

东丰养鹿場調查報告

(供研究鄂倫春族經濟發展方向的參考資料)

內蒙古少数民族社会历史調查組編

1959年3月

6244

83

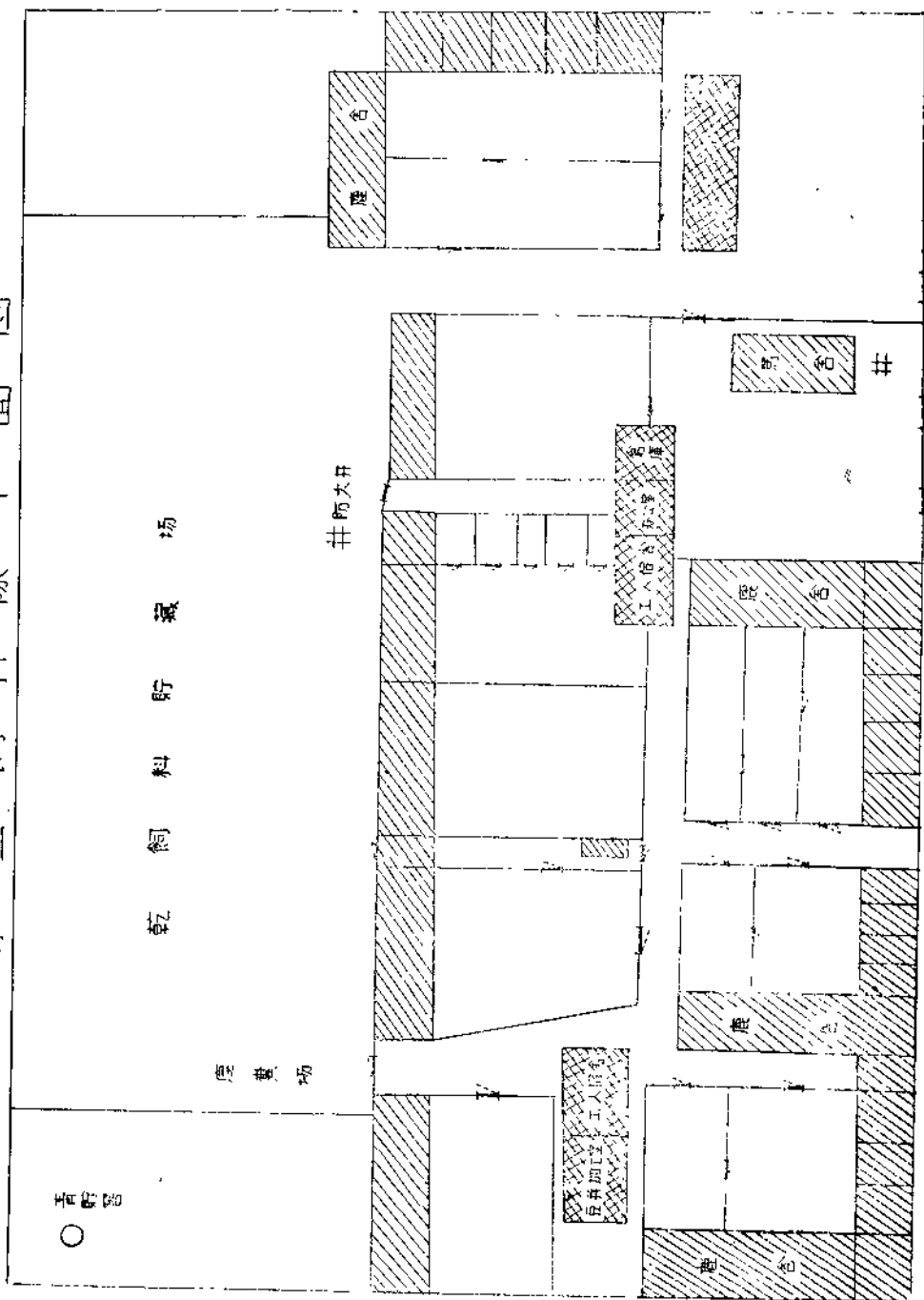
前 言

为了研究鄂伦春族今后经济发展方向问题，我组秋浦、王占山、袁天伟三同志自1958年10月19日至21日曾在吉林省东丰县东丰养鹿场进行了访问。现将访问的材料和该场提供的书面材料整理成册，供对研究这一问题的参考。

