼。比未開眼時求乳敏活。牝之食慾。因之盛旺。食量自多。故待四星期後。則不必增加。因分娩四週之仔狐。自能求餌步行于巢外。不專賴其母乳液也。此後管理者。宜兼顧仔狐之飼料。

仔狐每一頭之飼料第一日

朝 帶骨牛肉一兩

夕 鮮魚(或半馬肉)一兩

第二日

朝 牛乳五勺（或骨與潰麥之粥五勺）

夕 牛乳五勺（獸骨魚骨類之肉湯五勺）

如是反覆。並漸次增加。或於正午加給一次。約六十日離乳。離乳後使母仔別居。

仔狐出巢。覓食則飼母狐之飼料。置於巢箱上。飼仔狐之飼料分撒於狐舍地面上。但母狐用所餘分飼仔狐時。則是母狐過飽之証。可逐日減母狐之飼料。至不剩餘分配爲度。仔狐生後六十五日使吞驅虫藥一丸。以後每年六七月飼以驅虫藥一大丸。

離乳後仔狐之飼料第一日

朝 生魚二兩至三兩

晝 牛乳五勺

夕 獸肉二兩半至三兩

第一日

朝 潰麥混入牛乳五勺

晝 牛乳五勺(或骨一斤)

夕 生魚(或乾魚)二兩半至三兩

右反覆飼養。但量數須隨仔狐之發育。漸次增加。八個月內。極限亦不過七兩五錢。爲最高量。因仔狐發育時。食慾亢進。若不知飽。斯時激增。或驟減。仔狐之腸胃有傷。管理者於飼料之量。不可不慎也。若仔狐之發育遲。或夏期中因暑氣致弱者。則須比他仔狐。追補飼料。以助其發育。

十一月之頃。仔狐之發育狀態。恰與種狐同。隨給與相同之飼料。斯時牝狐。倘未恢復乳哺時之疲勞。食慾不再進。且漸減少時。宜給以乾魚或獸肉內臟。或

牛乳和潰麥之粥。一回五兩至六兩給之。補犒其心身之疲勞。使牝健全。爲下回交尾妊娠時。精力彌滿。繁殖率高之準備。

右之飼料表。不過爲參考之標準。其實當飼育時。飼料之選擇與量數。非紙筆所能盡。若能理會狐之榮養素。與榮養量之大體。則雖不依飼料表。亦能飼養。如飼犬然。婦女幼童。亦能爲之。

以上係述種狐仔狐之飼料。其他屠宰狐。後篇另詳。又以上雖記種狐之飼料。其他一概之狐。皆適用之。

以上僅記每日之飼料。但每日宜常給以飲水或牛乳。切不可忘。若冬期積雪。狐自殮雪代水飲者。不在此限。

五、理想的熱量與飼料之關係

熱量○凡物燃燒則生熱。而所生之熱量。各物不同。計此熱量之法。以一克蘭

之水。升攝氏表一度。爲一單位。名此單位爲加老留。カロリ（Calorie）。

加老留（Calorie）○一克蘭零度之水。升至攝氏表一度爲一加老留。又名小加老留。一千克蘭水。升攝氏表一度。爲一大加老留。蓋加老留。即物體燃燒時。所起熱量之名稱也。凡物生熱各有定量。譬如木材一千克蘭。起熱量三千大加老留。木炭一千克蘭。起熱量七千大加老留。煤油。起熱量一萬二千大加老留。又熱量與作業力有一定之關係。即作業力能變爲熱量。熱量亦能變爲作業力。平常一大加老留之熱量。能當四二四基羅米突之作業力。此作業力。亦能代爲熱量。

飼料與熱量之關係○飼料之熱量。即飼料生熱之價值。價值大小各不同。故對於動物攝取食物後。在體內所生熱度。於滋養體溫。關係甚大。蓋食物下咽消化後。所起之化學熱。與在組織內所起燃燒熱。多少不等。凡含炭素多

者。自此含蛋白質多者。所起之熱量爲多。故冬季飼料。自以給與含熱量多者爲貴。反之夏季飼料。自以給與含熱量少者爲宜。故加拿大國立養狐場。冬夏所用之飼料各異。即爲此也。

加拿大國立養狐場。冬期飼獸肉脂肪等。百分之五十。牛乳洋點心乾魚等。百分之二十五。夏期則飼獸肉。百分二十五。或牛乳鷄卵等。百分之二十五。穀類渣滓百分之五十。隨時增減。以求適當。

現今加拿大使用飼料之熱量表

名	稱	重	量	熱	量	名	稱	重	量	熱	量
牛	乳	一	磅	三九〇	Calorie	鯽魚		一	磅	一六五	Calorie
牛	胃	一	磅	四五〇		鮑魚		一	磅	二二〇	
肥	牛	一	磅	六〇〇		鱈魚		一	磅	三七五	

牛心臟	一磅	四五〇	米	三兩	四〇〇
肥牛心臟	一磅	四五〇	麥粉	三兩	四〇〇
牛 脛	一磅	四五〇	玉蜀粉	三兩	四〇〇
肥牛肉	一磅	六五〇	鰾肝油	一兩半	五〇〇
牛肝臟	一磅	六五〇	狐用洋點心	三兩	四〇〇
羊心臟	一磅	八五〇	鷄卵	一個	六五，八五
羊肝臟	一磅	七五〇	牛脂	三兩	四五〇
羊 肉		四五〇			

由狐之體重，可以算出每日應用飼料之熱量。依德古豆阿林氏實驗，經加拿大政府發表者如下。

對於體重十磅百二十兩四百五十加老留

對於體重十二磅百四十四兩五百三十加老留

加老留。乃榮養學上所必要者。基於此理。因規定牝狐分娩第一星期間。每日之飼量。

牛乳二合半 獸肉二兩 狐用洋點心一個半 卵一個

第二星期每日之飼量

牛乳一合半 肉九兩 穀類粥一兩半 卵一個

第三星期每日之飼量

牛乳三合 肉九兩 穀類粥二兩二錢 卵一個

牝在授乳期中。身心特易疲勞。故給與如斯之飼料。以防其衰弱。

生後二個月之仔狐（每日每頭之飼料）

牛乳一合 穀類 煮者 七錢五 麵包七錢五 シート七錢五

卵半個

二個月者（每日每頭之飼料）

牛乳一合半 穀類煮者一兩一錢三分五 麵包七錢五 獸肉一兩五

錢 卵半個

三個月者（每日每頭之飼料）

牛乳一合半 穀類煮者一兩一錢三分四 但乾燥之際之重 麵包七錢五 獸

肉二兩半 脂油三錢七分八 卵半個

四個月者（每日每頭之飼料）

牛乳一合半 煮穀類一兩五錢一分二 脂油七錢五 獸肉四兩半

卵半個

五個月者（每日每頭之飼料）

牛乳一合半 糞穀類一兩五錢一分二 肝油七錢五 獸肉六兩 卵
半個

以後給與與親狐同分量之普通飼料

六、美國各地米羅究 西耳八牙 河羅庫司康八牛之最近飼料
歐美養狐雜誌發表美國在西耳八牙等地標準飼料之品名與飼量如下

星期一

糞食

オートミール(大麥扁片)

約 35 %

米

約 5 %

コンミール(玉米渣)

約 20 %

麵包

約 20 %

小麥牙

約 20 %

第五章 飼料 飼料之配合調和法

七九

粗製肝油

約一頭一茶匙直混於餌

星期二

肉及骨

約 35 %

野菜及苜蓿

約 20 %

麵包

約 20 %

小麥

約 15 %

牛乳

約 15 %

星期三

麵包

約 60 %

小麥

約 20 %

血液

約 20 %

星期四

肉及骨

約 30 %

野菜及苜蓿

約 20 %

大麥扁及玉蜀米渣

米及小麥芽之粥

約 50 %

粗製肝油

與星期一同

星期五

肉及骨

約 30 %

野菜及苜蓿

約 20 %

麵包

約 20 %

小麥芽

約 15 %

牛乳

約
15
%

星期六

麵包

約
60
%

小麥芽

約
20
%

血液

約
20
%

星期日

牛心臟及肉類

約
30
%

野菜

約
20
%

麵包

約
20
%

小麥芽

約
15
%

牛乳

約
15
%

以上表中之血液牛乳。與他飼料混合生用。切不可同煮。若肉類多時。每一星期給與肉塊一次。每日給水飲之。近年獸肉漸見缺少。肉類飼料遞減。植物性之飼料漸增。各國養狐場。有同一之趨勢。然營養與經濟。二者乃養狐經營盛衰之所由分。過省則營養不良。過費則營業不利。誠不可不研究至當。慎重行之。

七、屠殺前及換毛期之飼料

養狐之用途。除留種供繁殖用外。大半爲屠宰而取其毛皮。然種狐屠宰狐之飼料。無甚分別。因狐之繁殖率高。分娩數多。無論種用毛皮用。均須用良好之飼料。以促其發育良好。故飼料均相同。無甚差異。

