

哈密县畜牧业考察报告

中国科学院
新疆综合考察队畜牧组

1958年12月

哈密縣畜牧业考察報告

I、 哈密的自然經濟條件基本特徵的概述 - - - - -	1
II、 畜牧業的特点及其成因的考察研究 - - - - -	
III、 关于进一步发展哈密畜牧业的意見 - - - - -	8
一、 关于畜牧业发展方向的問題 - - - - -	8
二、 关于人民公社发展畜牧业生产的问题 - - - - -	10
三、 关于迅速提高国营农場的畜牧业比重及扩大 畜群数量的問題 - - - - -	14
四、 关于平原区内发展細毛羊的問題 - - - - -	15
五、 关于红星第二农場種畜的繁殖力降低的問題 - - - - -	18

中国科学院新疆综合考察队于1958年10月上旬结束了全队的野外考察工作。本组利用了十三天(即10月29日—11月10日的时间,与农业组、经济组在哈密县进行了考察。

10月29日—10月31日,分别向哈密专署建设科,哈密县建设科及商业局,红星总场等机构了解及座谈情况。

11月1日—11月5日,分成两组考察了沁域区永胜人民公社及小堡乡,三堡先锋人民公社,五堡红专人民公社,及红星总场所属的红星第一农场红星第二农场及红星第二畜牧队等单位,除实地考察了这些地方的自然条件经济特征、畜羊一特征,饲料条件外同时结合访问,进一步充实了上述内容。

11月6日—11月10日,进行总结及向地方党政领导彙报。

本组在哈密考察研究了下列问题:

- 1 哈密畜牧业的现状特点及其成因;
- 2 哈密畜牧业的发展方向;
- 3 人民公社发展畜牧业的问题;
- 4 平原农区发展细毛羊的问题。

现将上述问题总结如下。

I、哈密自然—经济条件基本特征的概述:

哈密位于东经 $91^{\circ} 26' - 96^{\circ} 33'$,北纬 $40^{\circ} 55'$
 $- 43^{\circ} 45'$ 之间,东以星星峡与甘肃为界,西与鄯善、木垒为鄰
、北隔天山与巴里坤,伊吾相接,是新疆东部最大的城市。

自然地理位置在东天山的尾端,与吐鲁番地区相连,形成天山
南坡最东部一个狭长的构造盆地,因此盆地周围皆有山岭环绕海拔

逐渐向盆地中央降低，盆地北部为天山山地坡度往东逐步变缓、平坦之处较多。南部为库鲁塔拉盆地中大地形比较平坦，但受风的影响，因而在盆地南部有不少流动沙丘及土包，在盆地北部边缘的洪积冲积扇上，沉积物质较细形成石质戈壁。土壤在盆地中以盐土为主、山地为栗钙土，山地草甸土。盆地植被单纯，皆属荒漠植被，以骆驼刺 (*Alhagi* sp.) 红柳 (*Tamarix* sp.) 芦苇 (*Phragmites Communis*) 滨草 (*Anemone-pidium pseudophragmites*) 野麻 (*Arcyrun* sp.) 白刺 (*Nitraria* sp.) 胖姑娘 (*Karellina* sp.) 等为主，因此平原有饲用价值的植物不多。山区除有苔草 (*Carex* sp.) 嵩草 (*Carex* sp.) 羽茅 (*Stipa* sp.) 狐茅 (*Festuca* sp.) 马莲 (*Iris* sp.) 嵩子 (*Artemisia* spp.) 等有饲用价值的牧草外，芨芨草 (*Achnatherum splendens*) 特多，形成芨芨草滩。水文条件，盆地内除有河水外，尚有泉水及坎儿井水，坎儿井基本集中在哈密县城西部的三堡一带，山区水多集中在海拔较高的夏场，春秋易比较缺水。各场基本是依靠积雪解决水问题。气候属极端大陆性的荒漠气候，全年及天气温的较差很大，十分干旱，根据在盆地设立的哈密气象站（东 $42^{\circ} 50'$ 北纬 $93^{\circ} 27'$ ，海拔735公尺）七年的观测资料平均结果如下：