内蒙古少数民族社会历史调查组

1959年3月

第三饲养场平面图



缩尺 $\frac{1}{500}$
 面积 1.45 亩

目 录

第一部分 一般情况

一、地理环境.....	(1)
二、场的建立及其发展变化情况.....	(1)
三、组织机构与人员编制.....	(3)
四、养鹿场政治思想情况.....	(3)
五、鄂伦春人参观后的反映.....	(4)

第二部分 养鹿技术

一、鹿场场址的选择及鹿舍建筑.....	(4)
二、鹿的饲养管理.....	(5)
(一) 饲料种类及调制方法.....	(5)
(二) 饲养标准及饲喂时间.....	(5)
(三) 管理制度.....	(7)
三、鹿的繁育.....	(9)
(一) 配种.....	(9)
(二) 产羔.....	(10)
(三) 仔鹿的哺育.....	(10)
四、鹿产品的加工处理及其销路.....	(12)
(一) 鹿茸的种类及其生长时期.....	(12)
(二) 收茸的准备及收取方法.....	(12)
(三) 鹿茸的加工.....	(20)
(四) 副产品之加工技术.....	(23)
(五) 产品销路.....	(24)
五、医疗设备.....	(24)

第三部分 经营管理

一、固定资产状况.....	(24)
二、收支情况.....	(25)
(一) 概况.....	(25)
(二) 收入部分.....	(27)
(三) 开支部分.....	(30)
(四) 辅助生产(运输)部门.....	(33)
附录: 访问对象及访问内容一览表.....	(34)

第一部分 一般情况

一、地理环境

东丰养鹿场分二部分，总场位于吉林省四平专区东丰县西南部的四平乡，分场位于离四平乡约40余里之大房（在东丰至山城鎮公路綫上）。四平为一盆地，盆地中央有一小河——梅河流至梅河口入柳河。盆地四周为群山围抱，东为草木頂子山、西是冰拉子山、南为哑吧岭、北为小四平后山。

四平乡每年无霜期一三五到一四〇天左右，最高温度34℃，最低温度零下36℃。年平均雨量六百到八百厘米，雨水充沛，气候温暖，可称四平专区冬暖夏凉、山林茂密的好地方。

四平乡物产丰富，盛产稻米、大豆、玉米等农作物，周围山崗柞树茂密，很适合养鹿业的发展。东丰县至山城鎮的公路由此经过，汽车每日通行。从四平出发当天可直达东丰或山城鎮，换乘火车至四平或吉林、沈阳。交通极为方便。

二、场的建立及其发展变化情况

在五六十前，自山城鎮以西直至东丰都是清朝皇帝的围场。本来这里树木很多，抬头看不见天，后来开荒的人逐渐多了，砍掉了不少，现在已少多了。在围场的周围当时有很多猎人，有时野兽被猎人追赶逃进围场里来，于是有些猎人也进入围场里来打猎。这事被清政府的官吏发觉了，命令猎人前去问话，猎人们都吓得不敢去。这时有个打围的猎户名叫赵速吉的，是热河人，性格勇猛胆量大，自告奋勇地代表猎人们前去沈阳。到了沈阳后，很奇怪，不但没治罪，官吏们反而与他勾结起来，派他做头，赏了黄马褂、鞭子、帽子……等。并允许猎户们入围场打猎，但每年要进贡给皇帝二十盘鹿尾，以后又增加了20头活鹿。因为皇帝逼着要活鹿，猎人们迫于封建帝王的淫威之下，只得想办法来抓活鹿，终于想出了挖鹿窖的办法。

当时沿四平乡周围山坡共有48趟趟子，猎人们沿着趟子在鹿经常走动的地方挖了很多八市尺见方的鹿窖。窖内放上二层木十字架，鹿掉进去后，脚被木架卡住，碰不到窖底，就跳不出来了。鹿窖上用土及草皮铺上，经过一个相当长时期，鲜土味没有了，草也长出来了，看不出什么痕迹来，这时鹿就有可能掉进去。但单依靠挖窖还不行，还得有人把鹿朝有窖地方赶，这样鹿才能掉进去。挖窖后还得经常去看看窖内是否有鹿，如果有的话，得赶快用绳子套住鹿的腰部，把它套出来，用绳子捆住脚后，抬至山下放入预先做好之木笼中。抬至养鹿场，路上不能给鹿喝水，以防喝水后炸肺而死。