一年以上之狐。屠宰之方合經濟。一年未滿幼穉之狐。雖亦可用。然毛皮較嫩。市價略低。又屠宰期最宜於嚴冬。若由春至冬。非屠宰時。而給以榮養價劣之

飼料。則雖至嚴冬屠宰。而毛皮之質不良。故日常須與種用狐。給與相同之飼料。初。入冬期。對於決定屠殺之狐。尤須使特別肥澤焉。種狐之飼料。十一月十二日須略減。毛皮光澤與否。由毛質所含。エラスチン。ゲラスチン。二要質之多少而分。而此要質所構成。則惟獸肉與獸骨是賴。大泊支廳管内之養狐場。將脂肪分多之獸肉與之。樺太西海岸某養狐場。用鱈之肝油。於屠殺二三月前。繼續不斷與之。確於毛之光澤。着有偉効。而一般副業者。每見狐毛質劣。認爲狐種變劣。於飼料無關。而不知其非也。

每年六七兩月。正狐之換毛期。此時尤須最善之管理。與最良之飼料。凡分娩不良。妊娠不良。衰弱不振等病。皆由此換毛時。食慾不進而起。其原因大概由腸胃病。即人間俗語所云。「飼瘦」是也。值彼等易罹腸胃病時。又置換毛更衣。添製材料時。若僅與以通常定量之飼料。而不補給構成毛質之要素。未見

其可也。故換毛時之狐，宜與屠宰前之狐，給以相同之飼料爲得。

八、興農養狐場冬期實用之飼料表

星期	時間		飼料	量
	上午	下午		
1	小魚	六兩	清水	六兩
2	雞頭雞脖	六兩	血水	六兩
3	馬肉或駝肉	六兩	清水	六兩
4	小魚	六兩	血水	六兩
5	雞脖	六兩	清水	六兩
6	獸肉	六兩	乳水	六兩
7	小魚	六兩	稀水	六兩

第六章 管理與繁殖

第六章 管理與繁殖 管理之大要

第一節 管理之大要

狐經近年之飼育管理。由野生入於家畜化時代。成爲事實。或不在遠。近日飼育之狐。易飼者雖已不少。然尙有極難飼者。元來野生動物。有通性與特性。每種個性之差。常有不能改良者。烈馬頑熊。即其例也。銀玄狐之飼養。當然比島產之赤狐爲難。然島產狐中飼養難馴者亦頗多。始業者每因銀玄狐種價高貴。先飼赤狐。縱令萬一失敗。損失有限。俟有心得。再養高級之銀玄狐。未始非慎終於始之一道。然世界狐類。去野生時代。均不甚遠。若入手即購銀玄狐。加意飼養。日久漸馴。比養赤狐未必甚難。而同此飼料人工與時間。所得則較赤狐倍徙焉。

直接管理之人。第一要親切。○觀狐之舉動。以洞察其心意。而洞察力必須銳敏。且常注意狐之個性。由其舉動所表現。以熟知其要求之事項。（如飲食等。）

與其意思之變更。(如疑懼思逃發情等)雖極小之原由。亦必努力務知其真相。譬如一聞狐鳴。即要知其變化。一見狐動作。必思得其原由。方稱牧狐之優良技術者。牧夫牧師日本東京高橋虎雄氏常云。人能與犬充分談話。由此推之。可見決非難事。惟對於彼等常持親善態度。甘言蜜餌。接近日久。自然漸馴。其中有常抱恐怖心或驚性惡癖者。淘汰之。僅留易於馴養者。使之繁殖子孫。其子若孫有易馴之遺傳性者。留之。否者再汰之。諒不數年。將與貓犬相若矣。現

在北平某君。養一小狐。隨其往來與愛犬同。某西婦以數百金購之。不能得。

第二給飼○由飼料之給與。可辨狐之個性。知狐之嗜好。又得約知其食量。其他一切之情性。亦得由給食時偵知。要在適當其衝之管理人。細心伺察。非紙筆所能盡述。即如前述之狐。有埋飼料於土中與放尿之習性。其習性之真因。至今尚未明。多謂狐非惡意者。不過一種保存食品。便於記憶之行爲。然此就

給與之量過多判斷者。若給與通常之飼料。日極少時。彼等亦時有埋藏放尿之現像。則是否能作保存記憶之斷定。尙待研究也。

欲知狐個性之嗜好。不可單獨與之。必同一食物。變化與之。或多樣食物。同時與之。觀其擇別取舍。即可得知其嗜性。

第三狐之健康。○狐之壯弱。由飼料之美惡。與給與之當否而分。給與之時。須常注意。倘狐見食不動凝視時。除猜疑外。大概有病之徵。倘察得致病之原。直行治療不可怠。

交尾。分娩。育成。三期中之監視。最關緊要。且此三期中。除管理以外之人。禁止入柵內參觀。並忌四圍之騷擾。管理之人。須常着一式一色之衣帽。若異樣之裝束。突如其來。特別之音聲。無端而至。於狐之管理訓練。影響頗大。不可不慎焉。

第二節 狐之疾病

獸醫學者對於牛羊犬馬各有研究。惟研究狐病者尙鮮。所幸狐自飼養以來。尙未發現危險疫病。只有爭鬪所受之外傷。及仔狐幼小時。斃於蛔虫等病。近時加拿大流行之腸管寄生虫。デステンパー病。能傷害狐之胃腸消化器官。最爲可怖。而日本由該地輸入之種狐。竟無此病傳來。未始非東亞狐業之幸也。

狐之疾患。多由給餌而得。易懼者爲便秘下痢腸胃病等。更有寄生虫爲患。如蛔虫、腦包虫、瓜實狀蠨虫等。爲內寄生虫。如癬疥虫、腺病寄生虫、蝨蛋等爲外寄生虫。

第三節 治療方法

狐若害腸胃病。可用平常療法。或用日本北海道上人亞夷奴口傳方法。試用。

野生植物中之藥草，可奏奇効。又減平常食物之半量，亦自然恢復之一法。狐之便秘，由肉類飼料過多而起，宜停止給肉，用穀類飼料代之。（麵包或麥粉等）倘食不易消化之物時，用水溶芒硝飲之，或用蓖麻子油，二十格蘭至六十格蘭，或用甘汞，〇五至，〇一，混合於砂糖與之，則腸內滯積可以排出。下痢時，用鹽水浸木炭，或浸燒薪之液與之，此普通方法。人類試之亦奏速効。又給與含糖分之果實（柿等）亦有效。內寄生虫最易得者，爲蛔虫病。成狐於一年內，必與以除虫藥（山道年）一回。仔狐罹蛔虫病最易斃命，故分娩後六十五日，必須以除虫藥與之。生來虛弱之仔狐，尤早與之爲必要。又防患於未然，則自幼時，莫以獸之大小腸爲飼料。蓋蛔虫大抵由腸類發生傳染也。魚肉必用新鮮者，用時必用水洗淨。乾魚用水浸一夜再用。內臟除用水洗淨外，仍須入沸水中，略煮至腸頭之皮蠕縮爲度。

使仔狐食藥之法○先用捕狐箱將母狐裝入箱中。閉置於舍之一隅。另用布袋。裝入仔狐。携入管理住室中。用一人將仔狐取出一頭。令仰。以另一人用一手按其上顎。一手按其下顎。開其口。能見喉。一人手持藥一小丸。投入其口內。達至喉際。倘沾在舌上。用一小筆管推送至舌根。然後放其下顎。使合口。一手仍提其頭。使直立。隨即置仔狐於另備之小箱中。俟一一食藥畢。再一一納入布袋中。送還於巢箱內。加蓋後。再將母狐放回巢箱中。（放時母狐之尾向內。頭向外。使退回箱內。）總之仔狐捕出或送回。切不可令母狐得見耳。

使母狐食藥法○狐之嗅覺極靈。疑心又大。恰與異樣異味之物。絕不肯食。故給驅虫藥時。須將藥丸。裝入三四寸長之豬羊小腸內。浮於牛乳中飲之。狐飲牛乳。見有小腸。即吞之。而藥丸隨之下咽矣。

罹病之徵候。平常怠慢。無活潑氣。動作遲緩。食慾不進。或糞便異常。皆為病徵。

又健康之狐。有時便血。乃過食之結果。

外寄生虫。癬疥用啤酒 *バルサム* 與酒精或油。等分混合塗布之。又用硫華一。
○炭酸加里二。○脂肪三。○混合爲軟膏塗布之。蝨蛋等用 *ナフタリン* (即臭球) 煤油。偏陳油。除虫菊粉末等。均有効。

不論狐之內外發見病態。及早將病狐隔離。並將巢箱及其他器物消毒。外寄生虫傳染尤易。故宜特別小心。

第四節 繁殖

一、動物之性

凡動物動作之原動力。發生于維持個體生活目的之食慾。與維持種族不絕之生殖慾。此二慾各求滿足。乃各個體生成之本能。故飼狐用同居式者。爭風之事或可倖免。然若於食慾盛旺期。不使別居。則爲達食慾之目的。有互爭賭