表一， 哈密气象站七年平均主要气候要素的资料

气 温 °C		温 度 %		全 年	全 年	最 大 降	日 照 晴
全 年	絕對最高 日期	絕對最低 日期	平 均	最 /日期 降水 (毫米)	蒸 发 (毫米)	雪 深 度 厘米/日期	率 %
9.9	43.5 53.7	-32 52.12	39.7	0565 575	31.5	3608 52.1126	16 74%

盆地无霜期 170—190 天。山区没有气象资料根据访问所得结果在海拔 1300 公尺左右的地区内无霜期约 140 天左右，各季降雪可厚达 1 公尺，秋季雨量较多。因此不难理解哈密的山区里有较好的放牧畜牧业的条件，盆地中放牧畜牧业的条件很差。

哈密的社会经济条件的特点首先表现在本县是交通要道，东面可以与甘肃，蒙古联系，西部有公路直通乌鲁木齐及北疆各地，同时也可与南疆相通，北部与阿勒泰也有联系，因此使哈密成为与周围联系频繁的交通枢纽。其次，盆地农业发达，农业区以东西方向呈带状分布南北宽度不大，东西较长。农垦事业的发展生产建设兵团也在此建立了国营农牧场这是发展盆地中畜牧业的优良条件。再次，本县民族以维、汉族为多，随甘肃移民的影响，因此在本县内有较多的汉族聚居，沁城乡即为汉族聚居乡，同时本县亦有近县十年由于民族战斗的影响而自阿勒泰迁来的哈萨克族聚居于此。

上述自然——经济条件的特征对于本县畜牧业的形成及发展有着很密切的关系。

II、哈密畜牧业的特点及其成因(受自然经济条件的考察研究制約关系；

1 家畜分佈及比重：

全縣各區鄉經濟特点可分為兩種類型，一是農業區，一是畜牧區，農業區都分佈在公路兩旁的綠地上，牧業區則沿天山山區分佈，由東到西分別為沁城區，天山區及西山區家畜本縣內分佈的特點可從下表看出：

表二， 哈密縣家畜分佈情況

畜 別	天山畜牧區		平原農區		全縣共計	
	頭數	分佈 (%)	頭數	分佈 (%)	頭數	分佈 (%)
馬	5979	58.9	4145	41.4	10124	100.0
驥	2253	25.3	6653	74.7	8906	100.0
驃	163	2.95	389	7.05	552	10.00
駱駝	1777	7.08	735	2.92	22512	100.0
牛(包括 牦牛)	9491	54.8	7814	45.2	17305	100.0
綿羊	79777	61.1	51650	38.9	131427	100.0
山羊	64322	70.8	26587	29.2	90909	100.0
豬	390	14.6	2226	85.4	2606	100.0
共計	164152	62.2	100612	37.8	264764	100.0

上列數字表明天山牧區內以綿羊(61.1%)，山羊(70.8%)及駱駝(7.0.3%)為主，這是因為：

① 天山山地草原是以矮小的禾本科、菊科蒿屬及草科的牧草為主，這些牧草對於善于啃食地表短草的畜種綿羊山羊十分適合而對

于在高原上生长的，十分耐粗餉的牦牛，也能适应。在中亞地区的各族居民，在历史上形成了养羊业的傳統习惯，这种习惯的影响在哈密也不例外，这冲习惯的形成也是受自然条件所限制，过去社会生产力不高，农业水平不高，在中亞的广大草原区内，解决肉食最主要家畜是綿羊，同时还得到皮毛等多种产品，成为牧民的重要生活資料。这种习惯在自然經濟改变环境的哈密天山山地牧区，仍然存在。气候条件也給羊群的繁殖发展，創造了条件，冬季寒冷，夏季在高山草原上也很凉爽，它們不需要十分良好的管理条件，粗放的放牧經營也可使它发展所以不良的气候条件不僅不会限制它的发展，而且可以使它得到发展。