当时共有48家猎户，赵速吉是头，打死鹿或抓到活鹿都得交给他，由他给抓住鹿或打死鹿的人一些钱，然后把这些东西统一上贡给皇帝。但是每年抓到的活鹿经常超过上贡数，多下来的赵速吉就把他留到圈子里驯养，后来愈来愈多，40年前东丰鹿场的马兴太技术员来此时，已有50头鹿了，都是上交皇帝后多余留下来的，这就是鹿场的起源。

解放前由于封建的经营方法，鹿场管理是很落后的。生了公的就向神仙上供，生了母的不高兴。在榨取利润的目的下，不顾鹿的繁殖发展，不该砍茸的也砍。繁殖率和成活率极其低下，一般在20%——30%左右，最多不超过50%。根本谈不上什么医疗设备，给鹿治病的办法是很可笑的，当时每个

鹿舍有一个小店，整个鹿场有一个大庙。鹿生病时就许愿唱戏，上供猪头、肉包子等，其结果也可而知了。历史上最大一次死亡是一九四〇年，五百只鹿死掉二百七十多只。发展最多的年代是一九四四年，达到七百只。由于一九四七年国民党匪帮溃败时进行了破坏，杀掉和放掉二百只，因此在一九四七年五月解放时只接管到三百七十只。

一九四七年解放后，在党大力发展畜牧业的方针政策下，养鹿业受到国家重视，在接管当时利用原有设备建立了地方国营鹿场。为了供给国家医药原料及增加外汇收入，吉林省特别重视养鹿业的发展。几年来在政府大力扶植下，彻底改变了过去封建落后的经营方法，增添了新式设备，加强了党的领导，改善了饲养管理。因此，鹿场发展得很快。刚接管时仅三百七十头鹿，以后逐步发展为：

1948年——420头。
1949年——520头。
1950年——620头。
1951年——775头。
1952年——946头。
1953年——1106头。
1954年——1431头。
1955年——1838头。（当年调出450头）
1956年——1930头。（当年调出550头）
1957年——1707头。（当年调出500头）
1958年——1572头。

东丰养鹿场由于在养鹿业上取得了很大的成就，从一九五六年来一直被评先进生产单位。四年来获得各级（从农垦部到四平乡）领导奖励的锦旗四面，奖状六个，奖杯二个，收音机一个，奖金二百元等。场长袁青山，工作人员孔祥忠、刘廷国都先后被评为先进生产者。他们分别参加了一九五五年全国国营农牧场先进工作者会议；一九五六年全国农业劳动模范会议；一九五八年全国国营农牧场积极分子会议。全省各兄弟场也经常派人来学习，但他们一点也不自满。一九五八年二月他们在总路线的光辉照耀下，向全国各兄弟场提出了倡议书，展开友谊的社会主义竞赛，他们的保证条件是：

（一）母鹿繁殖计划

参加配种母鹿头数	繁殖成活率	成活仔鹿头数	比五七年提高
472	88%	415	0.4%

（二）公鹿产茸计划

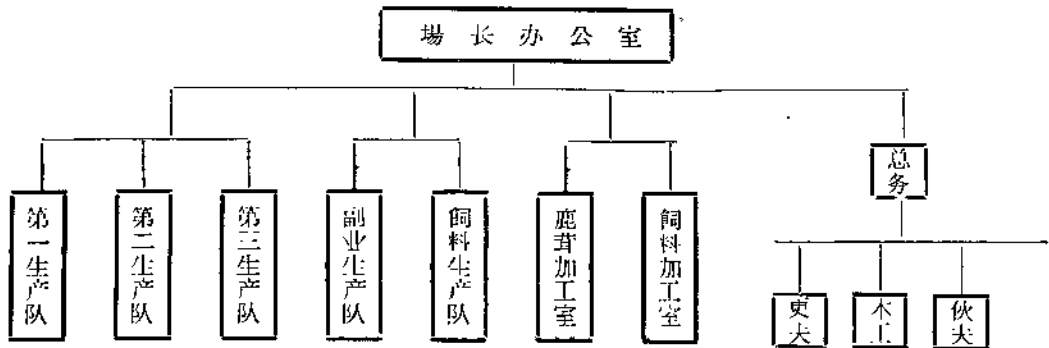
项 目	三岔砍茸	三岔锯茸	二扛锯茸	初角茸	总产量
单位产量	3.6两	8.5两	9.3两	2.5两	5609.8两
比五七年提高	1.06两	0.41两	0.12两	0.9两	