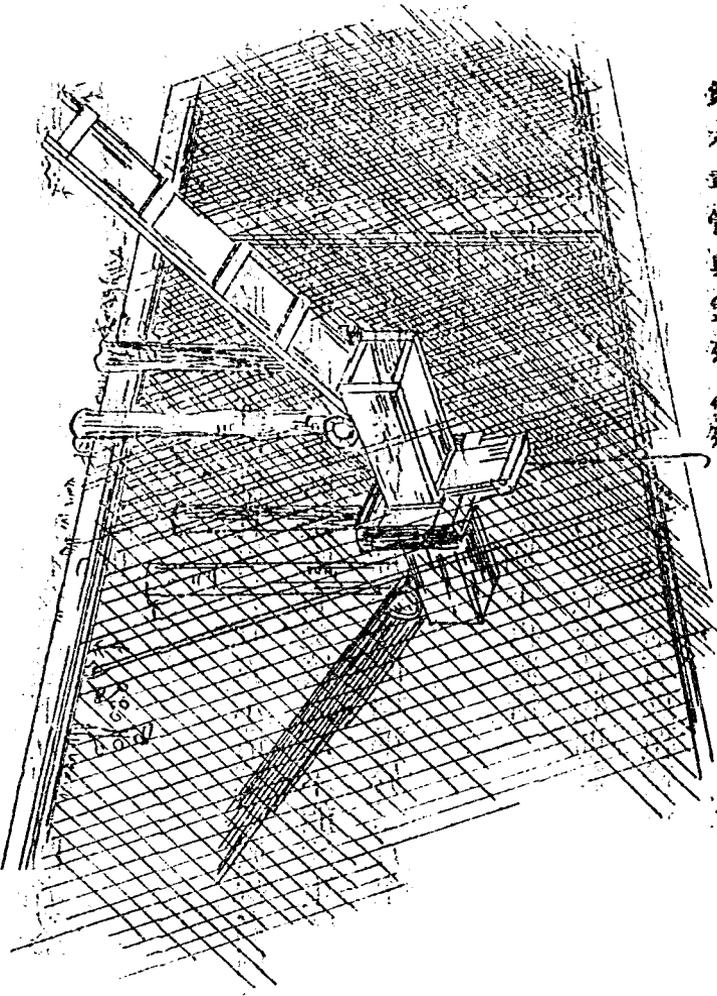
死者別居式者。此二慾之爭。雖皆可免。然屆交尾期。合和稍有未當。亦往往出爭奪食餌時同樣之舉動。常見野生之狐。在夜月之下。互相爭鬥者。又或遊戲變怒。互相殘殺者。皆此食色二慾所支配也。

二 發性

牝之生殖器。爲交尾受胎之生理準備。且對於牡表示情慾之發現。名曰發情。總之。兩性生物。非生理的共同合意時。雖兩者交接。亦決不能達生殖之目的。狐之牝牡。均於生後一年內外發情。以後每年一回。均準於二月至三月間發情。然亦間有入四五月尙發情交尾者。

發情期內。若交尾受胎。則非至下次發情期。不再發情。

發情之期間。○牡入於發情期。交尾後仍繼續發情。牝則發情期間。僅四五日。但此期內。未交尾受胎時。則於十二三日再發情。有反覆發情至四五次者。



(被閉閉連管及路通之間含氣兩性也) 圖 四一十 第

每年於十二月末開放牝牡交通之閘門。任其合居。並每日上午八點至十二點。竊窺其交配。詳記每偶之交配時日於日記簿中。以預測其分娩之時候。狐之交尾。多在午前。午後及夜間交尾者甚少。樺太狐場養狐七百餘。十年之間。僅見夜間交尾者一偶耳。

發情期。亦有因氣候飼養。及四周之狀況。不無稍異者。又現在之狐。每年一次發情交尾。於繁殖上尙無多趣味。將來受人類撫育之結果。或如犬等。一年有二回之繁殖力。亦應有之希望也。

於十二月末。開兩舍間交通之門。使牝牡同居時。給食時。須分撒飼料於舍間。以防共爭食。

三 發情之徵候

發情則動作變常（一）牝牡對發一種之情聲。加拿大之牝狐。發加加力力

康康カンカン之聲。牝發呵呵コンコン之聲。樺太之牝狐發空空コケン之聲。牡發苦苦コウー之聲。岸田氏動物圖解中註牝之聲爲嗶嗶ギヤロ之聲。(二)牝牡之舉動一變而傾於狂燥。牝之與牡。牡之與牝。互相愛慕。相接近。(三)牡促牝之發情。作挑戰狀態。且屢屢向牝之居所寢所。或場之隅。樹之根等處放尿。其尿比平常濃厚。(四)牝之挑發策。依牡之側。前肢抬起。作搔摩狀。或追牡環走。其情景比牡之情急。(五)牝之陰門鈎向上。陰脣膨漲隆起。且帶微紅。而漏一種之粘液。(六)牝牡之食慾均減退。特牡狐漸瘦。

四、交尾

交尾一回即受胎。然亦有經過二十時間。再交尾者。牝之生理的有變化時。且有數回十數回交接者。

交尾之時。略在四五十分間。自古相傳。晝間有人目擊時不交尾。云云概屬誑

言。殆不分晝夜行之者。雖然現時時觀察之結果。狐交尾多在上午八點至十二點間。其下午或夜間交尾者百不見一。故近今窺伺者。只於午前留意可也。交尾期中。養狐者之神經。須於牝牡之交尾與否。時常集注。大規模之養狐場。建築望數。晝夜監視之。隨將牝牡狐之挑發行動。交尾次數。記入養狐簿。

五、分娩

交尾受胎者。其妊娠期間。早者五十日。遲者五十二三日。普通五十一日即分娩。大約在三月末旬至五月上旬。但初產狐之妊娠期間。比此略長。

懷妊與否。亦易識別。牝不再發情。爲懷妊之確徵。又受胎之牝。舉動沉着。拒牡之接近。或咬嚙拒避之。經過一月。腹部稍膨。妊娠之徵候愈顯。雖常人亦能識別矣。狐之懷胎力。約爲十歲十一歲。

六、繁殖率

初春產之仔狐。至次年春初交尾。春末或夏初即初產。惟初產之分娩數。不過三五頭。然亦有初產六頭者。

普通種狐。成狐之產額。大抵五六頭。多者八九頭。多產者。繁殖雖多。然難行充分之哺育。故勉強分娩。或得不良之結果。即牝之乳量不足。致仔狐多病且弱也。此時用犬貓哺育之。或講人工飼育成長之方法。

日本樺太公司。每年報告繁殖率。大概得十成以上之成績。甚有十四五成以上者。牝狐分娩。焉能如此之多。大約行一夫多妻制耳。分娩之際。有最爲初業。管理人煩悶之一事。即難產是也。然事實。牝狐難產之事甚稀。大約不過百分之二。且並無牝與仔狐悶斃之危險。亦未聞狐有產生畸形仔狐者。則難產之事。不足憂矣。

仔狐生產後。十二三日開眼。始作敏速之活動。過二十日。始能攝取固形之食。

物。

七、仔狐之被殺

就狐之繁殖上。適宜給餌。不陷於肥滿。亦不招衰退。管理得其宜。何等苦慮。亦不致有。

然仔狐亦時有死者。其病死者。多由於蛔虫之寄生。或逃出內柵。進入他區域。被他狐嚙殺。或被惡癖之親牡與親牝。咬傷而致死。或同胞之爭鬪而斃死。然皆可防備於未然。獨至親狐嚙殺仔狐。無法避免。從來各養狐家。皆常遇仔狐被殺之事。究其原因。全然不明。直至今日。其真因始漸判然。乃受宇宙間天風之影響。其風實爲親狐嚙殺自己仔狐之誘因。蓋狐當冬期。降雪怒號之風。並不甚恐。惟恰值春暖。分娩後一月內外之頃。或生後二月之頃。強烈之大東北風。或大南暖風。突然吹來。則親牝牡共起。方々々々之叫聲。酷似怪物之襲來。

自他警戒。舉非常之恐怖。牝狐如產後之婦人。神經亢進。呈凝視各方之態度。常監視場外有無變異。復再巡視場內。終乃將自生之仔狐。全行嚙殺。此等魔風。與狐以何等之恐怖。尙未判明。而嚙殺之真因。却於風確有關係。一般養狐業者。於此充分留意。脫出此難。使育成率增進。誠至要也。

八、仔狐之育成

仔狐生三月後。使離乳與生母隔離。獨立育成。既可保母體之康健。又可得群居互相爭長之益。法理如下。

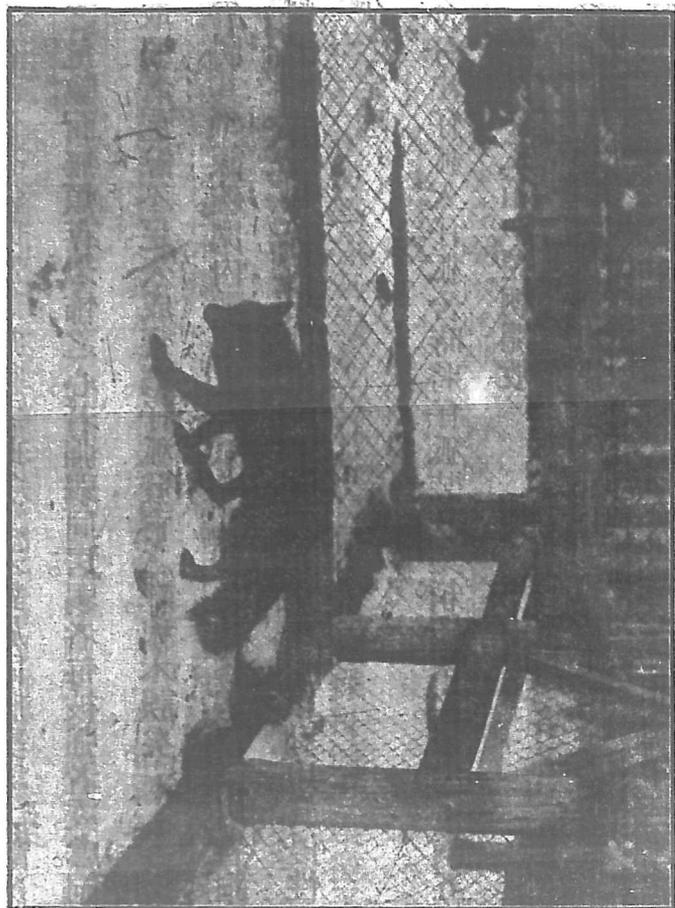
不論仔狐發育之如何。並不問其牝牡爲何。只擇其體格與食慾相當者。每二頭爲一組。置於仔狐之育成舍。俾仔狐習慣於雜居之生活。則無獨有偶。急激之動作自無。况仔狐好與兄弟姊妹戲玩。兩小嘻戲。可以忘却寂寞。隨之食慾增進。元氣不衰。又選同一體格者。飼育於同一場內。則可發達同等之體力。與