山羊群数量大的原因 除上述那些与綿羊发展有关的条件外，山羊的生物学牧生是更好的採食貧瘠草場上的牧草在覆盖度小或混叢发达的草場上，他也能生存並提供产品，在哈密縣天山山区內有这种类型的草場存在，就为山羊的发展提供了条件。

② 駱駝集中在天山山地中的原因是与运输关系密切，駱駝是这里与周围地区：伊吾巴里坤、甘肃及哈密境内各地的重要交通工具，駱駝运输有吃苦耐劳能负重能前途跋涉能群集驅赶着多方面的优越性。哈密周围不僅有崎嶇的山路，面上也有越过沙漠或石質戈壁的道路，在这些道路上行走的最好家畜，即是駱駝。以駱駝刺芨芨草及一些科植物为主的草場已經可以維持駱駝的飼养，而在本縣即有面积广大的以荒漠植被为主的荒漠草場。自阿勒太迁来的哈薩牧民，也带有駱駝来此繁殖，因而与民族的变迁也有关。

③ 其他家畜在分佈上的特点值得注意的是猪，新疆一般的分佈规律是山地牧区很少有猪群的分佈，本縣的这种分佈特点是因为在天

山有漢族聚居的居民点，所形成的。

上列数字也表明农区以役畜所佔比重最大，耕牛（45.2%）馬（41.1%）駒（74.7%）驥（70.5%），其次猪的比重也很大达85.4%。农业区由于对畜力的需要所以与所有其他农区一样，役畜多分佈在农区。猪群是因为农区可得到較好的飼料条件保証，加上軍垦农場的建立，漢族較多之故。

表三， 哈密縣家畜比重情况（%）

畜 别	全 縣	天 山 区	盆 地 农 区
牛	23.1	21.7	25.4
馬	16.2	16.4	15.9
駒	5.9	2.6	10.6
驥	0.8	0.4	1.5
駝	6.0	7.3	4.2
綿羊	35.1	38.7	32.5
山羊	12.1	14.7	8.5
猪	0.8	0.2	1.4
共計	100.0	100.0	100.0

比重資料表明全縣以綿羊及牛佔的比重最高；天山草原以綿羊、山羊、駝駒及馬的比重高于盆地农区，盆地农区以牛、駒、驥猪的比重高于天山草原区，这种构成特点正与分佈情况相符合。也可以进一步証明本縣家畜分佈的情况。

必須說明盆地农区的綿羊所佔比重很大，而其实际分佈的情况

是較大數量的羊群是在天山內放牧，所以按實際分佈情形考慮盆地農區綿羊比重百分數應低於這一數字。

2 畜牧業類型及經營方式

哈密縣畜牧業類型與東天山南坡其他地區一樣，可分為二種：

① 全民所有集約經營的畜牧業，以紅星總場所屬的各農場內的畜牧場（隊）為主，飼養方式以舍飼為主，結合進行放牧，採用此種經營方式及飼養方式的畜種是豬、牛（產量仍不高）兔、鷄、鴨及役畜等。

② 全民所有放牧經營的畜牧業，包括有紅星總場所屬的一個山區畜牧隊及食品公司羊場，主要的家畜經營是綿羊，飼養方式為放牧。

集體所有的牧業社主要類型亦可分為兩種即舍飼的及放牧的，前者僅以役畜為主，後者幾乎包括了所有的家畜但以綿羊、馬駱駝為主。

這些類型的畜牧業的形成，一方面是由於受到社會生產水平的影響；另一方面是由於農業發達程度的影響。同時在決定飼養方式上，家畜的生物學特性也起到一定作用，這主要是表現在綿羊、山羊駱駝等家畜方面。