（三）全年利润

二十四万三千四百四十六元。

三、組織机构及人員編制

养鹿場机构较为简单，如下图：



为了使职工参加管理，場内設有职工代表大会，通过选举产生。本届职工代表大会代表中有行政干部1名，場长1名，生产干部1名，会计1名，农业干部1名，工人4名共九人。

养鹿場人員編制按会计帳目記載抄录如下：

(一) 直接生产部門19名。

第一生产队3名：队长1名，队员2名。

第二生产队9名：队长3名，队员6名。

第三生产队7名：队长2名，队员5名。

(二) 企业管理部門6名。

場长1名，支書1名，会计1名，管理員1名，伙夫2名。

(三) 共同生产部門9名。

技术員3名，炸茸技工2名，更夫4名，切豆餅工3名，木工1名。

(四) 輔助生产部門9名。

車夫8名，牲口飼养員1名。

(五) 飼料及副业生产队32名。

队长2名，队员30名

(六) 非生产部門6名。

炸茸練習生6名。

共計85名。

四、养鹿場的政治思想情况

全場85人中，其中有30——40人是旧人員。全体职工在解放后通过几次运动特别是总路綫学习后，觉悟大大提高了。过去干一天活挣一天錢，技术人員对技术视为本錢，不願传授給別人。現在不同了，大家都認識到自己是鹿場的主人，布置的任务都能积极想办法完成。学习也很認真，平时因为工作忙，学习時間少，只有在冬天才正式学习，先学习政治，后学习业务，不識字的人則学文化。全体工作人員对养鹿工作挺热爱，对鹿很喜欢，外調时有些舍不得，对养鹿也有一些研究，但缺乏科学的有系統地进行总结。

全場有党員十二人，团員七人，党团支部各一。专职党支部書記一人，專門負責政治思想工作。

五、鄂倫春人參觀後的反映

解放後，各地至東丰鹿場參觀共有九次。鄂倫春人共來過二次。一次是由鄂倫春人關門提率領黑龍江省鄂倫春人和赫哲人參觀團至東丰鹿場訪問；一次是由內蒙鄂倫春自治旗團委書記率領的鄂倫春人參觀團至鹿場參觀。鄂倫春人對養鹿很感興趣，在座談會上，他們發言說：“過去沒想到鹿能家養，現在看到鹿如此馴順，真是出乎意料之外”。他們又說：“打獵前途不大，回去一定也想法抓鹿飼養”。內蒙鄂倫春自治旗參觀團參觀了三天，還留下三個人學了十多天養鹿技術。

第二部分 養 鹿 技 術

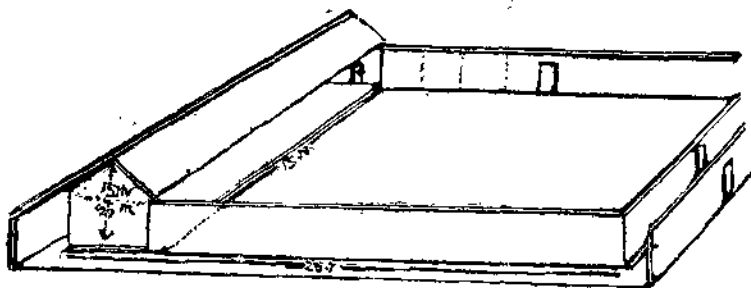
一、鹿場場址的選擇及鹿舍建築

養鹿場場址的選擇要考慮到飼料基地，陽光充足、空氣乾燥，水的供應，交通方便（為了運進飼料及運出鹿產品）……等條件。一般來說鹿場應設在離公路較近，在村莊上水，離村莊二到三里地向陽背風，地勢較高，略有一些坡度的地方最為適宜。