同樣之智能。保持健康狀態。無彼優此劣之差。對於同胞。勢均力敵。決無恃強凌弱之危險。而無煩存恐怖之心。若強弱同居。弱者每被強者凌虐。飼食時強者多取。弱者乞餘不足。久成衰弱。仔狐發育之基。根本誤矣。

近時爲防其爭飯碗。開內戰起見。仔狐離乳。即牝牡各居一舍。以省飼食時分佈飼料之煩。且用閔帝氏法則。使強弱優劣。互爲婚配。以利用其優性發現。劣性潛伏之定理。

由母舍分出仔狐入仔狐舍時。將仔狐裝入巢箱閉塞之。投肉一兩五錢。帶骨之肉一片。於仔狐箱中。翌朝開放。

狐生後。經一年爲成獸。然亦有主張八個月即爲成獸者。蓋以生後滿八個月。則牝牡之生殖機能完備。迎其春機發動之前。晚秋不可不行配偶之法焉。



(第十五圖)

養成仔狐

法於晚秋。擇仔狐育成舍中。體質性情優良且體格相同者。每一牝牡。配爲一偶。每偶不必同一舍者。須選血統遠之兩牝所生。使之婚配。以防近親結婚。發生血族結婚。體質變劣之弊。配偶之期。至遲不得過十一月。擇相等之牝牡。配爲一偶。使之同棲。倘牝牡間發生騷擾。反目。繼續在十日以上時。早速與他之不和睦者。行改嫁之法。互相交換。倘不親和之配偶。放任日久。決難達繁殖之目的。

第五節 野生仔狐之發育狀況

據日本捉狐有名之正田愛洲氏。實地見聞。報告野生狐之巢窟。與著殖狀態如次。

野生狐於一月下旬。至二月下旬之間交尾。亦有入三月交尾者。然甚少。野狐屆發情期。牝牡相呼。如鹿鳴幼呦。互相呼應。如唱歌曲。和合後。始營新巢窟。爲

同樣之虫活。以待分俎。

巢窟。大抵選人跡不常到。且便於眺望四周之處。若在平野。亦須利於眺望稍高之場所。外敵來襲。得以早知。雨水滂沱。亦不致淹灌也。巢多設於砂質向陽之乾燥地。距巢約三四丈內。必有泉水。或川谷之流水。營巢於高山時。每近于大樹之株根。利用降雨時自然之水溜。若附近無飲水時。則五月中尙有殘雪處。亦或營巢。

狐之巢窟。向例每年更新。然無適當之場所時。不得已亦在舊巢分娩。然雖用舊巢。必於舊巢中。另穿新穴。方行分娩。何故不續用舊穴。則因舊穴內之溫度。在六十至七十度之間。匪惟溫度低。亦不清潔。而新穴之溫度。則能保七十度。至八十度之溫。所以從新穿鑿也。

仔狐生後四十五六日。匍匐出巢。漫遊於巢之附近。經過六十日。體重在六七

廿兩約四斤。天候晴和之日中。由一點至三點間。仔狐相戲於距巢穴二丈以內之處。疲則眠睡。休息則昂嬉。喜玩戲之狀態。

經七十日以上。則出巢至百丈以內之地。與親狐共同漁餌。百日以上。則遠出至廿里外之地。作捕食之活動。

入九月。則離牝牡獨立。自由行動。拔涉野山。自謀生活。三三兩兩。各求配偶。自由結婚。不與親狐同棲矣。

第六節 一夫一妻制

依從來動物學者之研究。野生狐之配偶。爲嚴守一夫一婦制者。現今飼養之狐。如使一牡與他牝交配。極爲困難。此爲大概家畜繁殖未有之例。此制度乃吾人類社會所最尊重者。養狐之人。若不知此習性。使多牝配一牡。往往互相咬殺。有招事業之失敗者。然當牝多牡少時。嚴守此制度。則孤陰不生。亦招非

常之損失。故非變更此制度。不易達繁殖增多之目的。

一妻一妾制 即一夫二妻

必欲打破一夫一婦之原則。行一牡與數牝交配之方法。則不可不特造長枕式駢列之垣牆。內分狐舍爲三間。中隔各設狐之出入口。可以通行。除交尾交換開閉外。他時封鎖。此駢列之三間狐舍。兩端者爲牝舍。中央者作牡舍。交尾期終。則封鎖中隔之出入通路。僅許兩側之牝得見中央之牡。而兩端之牝。各不能相見。（或使牡狐隔日分入兩端之牝舍亦可。）

然牝牡相愛之情。甚篤且烈。若使常時別居。各不相安。縱令如前述之法隔離。並且朝夕不斷相見。而其猜疑恐怖之情。究不能免。若牝牡全然隔離。則神經亢奮。不僅飼養困難。甚至得不良結果。故始業飼狐。採取一夫一婦制。最爲穩當。

一夫多妻 牧放養狐所傳

前述狐之一夫一婦制。自來動物學者所公認最良之制度。爲人類文明國民所推重。表爲同德同情者也。一妻一妾制。近來養殖家。爲繁衍衆多試行之法。而尙未臻至善者也。依此學理。一夫多妻之制。只可推行於牛馬鷄豚他種家畜。而不能行於狐類矣。然證諸荒島放養野生之青狐。則與前說大異。

野生青狐。入發情期。自求其配偶。同棲一穴中。交尾生息。牡狐對牝狐加以保護。此其常也。而強健之牡。一牝不足滿其慾望。乃不守貞操。打倒一夫一婦之制度。遂以己之巢穴爲中心。以武力襲擊附近之狐穴。戰爭結果。敗者作城下之盟。該穴之牝。遂被掠奪。斯時戰敗之牡。自知勢力不敵。遙立二三丈外。冷觀短氣。惱喪萬分。而強敵尙屢屢挑戰。激其決鬪。至對方毫無再戰能力。方挾牝俘。奏凱還巢。如是數次。奪得數牝。列肆而居。分娩之前。由牡先運第一牝之飼

料依次再運第二牝第三牝之飼料。奪來之牝。雖同在一強牡保護之下。而待遇終不及第一牝。且無敢犯第一牝者。除交尾時外。常俯首戢耳。效愚夫夫之不言。有畏避強牡之狀態。而不敢要求平等待遇焉。其弱牡對於自己之牝。有此等行爲。愛情自斷。轉而他求。弱牝經強牡奪取生子後。亦自夫倡婦隨。哺育仔狐。助其成長獨立。不再作念舊從一之想。

斯事在一般野生狐最盛行。乃生物界性交。勢所必至。自然之現像。不獨狐類爲然也。且狐之春情發動。自由擇配。難免亂行。故爭牝之戰。最爲熱烈。勝負既判。則弱者不能不任強者之予取予求。牡者居於俘虜之列。焉能與壯牡爭平等。有之。則須俟狐類社會。立有弭爭和平會。或女權發達與共妻共夫制度施行之後矣。

以上一夫多妻之說若是。則一夫一妻之主義。根本推翻。今後養狐界隨時試

驗。再得動物學者之徹底研究。倘狐之繁殖。與他家畜相同。可隨吾人意思所左右。則實狐業前途之大福音也。

第七章 狐皮之收穫

一、毛皮之品質

毛皮之價值。依毛皮之品質而異。即色澤。毛皮質。大小。產地。等是也。

歐美種。與日本種之毛皮比較。無論何人亦能判其優劣。即日本種之皮質。比歐美之皮厚。厚則堅硬。歐美種之皮薄且強韌。使用至便。故需要之範圍由廣。價亦自高。歐美種之毛質。細而強韌。且緻密而有光澤。日本種毛質粗劣。且疎落光暗。

同此皮張。以犬爲貴。犬則裝飾用製服用均宜。而東洋種狐之體格皆小。不及歐美種碩大。而惟有四肢無用之長腿。是其特長。故在市場難得善價。若加拿

大之銀玄狐。身長體大。而四肢比較的短小。毛皮細鞣溫厚而發光潤。其選擇原種時。人工改良時。不知犧牲淘汰若干劣種。而後得此優美良種之結果也。同一種類。牝牡之皮質。亦各不同。同一種牝牡之毛皮。原難分優劣。惟既作種狐之牝。則不及牡者遠甚。故交易時之價值甚差。蓋牡之發育良好。隨而毛皮之面積大。且毛深而有光澤。牝體較小。毛亦淡艷之光。經一度爲母後。則不但乳房之毛脫落。而毛皮存乳穴之痕。亦爲人所不喜。恰如孔雀鷄雉之雄者。翎毛特美。小鳥之雄者。鳴聲亦勝於雌。獅之毛。亦牡比牝豐。即吾輩人類男之體格。多比女強健。毛髮亦比女黑艷。故有鬚眉丈夫之稱。至女性之美。多係粉黛修飾。爲悅己者容耳。設剪髮淨盡。不加修飾。雜男人中操作時。則英雄與英雄並列。除巾幗而論鬚眉。審美者未嘗不舍西子之譽。而取子都之皎也。又飼育管理。於毛皮亦大有影響。譬如囚於柵內飼劣食者。則不若飼料之良。