3 家畜

哈密家畜種類，除水牛、鹿以外，應有盡有按其品種來說，初步可以認為綿羊以蒙哈混血種為主，同時有蒙系羊及哈系羊存在。現在有新疆細毛羊的引入，並進行了改良。

馬：仍以蒙古系統為主，同時有哈薩克系統的馬匹，按其直接來源，近數百年或數十年主要來自巴里坤，焉耆、伊犁、阿勒泰等地次之。與蒙古系統相近的馬匹，個體小一般在130公分左右，体质粗燥，結

构比较松弛，以耐力及具有对侧步而著称，役用性能不高，牛亦与馬表現了同样的特征，体质粗燥，外貌表现为蒙古牛的特征。同时亦有哈薩克牛的存在，多自伊犁一带购入。猪系土种黑猪，在軍垦农場中以杂种猪为主，从这些家畜来源及血统关系上分析，这主要是受到下列因素的影响。

① 哈密在历史上即是交通要道，因此来往人口，迁移频繁所以带入了各地的家畜。~~隨~~哈密社会生产事业发展的結果要求畜牧业也得发展，因此就从外地购入，特別是从巴里坤草原~~焉~~者及伊犁阿勒太一带购入了各种家畜。

② 在历史上哈密的民族有过一些~~遷~~。所以表現在这里 的家畜来源或血統也就比較混乱，以綿羊的表現最為突出。

③ 东部与蒙古人民共和国接近，且与内蒙古自治区的額 納旗也很接近，所以这一带的蒙系家畜很容易傳入到哈密来。

在家畜的特征特性方面与天山南坡其他地区的家畜的差別不大，因此不再叙述，可参閱：东天山南坡的畜牧业与自然——經濟条件的关系一文。

IV、关于进一步发展哈密畜牧业的意見：

一、关于畜牧业发展方向的問題

1 根据哈密自然——經濟条件的基本特征以及畜牧业特点及其形成的原因，我們認為其发展方向应是：

天山山地草原反以綿羊、山羊为主，同时发展馬及黃牛。駱驼以滿足运输的需要为目的，适当发展。綿羊可以向細毛羊的方向改良及选育 山羊向毛用方向选育，同时兼有产肉及乳的性能。黃牛以肉乳兼用为主。馬則以乘用为方向。

盆地农区，畜牧业有良好的发展条件，而重要的必需是正确处理

农业与畜牧业的关系，如果处理及安排不好将发生很多矛盾。为此在畜牧业部门的安排上应以肉乳卵的产品畜牧业为方向，这不仅是因为要与农业结合，而还是因为哈密将成为新疆东部一个最大的工业城市，又是全铁路公路及航空站的孔道。因此要大力发展战略性养猪业及养禽业。同时可以利用农付产品发展肉用养羊业，这些部门都是可以保证农牧结合。必须说明在可以有条件与山区结合经营养羊业的地方，如从七角井到沁城这一带有山区草场保证的人民公社绵羊仍应以毛肉兼用细毛羊为发展方向。

2. 飼養方式的問題：

随着生产的发展，畜牧业經營方式应该有所改变。

天山草原区仍应以放牧畜牧业为畜牧业的基本类型，但是要改进现在經營方式及飼養管理上存在的一些严重缺陷，首先是要建立冬季补飼的制度及习惯。应成为有巩固的冬季飼料补飼的放牧畜牧业。其次在条件发展飼料作物的地方栽培飼料作物，如沁城、天山、西山等牧区。第三繼續利用水車及鋼鈍机等吸水工具在春秋场上打井吸取地下水以供利用。