鹿圈圍牆有二層，外層最好是磚牆上用瓦蓋，目的是防火。對梅花鹿來說牆高一丈多就可以了。里層是木板牆，高8尺。鹿舍應建築在未被沾污的、而且堅固乾燥能透水的土壤上。地下的水位要低於地層的底部、距地面二米以下。鹿舍的樣式，為了飼養管理方便，使鹿得到充分運動，一般採用長方形較多，屋頂的樣式一般採用人字形屋頂。這種屋頂在坡度上是对稱的，可以達到經濟耐久，美觀適用的目的。建設新場時應將場址設在大片林地或飼料基地中心，並要照顧到交通條件，靠近公路或火車站。

鹿舍的建築結構，最好是三壁式、前面開放。舍的高度，由屋檐到地面距離2.5米。採用土牆瓦蓋（有條件者破牆瓦蓋最為適宜），舍內鋪地板。鹿舍的安排上，必須用走廊互相連接起來，以便調劑鹿群配種。鹿舍外為運動場，運動場的結構最好是石板鋪地，嚴防雨季泥濘，每頭鹿平均需占運動場面積十到十二平方米。運動場的中間隔壁牆也應當是活的，在配種時可將兩舍並為一舍，以便採用大群配種、小群飼養。

每十頭鹿需鹿舍一間，每間長3.23丈，寬1.8丈。在鹿舍內四壁設有飼槽。飼槽用厚木板做成，要求必須以不滲水，槽內表面光滑並便于清洗和消毒為原則。



梅花鹿公母鹿舍立體圖

二、鹿的飼养管理

鹿为偶蹄兽反刍动物，它的一些特点大致和牛羊相同。但喜粗饲料，耐寒力强，在冰天雪地也能活动，就这二点来说比任何家畜都好。鹿消化器官上唯一特点是沒有胆囊，只有粗大的胆管。鹿的飼养方法与其他家畜基本相同，不同点是虽經多年馴养，天然野性尚难完全改变，还处在野生动物馴化阶段。因此必須終年在圈内馴养，不能出舍放牧。

(一) 飼料种类及調剂方法：

現在养鹿的飼料很多，东丰鹿場飼料通常分为下列各种：

1. 青飼料：青割大豆、青柞叶等。
2. 粗飼料：柞树叶、薯条、豆粕子等。
3. 青貯飼料：青貯玉米。
4. 礦物質飼料：食盐。
5. 块根和块茎：萝卜、甜菜、地瓜秧、花生块、菠菜等。
6. 精飼料：豆餅、大豆、小米、高粱、大黃米等。
7. 动物性飼料：骨粉、蛋壳粉。

主要飼料的調剂方法是：

1. 豆餅：人工切碎后用开水泡开。渗水比重：炸餅每百斤80斤水，不炸不蒸的每百斤70斤水，蒸餅每百斤60斤水。并用鉄鍬反复搅拌均匀，以便飼喂。防止泡的不匀，存有硬块、易造成噎死。

2. 谷子：加工制成小米后，在母鹿分娩季节，做成小米粥喂給，以增加母鹿乳量，促使仔鹿发育成长，提高成活率。

3. 大豆：为促进鹿茸生长的重要飼料，加水煮熟后，混到豆餅内飼喂。

4. 柞树叶：在秋季9月初旬（白露前几天）开始到9月中旬收割完毕。这时天气渐凉，同时叶子的含水量也較少了，便于冬季貯藏，收割后的柞叶，可捆成直径20厘米左右的小捆。捆不能过大，否則易引起枝叶发霉与变质，以40捆至50捆堆成枝稍向上的堆凉晒、风干、避免被雨水淋湿，充分乾燥后再开始运到場内垛成垛保存，每次带杆飼喂即可。但每次喂完后，应及时将硬杆拿出圈外。