者。與放養於山野曠野。自由跋涉者。體格之良。常受日光蒸晒者。則不如常在樹蔭者。色黑有光。飼於暖地者。則不如飼於嚴寒地域者。毛之豐厚緻密。

二、屠殺

屠殺最良之時期。在十二月二十五日。至一月十日間。（即冬至節內）此期屠殺可得最良之毛皮。

屠殺之前。先宜參照第五章第七節。給與殺屠前人工之飼料。

以下述屠殺以前之注意。與屠殺狐之選定。

決定屠殺狐之條件有二。（1）爲客觀的。○順應時代狐皮之潮流。選定時尙高價之種狐。爲立腳點。投世界繁盛都會人士嗜好之中心。養成多數之銀玄狐。擇其銀毛較多者。於嚴寒慄裂時。屠殺鞣製之。待時爭霸於市場。（2）爲主觀的。○此與前毫無關係。惟將有惡癖之狐。與不妊娠之雌。及不用之牡。

實行淘汰。又或因經營上之關係。隨着狐者自身之要求。則不開市場之價值。高低。與需要之急徐。徑作死刑之判決。但屠殺期間。先由成獸着手。最後及於幼者。且發情交尾。則皮質變惡。故須交尾前。執行其死刑。屠殺前之飼養管理。亦有關重要者。如蚤癬疥癬。及其他寄生虫。宜絕對嚴防。並預防其罹病。總之。凡一切污損毛皮之事。均宜注意焉。

三、屠殺之方法

屠殺方法有用嚼囉仿謨。依的兒。青酸加里。馬前霜。亞砒酸。信石等劇烈毒藥。毒斃者。然毒發將死時。往往傷損皮質。又有將狐橫臥地上。用足踏狐之心臟。屠殺者。此法不但慘酷。且有被狐咬傷之危險。決不可行。副業家有用食鹽。混入食料。使狐過食。膨脹致死者。此法尚易行。專業者現行之法。不用何等毒藥。只裝狐於狹小之木箱中。用長一尺。寬厚各三寸之板。繩束兩板之十端。夾狐

胸部于板中間。由彼端加力壓之。則狐經二三分鐘即斃。然皆臨於慘酷。此狐裘蒙茸大烹以養之。仁人君子。所由慎擇術而遠庖廚也。（民十五。曾與美國教士某。商在東省松花江畔養狐。某答以教徒以仁愛爲本。不作此殺生事業。當時深服其慈愛不忍之心。能及於物。繼觀其衣架。上掛有皮裘。皮帽。大簑。間珍錯畢。陳心竊異之。故此以孟子遠庖廚句。爲衣裘食肉之人進一解。）

西藥房現售一種獵狐藥。俗名八步緊。狐食後行三五步即倒斃。又有一種俗名兩頭忙。狐低頭食藥。抬頭即死。

四、剥皮方法

剥皮爲狐毛皮加工之第一步。最爲重要。初學者多不敢着手。最好先委諸有剥皮之經驗者爲得策。

狐之屠宰。多在冬至節間。偷屠宰後放置過久。則血冷筋凝。肢體僵直。不能撥

動。剝皮作業頗難自由。往往見不良結果。刀傷皮質。故剝皮之前。少加溫度。使狐稍形活動方妥。

剝皮方法。有袋剝筒剝平剝三種。

袋剝由狐口剝起。用刀先由上下顎齒齦與唇間之薄膜切開。隨切隨揭皮。翻過頭骨。漸次及於尾端。此時最宜注意者。在剝耳朵與四肢尾部之際。耳朵於毛皮之形容。有重大關係。雙皮包一薄軟之骨。須特別注意。勿損毀之。前肢之腋部。與後肢之內腿。乃狐毛皮之佳良處。切勿損傷。剝至足蹠。切勿使爪脫落。剝尾時。須由尾根與肛門之間入刀。尾骨須完全剝淨。勿留尾尖之片骨。若有二片殘留。則製皮時大感困難。減損毛皮之價值矣。

現有用兩塊木板。將尾夾住。抽出尾骨者。

筒剝由尻部入手。以肛門為中心。由後肢之內側。達於肢端。橫切一（一）字。

之縫。漸次剝及前身。恰如袋剝而逆行。惟剝至鼻口部。則與袋剝稍異。鼻端之皮須完全。除肉之際。若將鼻端稍有損傷。則皮價受非常之影響。故不可不特別留神。

平剝則由腹部中央。切開由前身至肛門一條中線。四肢及耳朶鼻端尾部之剝法。均依袋剝筒剝之方法。至爲簡單。惟不適于作圍脖。故用此法者最少。剝皮之方法。應依用途之如何而定。凡作圍脖用者。概宜筒剝與袋剝。西洋外套與風衣大氅之裏用者。概宜平剝。

剝皮之作業。既終尙有剝皮後應施之手術。蓋剝下之皮。每有肉片與脂肪附着。不能不即時除去。若附着日久。則該處油污。永留痕跡。其皮面亦現油污。鞣製時。亦有毛絨脫落之憂。普通動物之皮。多平剝者。平剝須用長方平板。中央略凸。鋪皮其上去油去肉。頗爲便利。若筒剝則不用平板。另做取油之木棒。一名型板。以脫脂肪。（見下圖）

第七章 狐皮之收穫 毛皮之品質

一一六



四

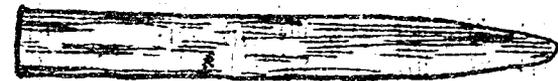
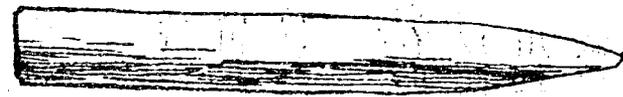


六



十

第



種屬充實型入標皮類 三 擬物圖主標體位 九所標系物皮反 二 種三反物用皮類

通常副業家。大抵備取油型板數本。或數十本。此板容易自造。並無若何費用。無論專業副業。均必置備。板長五六尺。中心之寬約五六寸。下端寬七寸。厚二寸八分。爲圓平之尖狀。翻轉既剝之皮筒。插入取油板圓平之尖端。則皮之裏面全現於外。另用一尺五寸兩端帶柄之圓刃刀。或竹刀刮取皮面之脂肪。（圓刃用竹木造者亦可。）反覆刮淨。再用米糠撒布皮面。滲附皮之膩油。待油滲入米糠中。再用圓刃刮磨。除舊換新。至皮乾燥爲止。

乾燥毛皮。有不用火氣。只用陽光直晒。使自然乾燥爆者。但剝皮多在冬期。自然乾燥。頗不易行。况毛皮久置風日中。亦難免受損。故現時乾皮法。多用華氏七十度之炭火。或煤爐洋爐之火力。置毛皮於相當距離處。依空氣傳熱。間接的乾燥之。蒸汽管尤佳。加熱時。仍用米糠粉等。撒布皮面。再三除換。完全乾燥後。拭去粉糠。再用明礬水。擦拭皮面。全部潔淨。乘皮將乾未乾。尙柔軟時。將皮面

翻轉向內。恢復毛茸向外之原形。並用細草滑楷等。填充筒內。懸掛暗室。使之充分乾燥。自插入取油棒至乾燥後。約需時一星期之久。此期間無論皮面有何污物。必須即時除去之。有毛之皮面有污物時。即用刷子。順毛輕掃。不可盪浪。

一般養狐場。剝皮作業。咸委於製皮專家。蓋因養狐者。日專心於飼育管理。無暇他營。剝皮既終。即送製皮工場。直接加工。製成鞣皮。即可入市場出售。或僅去油之生毛皮。出售。且大量生產之養狐場。多取後之生皮賣法。而製鞣之技術。非但未精。且未學焉。

五、毛皮輸送法

凡送生毛皮於市場。或製皮工場時。每皮用報紙一張。折疊插入於皮筒內。此備暖地輸送。或經過赤道直下時。油質易於滲出。故用報紙。作吸收之預備也。

若輸送於外國。尤須用馬口鉄匣。封閉錫嚴。外加堅牢之木箱。

六、皮毛保存法

一概之毛皮保存法。在寒地均無必要。在暖地則須相當之注意。方免毛茸脫落。與皮質變化之憂。法於夏期。每皮一張。加入炭酸球。即拿腐大力九十四五枚。再插入報紙於皮之裏面。密閉之即妥。若置於陰冷之暗室。或冰室尤善。

七、鞣皮法

毛皮未成品。即原料生皮。一名生皮。生皮內含有機質甚多。微生物最易滋生。故皮質易於腐敗。腐敗則脫毛。脫毛則猶犬羊之廓矣。故生皮宜早製成鞣皮。方易保存。倘不能一時鞣成。則依日光或微溫之火力。使生毛乾燥。待時鞣之。在寒地。則多用食鹽。塗於皮之兩面貯置之。名曰鹽藏。中國製皮場。北省各地。全有。內惟北平。順德。歸化。張家口。喇嘛廟等地爲最盛。