在居民聚居较多的地方，如沁城鄉，应建立全无飼或半无飼类型的畜牧业，主要经营那些需要较少經營的畜种，如乳牛猪、雞、鴨等。

在这里必须采用山地草場与山地的农业相结合經營的办法，这对畜牧业更加有利。

盆地农区：基本上应是全飼及半无飼的类型，其条件完全具备。全飼家畜主要包括乳牛、猪各种家禽等。但是乳牛及猪还应推行放牧及野營飼养。半全飼的家畜主要是肉用羊可采用下列方式：①

圈养法，每天給与4—6小时的放牧時間。②夏秋季，从青草萌生到青草枯黃的時間內，以放牧为主，其余季节，采用无飼結合放牧的方法，进行飼养。在盆地农区必須強調山区与农区結合經營細毛养羊的做法，夏季入山放牧冬季返回农区飼养。並利用此种結合的办法，經營育肥牛，育肥羊，利用山区为繁殖場所並利用农区大量农付产品进行施肥，这样成本低，收益大。

3 家畜品种改良問題。

按国民经济发展的要求，哈密家畜的產量不高綿 剪毛 量低毛量低，毛質低劣：牛个体小，产乳量低产肉量也不高这些状况需要改变。

綿羊：可利用新疆羊，高加美利 改良，杂交代数以毛質轉变到基本同質，而且沒有出現退化現象的代数为适宜，根据与此地自然条件相近似地区的情况来看，到3代比较适宜。

肉用羊用阿勒大福海羊改良。

牛：柯斯特罗姆牛杂交效果良好，因此可利用柯斯特罗姆牛改良除利用它进行經濟杂交外有必要培育一个新的乳牛品种，以能适应哈密吐魯番盆地負炎气候而又具有乳肉的高产性能为目的。此外阿拉塔烏牛荷蘭牛亦可引入一些进行效果觀察。

猪：以肉脂兼用型为方向。用苏联大白猪，巴克多与土种猪进行經濟杂交：用巴克多与苏联大白猪进行輪迴的經濟杂交，还可加入杂种猪（二代）进行杂交。

馬：盆地农区发展系駢兼用类型。可考慮利用和 馬，来提高本馬的性能。

二、关于人民公社发展畜牧业生产的问题

人民公社成立以后，不僅进一步推动了工农业生产的大跃进，同

时也給畜牧业的迅速发展提供了有利条件，首先便于統一組織經營管理，其次，可以統一分配土地，劳力、耕畜，同时可以进行人工自料的栽培和建立大田輪作与飼料輪作制度。总之公社的建立給畜牧业的发展開闢了广闊的道路。

人民公社如何发展畜牧业的問題，截至目前尚无一套完整的办法，因此，我們僅針對在考察过程中所了解的問題，提出几点意見：

1. 人民公社畜牧业生产的組織形式：

目前在哈密地区人民公社的畜牧业生产組織形式，可分为以下四神：

① 公社在管理委員会下設有統一領導全社畜牧业生产的管理机构——畜牧股，同时設有与农业生产大队平行的而又独立的畜牧队（場），在畜牧队下又分有不同性質的牧业生产分队 这种組織形式的特点是，使得畜牧业生产队彼此分离沒有密切地結合起来，正因为这样，彼此在劳动力上不容易作到互相調配調（如产羔与貯备冬草畜牧方面需要配备較多的人力而在夏收和农忙时节农业方面又需較多的劳力等）。

② 公社沒有統一領導牧业生产的畜牧股。畜牧业生产部門是分散在各个农业生产大队中直接由大队长领导。这一組織形式的特点：畜牧业生产基本上与农业生产有了相互間的配合（如：飼料与~~產~~肥的~~支~~援），但从整个公社来看还没有做到統一經營管理畜牧业生产，因此，畜牧业生产的活动僅僅限于农业生产大队的范围内。