5. 青割大豆：割回后用刀切成3—4寸左右长即可飼喂。

6. 食盐：食盐的飼喂方法有二种：一种是混在豆餅内飼喂，另一种方法在圈内各舍設立食盐槽，使之自由采食。

(二) 飼养标准及飼喂时间：

每日每头成年公鹿飼养給予量

季 别 数 量 飼料种类	第 一 季 度			二 季 度 第			第 三 季 度			第 四 季 度			年 需 量	单 位
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
豆 餅	2.2	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	2.5	2.2	1.0	0.5	1.0	1.8	760	斤
大 豆					0.5	0.7	1.0						70	斤
食 盐	0.02	0.025	0.025	0.03	0.03	0.03	0.03	0.025	0.025	0.025	0.02	0.02	9.28	斤
干 柞 等	2.9	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6				2.9	2.9	2.9	710	捆
青 柞 叶							0.5	0.5	0.5				42	捆
青 割 大 豆							6	6	8				612	斤

每日每头成年母鹿饲养给予量

季 别 数 量 饲料种类	第 一 季 度			第 二 季 度			第 三 季 度			第 四 季 度			年 需 量	单 位
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
豆 饼	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	460	斤
食 盐	0.02	0.025	0.025	0.03	0.03	0.03	0.03	0.025	0.025	0.025	0.02	0.02	9.28	斤
干 柞 叶	2.5	2.5	2.5	3	3	3				2.5	2.5	2.5	710	捆
青 柞 叶							0.8	0.8	0.8				73.6	捆
青 割 大 豆							6	6	8				612	斤

每日每头育成公鹿饲料给予量

季 别 数 量 饲料种类	第 一 季 度			第 二 季 度			第 三 季 度			第 四 季 度			年 需 量	单 位
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
豆 饼	0.9	1.2	1.2	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6				502.1	斤
大 豆						0.5	0.5	0.5		0.018	0.018	0.02	46	斤
食 盐	0.01	0.01	0.014	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.018				55	斤
干 柞 叶	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2							620	捆
青 柞 叶							0.5	0.5	0.5				45	捆
青 割 大 豆							5	5	5				460	斤

每日每头育成母鹿給予量

季 别 数 量 飼料种类	第 一 季 度			第 二 季 度			第 三 季 度			第 四 季 度			年 需 量	单 位
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
豆 餅	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	436	斤
青 榨 叶							0.5	0.5	0.5				45	捆
食 盐	0.01	0.01	0.014	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.02	5.5	斤
干 榨 叶	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2				2.2	2.2	2.2	620	捆
青 割 大 豆							5	5	5				460	斤

精飼料飼喂時間：

公鹿：1—9月每日三次（早、午、晚）。每次數量以日量除三。10—12月每日二次（早、晚）每次數量以日量除二。

母鹿：4—9月每日三次（早、午、晚）。每次數量以日量除三。1—3月和10—12月每日二次（早、晚），每次數量以日量除二。

育成公母鹿：同母鹿。

粗飼料飼喂時間：

公鹿：1—3月和10—12月每日四次：6點半喂0.6捆；9點喂0.3捆；12點喂0.4捆；16點喂1.6捆計2.9捆榨樹叶。4—9月每日五次：5點喂0.5捆；9點喂0.2捆；12點喂0.4捆；14點半喂0.2捆；18點喂0.3捆計2.6捆榨樹叶。

母鹿：1—3月和10—12月每日四次：6點半0.5捆；9點0.2捆；12點0.5捆；16點1.3捆；共計2.5捆。4—9月每日五次：5點0.6捆；9點0.3捆；12點0.4捆；14點半0.2捆；18點1.5捆共計2.5捆。4—9月每日五次：5點0.6捆；9點0.3捆。

育成公母鹿：每次飼喂數量，根據它的需要而定，隨着身體發育，飼料逐漸增加。

飲水時間：

春、秋、夏三季早、午、晚各一次。冬季給五次水：6點、9點、12點、17點、20點半。春、夏、秋供給清潔的涼水，冬季要喂給溫水。

（三）管理制度：

1. 鹿群的組成：根據鹿的生產特點，須按鹿的年齡分群飼養，分成成年公鹿群，成年母鹿群、育成公鹿群、育成母鹿群（仔鹿和母鹿在一起不分群）分別在各鹿圈飼養。分群的标准是當年生的叫仔鹿，一周岁的叫育成鹿，二周岁以上的都叫成年鹿。