鞣製毛皮法。有植物鏽物二法。古來多用植物鞣。自發明礦物鞣法後。植物鞣法。已無人用。故下只述礦物鞣法之大概。

鞣法大別爲乾式與濕式。

乾式鞣法者。乾燥之原料皮。不浸於水。直行鞣製之法也。用帶濕氣之鋸末。攤撒於無毛之皮面。厚約一寸。待全皮濕潤後。用圓刃刀。反覆刮淨肉片脂肪層。再加鞣劑。

鞣劑之製法。用熱湯溶解明礬之粉末。再加明礬半量之食鹽。火上煮之。煮沸間。再加與明礬等量之五朶美兒。才ト下ニ九混合。約煮十五分鐘。則成糊狀。斯鞣劑告成。

被濕鋸末潤濕之柔軟毛皮。使毛向下皮向上。鋪於平台上。以毛刷醮前製之鞣劑。充分塗布。二日至六日間不斷。反覆塗抹。則皮鞣成。置於日下。或乾燥。

室內乾燥之。乘稍微乾燥時。常用篋刮之使柔。或用足踏之使軟。又用磨裏機清潔附皮之肉片。其有毛之一面。用熱鋸末暈毛使柔。再用皮鞭輕敲。使鋸末脫離。如此製造。則毛皮柔軟。而且光澤。

濕式鞣法。即浸水鞣皮之方法。有用明礬與食鹽法者。有用福耳馬林法者。亦有用苦羅木酸法者。各鞣劑之配合不同。鞣法亦各異。茲先述其準備作業於下。

毛皮浸水後。用圓刃刀。刮淨肉片與脂肪。再浸入胰子水中。用毛刷刷洗皮之兩面。去不潔物。再用圓刃刀。充分刮刮。務達脂肪淨盡之目的。蓋狐羊犬之毛皮層。含有多量之脂肪。非反覆刮洗。不能淨盡。

乾燥之生皮。用硼砂之溫液浸之。不但於皮無傷。且除去脂肪較速。惟毛皮浸水之時間宜短。若長則有脫毛之虞。

洗滌液用曹達碱一%。加華氏度八十度之溫度。反覆洗之。則脂肪可除。除去後。再用清水洗二三次。

準備作業既終。斯鞣皮作業開始。最普通易行者。爲用食鹽與明礬之方法。示於下。

皮之重量百分。用明礬十%。食鹽五%。水五〇%。比例配合。爲混合液。其毛皮之薄者。須再加水使稍稀釋。加攝氏表十度之溫。浸毛皮於其中。時時翻轉。翌日更加濃厚之液。加二十度之溫。三日更加濃厚液。加三十度之溫。浸漬數日。時常翻動。待用手指捏擠皮之裏面。水分擠去。或用口吹去水分。而皮之組織間疎鬆。似有細孔。顏色純白。恰似白紙水濕。擠出水後之形色。則鞣工告成。取出鞣液中。使速乾燥。當未完全乾燥時。用篋刮摩皮裏使柔。或用足踏鞣。務使裏面清潔。厚薄均一。然後張掛板面晾之。乾燥後。用鞭或籐條。輕敲有毛之

面打落食鹽與明礬之結晶。

毛皮之厚者。最初亦用稀釋之鞣液。加二十度之溫爲宜。若驟用濃厚之液。皮易生爛。

欲毛皮白色時。於鞣製後。浸於麥粉オー卜シル之水溶液中。約一晝夜。即成白皮。

副業者家庭鞣皮極簡之法。將毛皮浸水俟軟。引出張於木架上。或張於木板上。用圓刃刀。刮淨附近毛皮之肉片與脂肪。取下浸於胰子水中。用毛刷將皮兩面刷淨。引出再浸於鞣液中。鞣液用毛皮二倍之水。加明礬末水三百分之十。溶解後。再加食鹽或皮硝。(硫酸曹達)百分之五。混合後浸皮於此液中。時常翻轉。夏季約浸二三日。冬季約浸六七日。取出用清水洗淨。晾使速乾。乘其將乾未乾時。用黍米麵。或小麥麵粉。撒布。搓之。則皮呈白色。

第八章 結論

第一節 狐皮之市況

民國十六年十二月二十日。福列顛里克。河子西。公巴牛地方。生產之狐皮。在美京牛屨市競賣之結果如下。

全銀狐皮

美金圓

清鮮者

一四〇・〇一七五・〇

薄色者

八〇・〇一五〇・〇

帶褐色者

九七・五十二〇・〇

少銹色者

一二〇・〇

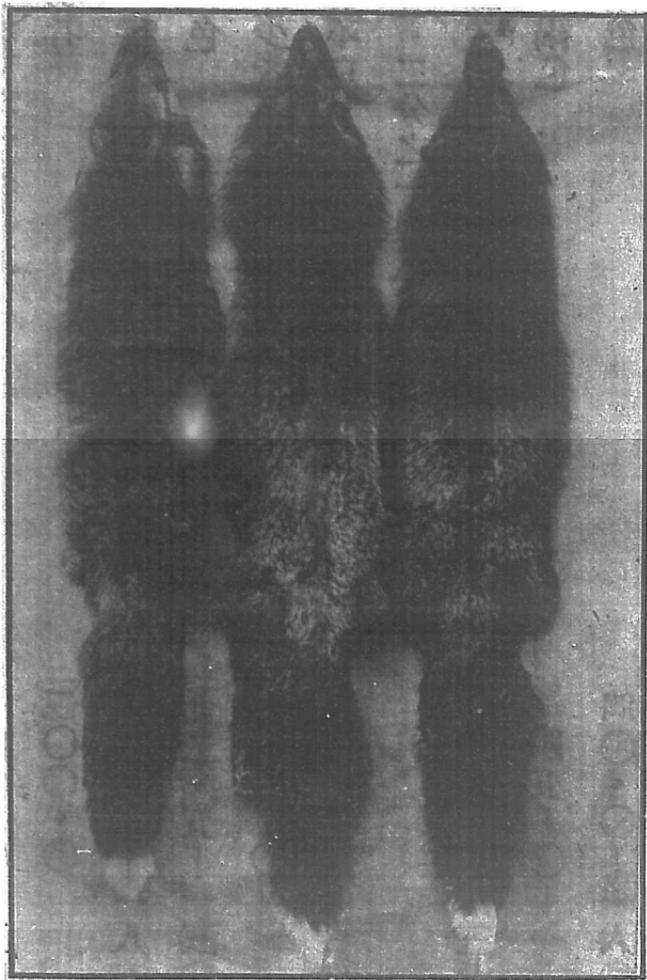
有陳舊帶褐色者

一二〇・〇

四分之三銀狐皮

(圖七十第)

第八專精論 狐皮之市況



皮 狐 立 銀

清鮮者

一四〇・〇—一三四・〇〇

鮮明者

二〇〇・〇

薄色者

八五・〇—一八五・〇

帶褐色

九二・五—一三〇・〇

光澤少者

一一〇・〇

色質不良

八五七・〇

二分之一銀狐皮

清鮮者

一二五・〇—一三七五・〇

微帶褐色

一四五・〇—一七〇・〇

帶褐色

四〇・〇—一六〇・〇

薄色

一三〇・〇—一五〇・〇

光澤少者

六二・五一一〇五・〇

品質不良

七五・〇一九五・〇

劣等

三二・五一三七・五

四分之一銀狐皮

清鮮者

七五・〇一一五〇・〇

帶褐色

四二・五一一〇〇・〇

帶褐羊毛狀

四二・五七七・五

銹色

三五・〇一

陳舊帶褐色

三〇・〇

品質劣者

二二・五一

八分之一銀狐皮

清鮮

五二・五 一三〇〇・〇

帶褐色

四〇・〇 一〇〇〇・〇

黑色狐皮

清鮮

三〇・〇 一七二・〇

帶褐色

一〇・〇 一七〇・〇

羊毛狀

一〇・〇 一三七・〇

羊毛狀被摩者

三二・五

銹色被摩者

二七・五

以上示美國狐皮市場市價之一部，交易之皮均以銀毛多少為價之高低。日本東京工業俱樂部第一回展覽會樺太養狐公司售出銀立狐皮十五枚，平均一枚價六百廿五圓。

日本東京、橫濱、函館、神戶、小樽各地之毛皮交易之市場，尙不完備。故總平均之價，無由得知。樺太生產之狐皮，例年委託大倉商事公司，向倫敦市場出賣。唯優等品與劣等品混合總售，故僅知其平均市價，而不知其每等之價。專業養狐公司，將生產品直輸出外國毛皮市場，能得相當代價者，無論矣。惟中小農個人經營之小規模之養狐場，無組織販賣機關之能力，自不便登外國之市場。況路途遠而運費高，不如行消於內地，或批賣於毛皮商店爲得策。然日本近年，小規模之狐場，多有於屠殺前收受定貨單者，並多有春間預約，俟冬取貨者。可見狐皮生產量，尙供不給求。我國建設伊始，販賣組合，各省若成行，見企業養狐，風起雲擁，十年生聚，擇肥剝削，集合新甘蒙滿生產品，爭霸於論頓牛腰之毛皮大市場，可拭目俟焉。