③ 公社建立有独立的畜牧队，但沒有設立统一管理的机构，这种形式，畜牧业生产的自发性及盲目性較大。

④ 还有些公社，沒有建立畜牧业生产組織及管理机构或正在着手組織。

从以上四种不同组织形式来看，都有其优缺点。我們建議是否可以修改如下：第一、在公社的管理組織內應設有領導全社畜牧业生产的管理机构——畜牧股。或与农业股合並成立农牧股，但必須有专人领导畜牧业生产。畜牧股可以按照自然条件和各生产队作物的比重、种类等，对役畜和产品 进行統筹安排。第二，在生产組織的方面，應設有与各农业生产大队平行的牧业队或牧场，同时，在农业生产大队中，亦應設有与各生产分队平行的牧业生产分队，各畜牧业分队必須与牧业生产大队或牧场建立起密切地联系。

2 人民公社畜牧业的經營方式：

目前人民公社畜牧业生产的一般經營方式是：分散經營，分散繁殖，我們建議可以采取：統一經營；集中繁殖分散飼養；分散飼養，分散繁殖。

① 統一經營，整個公社的畜牧业生产，應本着統一領導的原則进行統一經營，也就是說：畜牧股，根据社員代表大會与管理委員會的決議，具体领导畜牧业生产，將全公社的牧业生产，納入公社的生产計劃，按公社各生产队的特点，統一佈置畜牧业生产計劃。

② 集中繁殖，分散飼養 种公猪和生产母猪各种家禽的繁殖，應該採取这种办法；因为，家禽将来大力发展后，必須要进行人工孵化，將孵出的幼雏分散到生产队里飼养肥育，猪群也是这样，它每年最高可以繁殖三胎，每胎 8 - 10 个 猪。根据上述特点，以集中繁殖分散經營最为有利。关于在农区实行这一措施，几年来已被生产兵团各农場的生产实践证明是十分正确的。

③ 分散飼養，分散繁殖：这一方式适用于既是产品畜又是繁殖畜的畜种乳牛肉 毛用（役畜），即是种公（如馬、牛、羊）

集中在畜牧場飼養，俟配種時，再將種公畜分散到各生產隊里去配種；種公畜頭數少的家畜，為種牛、種馬；將來採用人工授精及社辦的配種站，~~未~~站上配種或利用精液運輸辦法，都可解決。各種產品品則 分散由各基層農業生產隊飼養，這樣一方面可以解決~~以~~放牧的飼料問題。同時可以達到積肥的目的。

3. 几點建議：

(1) 改善飼料的加工和調制：對粗飼料進行必要地加工和處理，不僅可以減少飼料的浪費，提高飼料的利用價值，並保證了牲畜越冬所需飼料的供應。本縣鄉社雖然對粗料和~~菜~~干都利用了，但在處理上還作的不夠，例如三堡五堡的人民公社飼喂~~菜~~時不切短將整捆的高粱干擲在飼槽里，結果使高粱干拋棄滿地，被牲畜踐踏污染而不能再食。其~~★~~在調制青 方面也存在一些問題，例如三堡調制的青貯料還沒完成發酵過程（僅 1.5 天），就開窖了，而且將窖內的青貯全部挖出放在青餵槽，結果飼喂貯部壞了。按照肅貯時間的要求，一般在其貯封窖 17~21 貯發酵過程才算完成，也只有在這以後才能開窖，同時 飼喂時要從窖的一側開放，採取即當天取出當天 喂完的辦法，不能取的過多。利用不完。

(2) 規劃草場，實施划區輪牧：不論是山區草場或平原草場，在以前都是零散地掌握在各個農業里，放牧均~~不~~明確地規劃，一級只顧目前牲畜能吃飽為宜，至于對草場的利用是否合理都很少考慮，所以致使草場的質地逐年受到損害，公社建立後，天然草場也集中了，這樣公社便有條件對草原重點地進行調整，規則出 可以輪牧的四季草場，並可進行一系列地管理和改良工作。