第二節 概算

養狐事業之有利。一在狐皮爲白種人之必需品。二在狐之繁殖率高。故爲有望之事業。自歐洲大戰後。價值驟低。爲野生動物養殖家。一大阻力。然即就現時低價而論。尙比養牛馬等畜。得利多多。況洲戰已停十數年。昔日之繁華。漸臻恢復。我國文明日進。效顰西人。消費自亦日增。倍蓰之利。如操左券。副業家即宜着手。勿再逡巡。專業家亦急行無待遊移考慮也。茲示養狐計利之概算。並外洋各公司發表之純利於下。

狐之繁殖率。平均以十成爲最普通。至少加倍數。大北產業大公司。去年純利十三成七分。前年純利亦十三成以上。樺太公司亦有相當之成績。計利之法。宜於最低賣價內。減去管理費與飼料費。並須分年遞減建設修繕等費。日本農村副業者。試養黑狐。每一偶一年之飼料。至少三四十元。黑狐皮一張之最低價。百元。減去飼料四五十元。故得十成（加倍）之利。

專養加拿大仔銀玄狐之太北公司。用主任一人。牧夫五人。連飼養各費。每一偶一年。約合百元。其生產之毛皮。遠送於倫頓市場。昨年民國十六年。平均價每一張二百五十元。優良者殆千元。生產費與賣價兩相比較。雖三歲小兒。亦能明了。

在樺太西海岸養狐者。多養本島之野狐。蓋爲本地種狐。價廉易得也。飼料用本地之魚介類。比肉價極輕故。該地各場去年之利益。分配於股東者。均在八成以上。際此狐皮價值漸漲之時。擇飼料價廉易得之地。購種開業。不啻豚蹄之祝。滿篝滿家之大好成績。乃意中事耳。

養狐新智識（終）

種狐蕃殖率

狐每年產一次。少者二頭。多者八九頭。平均五六頭。但病死傷亡。及不堪作種。與不能取皮者。在所難免。故下表每偶種狐。以年產二偶計。每偶仔狐第一年。以產一偶計。所得蕃殖率如下表。

5	4	3	2	1	種類	
					原數	種數
17 偶	7 偶	3 偶	1 偶	1 偶	種狐 原數	種狐 種數
34 偶	14 偶	6 偶	2 偶	2 偶	產數	種狐 種數
24 偶	10 偶	4 偶	2 偶	0	原數	仔狐 種數
24 偶	10 偶	4 偶	2 偶	0	產數	仔狐 種數
41 偶	17 偶	7 偶	3 偶	1 偶	狐共數	年未種
58 偶	24 偶	10 偶	4 偶	2 偶	狐共數	年未仔
99 偶	41 偶	17 偶	7 偶	3 偶	合計總數	種狐仔狐 備
					說	備
					明	考

種狐一偶十年間能蕃殖八千餘偶。共一萬六千餘頭。每頭以五百元計。共值八百餘萬元。然養狐十年。繁殖至八千餘偶。所需費用亦頗不菲。列表證之如下。

購種建場管理人工飼料一表覽

10	9	8	7	6
1393 偶	577 偶	239 偶	99 偶	41 偶
2786 偶	1154 偶	478 偶	198 偶	82 偶
1970 偶	816 偶	398 偶	140 偶	58 偶
1970 偶	816 偶	338 偶	140 偶	58 偶
3363 偶	1393 偶	577 偶	239 偶	99 偶
4756 偶	1970 偶	819 偶	338 偶	140 偶
8119 偶	3363 偶	1393 偶	577 偶	239 偶

第一年前 預備	年 別	項 目
四十元 8元		地置
10,000元		場建
2		舍建 數狐
100元		費舍
四一 000元		價購 值種
1		偶繁 數殖
100元		費飼 養
2名 500元		薪員 資司
2名 50元		工工 資人
100元		雜捐 費稅
五 0元		合 計

第八章 購種建場管理人工飼料一覽表

6	5	4	3	2	第一年
0	0	地價 畝千一			
0	0	60,000	0	0	0
280	116	48	20	8	4
28,000	11,600	4,800	2,000	800	400
239	99	41	17	7	3
23,900	9,900	4,100	1,700	700	300
15 7,500	10 5,000	7 3,500	5 2,500	4 2,000	2 500
5 500	3 300	3 300	2 200	2 200	2 150
1,500	800	600	400	200	100
六〇、五〇〇	二七、六〇〇	一三、三〇〇	六、八〇〇	三、九〇〇	一、四〇〇

第八章 十年間之決算表

十年間之決算表

合 計	10	9	8	7
三十三千〇十畝		地置 二畝千		0
170,400		100,000		0
	9512	8940	1632	676
1,629,700	951,200	394,000	163,200	67,600
4,000				
	8119	3363	1393	577
1,385,900	811,900	336,300	139,300	57,700
139,000	100 50,000	70 35,000	40 20,000	25 12,500
31,700	160 16,000	66 6,600	62 9,200	12 1,200
31,700	11,000	8,000	6,000	4,000
四百 八萬六千 三百三十	一〇八三九〇〇〇	八七九〇九〇〇	三三四二〇〇〇	一四三〇〇〇〇

資產之部

一金 十七萬零四百元

置地之值

一金 一百六十二萬三千七百元

狐舍之值

一金 四千元

最初狐種之值

一金 八百一十一萬九千元

種狐之值 每頭五百元

合計九百九十萬零七百一十元

負債之部

一金 十七萬零四百元

十年置地支出

一金 一百六十二萬三千七百元

十年狐舍支出

一金 四千元

十年原種一偶支出

一金 一百三十八萬五千九百元

十年飼料支出

一金 十三萬九千元

十員薪支出

一金 三萬一千七百元

十年工資支出

一金 三萬一千七百元

十年雜費支出

一金 六百零二萬零七百元

利益

合計金九百九十萬零七百十元

據上三表對照。購種二頭。十年之間。投資總額三百四十萬元。資產爲九千零九十四萬四千四百元。得利六百餘萬元。增資約貳倍。若能再多生產或售價再高。則所得或三四倍不止焉。然既有三百五十萬元之大資本。則第十年決不止購種一偶已也。設購種五十偶。則應按表第四年起。滿六年即可得利如上數。購種百偶。則第五年起。滿五年即可得利如上數。又二三萬元小資本家。購種一二偶。亦無力豢養至十一年之久也。若養至三年。資本已缺時。則賣

種或皮一二十頭，亦可因利作本，譬如以十萬元資本，購種^{三偶}，則第三年之末，^二十萬資本，行將用盡，而所殖狐數已達^四七十偶之多，則^二七萬者，賣種^{二十偶}或^{七十偶}皮^四四十張，則得價^二十萬元，即用該價，作次年之資金，綽乎有餘，且或可占利潤焉。我國雖乏大資本案，然十兩萬元小康者，每縣不止十家，每省不下千戶，我國民雖乏經營大資本，與世界商戰之能力，然能經理十數萬資產者，亦頗不乏其人，故望睜開眼目，向新生產路上，急起追之。

一萬圓資本養狐之概算表

此表由純血統之銀玄狐^{一偶}，^一牝^一牡^一各^一頭，開始。至第三年售種十偶，或售皮廿張。下餘種狐七偶，作第四年繁殖經營之用。（現時毛皮之價，每張在千元內外。）
（下表所列，每張按三百圓計，乃最確實最低之利率也。）

創業時之費用（十月末開始至次年十月末為一年）

(1) 金壹千圓

建寬六丈日本十間長十五丈日本廿五間之圍牆一周。牆高九尺。

(2) 金貳百壹拾圓

在圍牆之一隅。距離約八尺設寬長各一丈八尺之狐舍三

大間。舍之四周立木柱。柱之距離各六尺。柱之四周及上下。全用鉛網罩滿。於中間用雙層鉛網。每一大間。分爲三舍。一寬各一丈二尺。一寬各六尺。六尺者爲牡狐舍。一丈二尺者爲牝狐舍。

(3) 金九拾圓

作牝牡巢箱各六個。共十二個。

(4) 金玖百圓

於圍牆近門處。建監理及飼料室。六間至十間。

(5) 金三千圓

購純血統銀玄狐一偶。

(6) 金壹百廿圓

種狐一偶。每頭一年間之飼費。每日各一角六七分。

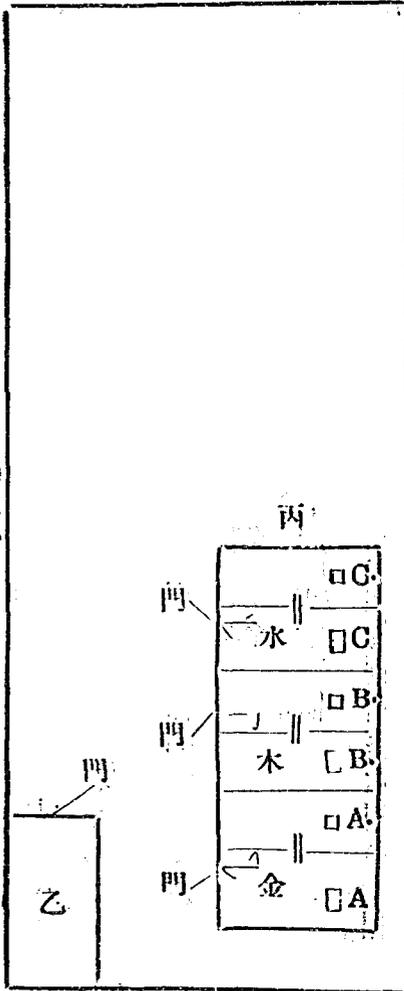
(7) 金肆拾捌圓

仔狐四頭。自七月至十月。四個月間之飼費。每日各一角。

(8) 金壹百圓

牧夫一名。一年之工資。

第一圖 甲六丈



甲六丈 門

第一年度之創設如下圖

合計伍千陸百陸拾捌圓

(9) 金貳百圓 雜費

第八章 十年間之決算表

甲甲甲甲

圍牆高九尺周圍長四十二丈

乙

監理室及飼料室

丙

上下四週全張鉛網之狐舍六間

A B C

爲牝狐之巢箱及產房

A. B. C.

爲牡狐之巢箱

金木水

爲牝牡交通之孔道

第二年增設狐舍巢箱及經常之費用

(1) 金貳百八十圓

添四偶狐舍之費

(2) 金百二十圓

添四偶巢箱之費

(3) 金叁百圓

種狐三偶全年飼料之費

(4) 金壹百圓

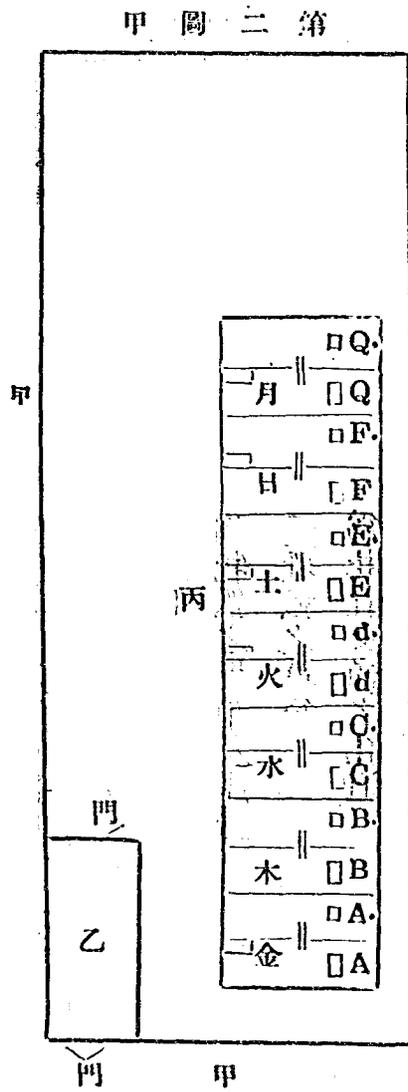
仔狐四偶自七月起至十月四個月之費

(5) 金壹百圓

(6) 金貳百圓

合計金一千一百圓

第二年之添置如下圖



牧夫一名全年工資
雜費

Q. F. E. d.

爲新添之四頭牝狐舍

Q. F. E. d.

爲新設之四頭牝狐舍

火土日月

爲新生牝牝狐之交通孔道

第三年增置狐舍及經常費用

(1) 金叁百圓

添置三偶狐舍巢箱之費

(2) 金八百圓

添置十六偶仔狐舍及巢箱之費

(3) 金七百圓

種狐七偶全年飼料之費

(4) 金百廿圓

仔狐十偶自七月至十月四個月之費

(5) 金叁百圓

牧夫三名之工資

(6) 金伍百圓

雜費

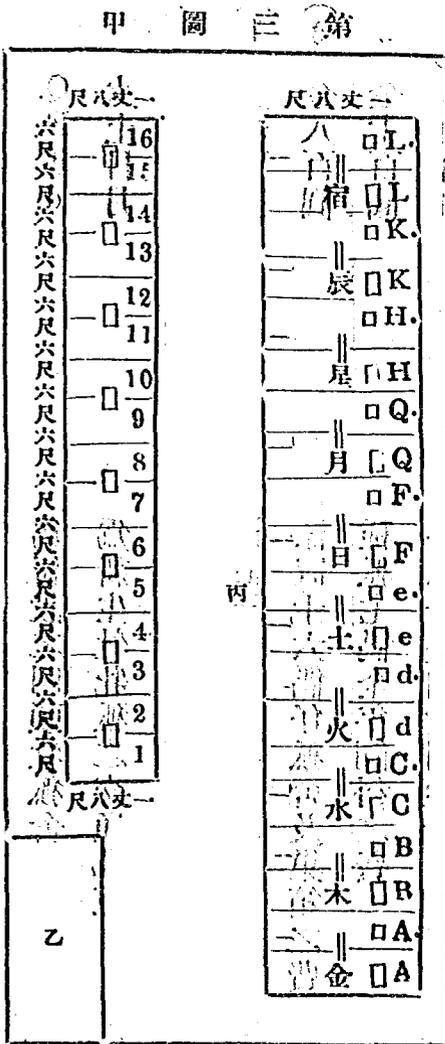
合計金貳千七百貳拾圓

收入

(1) 金六千圓

售皮二十張之價

第三年增置狐舍如下圖



甲

1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

星辰宿

爲新添之五頭牝狐舍
 爲新生之三頭牡狐舍
 爲新設之仔狐十偶並預備六偶之舍
 爲新生牝牡交通之孔道

是冬養成狐共廿七偶。除留七偶作種外。售種狐廿偶。或售皮二十張。最低價
 每張三百圓。計爲六千圓。

三年間之決算表

合資產之部

- 一金 六千圓 圍牆三十六丈
- 一金 四千八百圓 種狐舍三間仔狐舍十間
- 一金 九百圓 監理室及飼料室

一金 三千圓 最初購種狐一偶之價

一金 四千二百圓 自殖之種狐七偶之價

一金 六千圓 售皮三十張之價

合計金一萬六千九百圓

負債之部

一金 五千六百六十八元 創業第一年之支出

一金 一千一百元 第二年之支出

一金 二千七百二十圓 第三年之支出

一金 六千九百一十二圓 利益

合計金一萬六千九百元

依上計算。投資約九千五百九十九圓。滿三年資產爲一萬六千九百元。計得

利約七千元。倘不事擴充。以後僅養種狐七偶。則每年淨利餘六七千元之譜。

第四年之經常費

一金 七百圓

種狐七偶全年飼料之費。

一金 二百圓

仔狐十偶至十四偶。四個月之飼費。

一金 三百圓

牧夫三名。全年之工資。

一金 二百圓

雜費。

合計金一千四百元

收入

一金 七千五百元

售種二十五頭或皮二十五張之價

收支相抵。得純利約六千元。以後歷年相全。

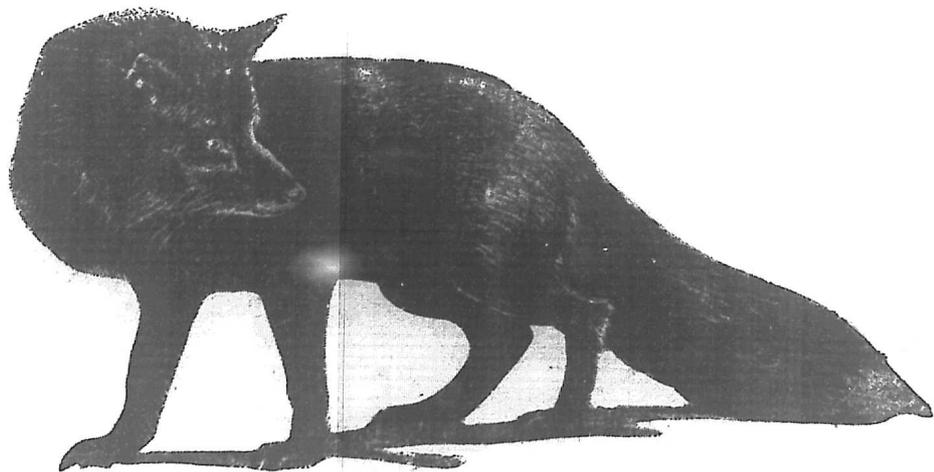
若一萬五千元之資本。亦無庸另設狐場。只多購狐廿二偶於第一年增設第

二年之狐舍巢箱。加入第二年飼費。則第二年終。即可計利。至二萬三萬至十數萬資本者。或增設狐場。或創建大狐場。均照表比例推算可矣。

狐棚專用鍍鉛皮菱形鐵絲網

網眼	鉛絲數	每一間價 (36平方尺)	每一碼價 (九平方尺)	每一尺價 (一平方尺)
一寸	18	二元〇〇	五角二分	六分
	16	一元四角	四角	五分
	14	三元八角	一元	一角二分
	12	五元八角	一元五角	一角七分
一寸三分	16	二元二角	五角六分	六分
	14	三元〇〇	八角	一角
	12	四元八角	一元二角	一角五分
一寸六分	16	一元六角	四角	五分
	14	二元四角	六角	七分
	12	三元六角	九角	一角
	10	四元八角	一元二角	一角五分
二寸一分	16	一元五角	四角	五分
	14	二元〇〇	五角	六分
	12	二元八角	七角	八分
	10	四元〇〇	一元	一角二分

曲虹釘又名卡釘每千個五元每磅三角至五角



中華民國二十年三月三日出版

養狐新知識每部定價銀二圓

河北省新城縣張伯衡夢深述



維民德田
維國滌元
男維務仰光

全校



版權
所有

5

發行所

北平琉璃廠	北平琉璃廠	保定西大街	天津北馬路	北平西安門內後達里十七號	北平廣安車站南	北平西四紅羅廠	北平西四牌樓北一二七號
直隸書局	公慎書局	直隸書局	直隸書局	德田養狐場	興農養狐場	中正養狐場	新林商店