(3) 扩大牲畜的比重：在沁城區有着豐富的農村產品和廣闊的夏、冬、秋天然草場，這一优越 地的自然資源原 是發展畜牧业

的良好基礎，如果能以合理利用，其潛在力是很大的。但在目前，該地區牲畜的頭數還沒有跟隨着自然的資源，相適應地發展起來，我們建議在有丰富農付品和大面积天然草場的地區，應加速增殖牲畜的頭數。

④ 大力貯備冬草修築柵圈据了解，哈密縣山區的草場以春場為最缺乏，因此，母羊在春季產羔時體質很瘦弱，倘若遇到風雪交加的天氣，羔羊常因母乳不夠和無處避寒而受到損害例如五礮紅公社今年生的 2387 只羔羊其中就死了 556 只，山羊羔 1055 只死了 259 只。有的公社已吸取了這一教訓，從今年起長期派專人打草，以備來春產羔母羊進行補飼。並且還能延長羊群在農區的停留時間借以增加畜肥，我們認為這一措施對保證春季安全產羔和有效地促進農牧結合是具有重大的意義。希望有条件的公社，根據具體情況，因地制宜的情況採納，同時在產羔的地區要修建一些可以保暖和避風雪的棚圈，設法克服以往在露天或雪地里產羔的不良傾向，此外在養豬的地區，也有必要搭起棚圈，否則難保証仔豬的成活，和肥育豬的增重。總之，為了畜牧业的迅速發展，必須改變以往許多不合理的狀況。

三、關於迅速提高國營農場畜牧业比重及擴大畜群數量的問題，

目前在哈密的國營農場，是團所屬的紅星總場的第一、第二分場這兩個農場將來的發展方向是以畜牧為主糧食自給 营其他副業（如哈密瓜）的農場根據目前情況來看畜牧业比不符這個要求，首先我們可以根據下表來說明：

表四、紅星一、二分場面積畜產表

場別	58年播种 面積(畝)	家畜自然頭數	綿羊單位數	畝載綿羊數 只/畝
一 場	17000	1970	3342	0·2
二 場	13000	1819	2835	0·22

从上表可以看出一、二場在一畝地上所載家畜按綿羊單位計算僅 $0 \cdot 2 - 0 \cdot 22$ 只而实际要求應該是兩畝土地上有一只綿羊即是畝載畜量為 $0 \cdot 5$ 只。顯然按現有播种面積還需增加一倍以上的家畜，再根據目前一分場，飼料供需不平衡上來看，粗料每年余20萬斤，這說明家畜數量的不夠不能將農付產品充分利用起來，這是農場的一大潛力必需掘挖，為此應該迅速提高畜牧業比重及擴大畜群數量，根據兩場的性質，在提高畜牧業比重上應該發展多部門經營，除家畜外，還需要從繁殖最快的家禽家兔上着手致於擴大畜群的方向則以養豬業及養羊業為主，在養豬方面，須加速母豬群的繁殖，目前一場母豬繁殖率僅達168%，為此可以採用一年三胎及推行一一產母豬和雙重交配法。

養牛業方面：牛是最能大量利用糧的家畜而目前該二場：一二場仅有牛262头，且生产母牛不多（一場为88头）为了迅速增加牛群數量，可組織人力去尋者，塔城伊犁等地購買母牛，並抓緊現有牛群的繁殖工作，开展四全運動。

四 平原农区飼養細毛羊的問題：

國家要求新疆成為一個細毛養羊業基地是大家都知道的，而新疆的很多地方如：北疆的阿勒太伊犁、塔城等地区以及南疆的許多山区，也確實具备了發展細毛羊的條件，但是在南疆的平原农区，更具体的說在哈密縣的平原农区是否也需要和有可能發展这样一个養羊業部門呢？這是一個重要問題。在紅星農場一、二分場（平原农場）養有新疆細毛羊及高加索利羊及其雜種，但這過去一直在山区飼養，56年轉入农区，但每年夏季仍進入山区夏場57年部份雜種羊未入山区夏場放牧，这就給我們提供了研究這個問題的機會。