2. 飼養員定額及飼養員職責：

每名飼養員根據規定飼養成年公鹿60頭，成年母鹿60頭。或育成公鹿80頭，育成母鹿80頭。飼養員的職責是：

①鹿舍內要保持通风良好，光綫充足，空气乾燥，冬暖夏凉，并要保証避免賊风侵袭。

②鹿舍內每日最少要扫除一次，保持舍內清洁。

③經常保持飼养用具的清洁卫生。飲水槽飼料槽等，每周消毒一次，水槽每日刷一次，經常更換清水。

④糞堆应設在下风方面100公尺以外，并要保持卫生。

⑤虽然是圈养多年的鹿，也不易使人接近。如害病时很难发现予以診治。因此，必須貫徹防重于治的方針，做好检查消毒工作，从而保証鹿群不遭受損失。

⑥鹿場的防疫工作、根据中央农垦部的防疫規定拟定本場的防疫制度，并成立防疫委员会負責领导工作。

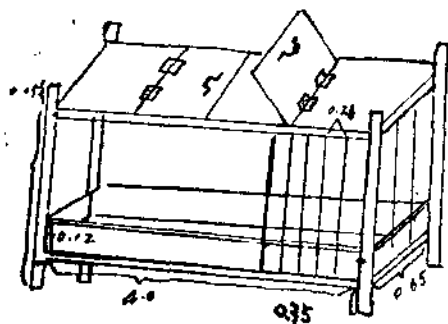
⑦鹿舍內要經常用石灰消毒，每周最少一次，并在鹿舍門外，設一石灰箱，以便出入踩石灰消毒。

⑧飼养員出入鹿舍，以防鹿只串出逃跑，必須做到有門就关，有鍵就挂、有插管就插，有鎖就鎖，以免发生事故。

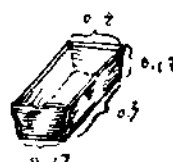
附：飼养日程（夏季）

3:00	起床
3:00—5:00	捆鹿材、鋸鹿茸
5:30—6:30	早飼（精料—粗料—青綠料）担水
6:30—7:30	工作人員早餐
7:30—8:30	清扫鹿圈、鹿舍
8:30—9:30	給粗飼料
9:00—11:00	清扫鹿圈、鹿舍
11:00—12:00	午飼（精料—粗料—青綠料）担水
12:00—2:30	工作人員午飯及休息
2:30—3:00	給粗飼料
3:00—4:00	担水修鹿舍或做其他活
4:00—4:30	捆鹿材
4:30—6:30	晚飼
6:30—8:30	工作人員晚餐
8:30	工作人員就寢

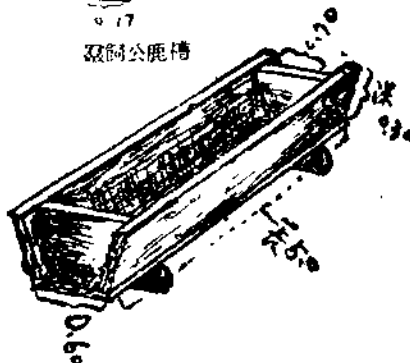
群飼母鹿槽



单飼公鹿槽



双飼公鹿槽



三、鹿的繁育

鹿群的繁育是养鹿场的基本工作，做好繁育工作的三个关键是配种、产羔和仔鹿的哺育。

(一) 配种：

配种是繁育工作主要的關鍵，配种工作搞不好影响以后几年的生产。配种首先要选好种鹿，选种鹿是在每年七月收茸期开始，选择标准、在年龄上一般以三——五岁为佳，尤其是三岁的初角种鹿不仅在性欲上较强，同时身体也较灵敏，实际上配种的效果也较好，生下来的鹿崽特别大，身体较健康，个别的达到18斤，13—15斤占多数。另外身体要长，四肢垂直、筋肉組織发育良好，前脑宽阔、角基（草桩）端正，距离均衡（三手指宽）。睾丸发育良好、没有阴囊及其他疾病，鹿茸产量高、质量好、细毛红底这样的种鹿，一般认为留种最好。种鹿选定后，放入一圈，要加强饲养管理，并适当的增加精料量，使之有一定的体质肥度，增加交配性能。

配种方法均为自然交配。方式吉林省有二种1.群配。2.单公群母。第一种是大圈配。第二种是小圈配。一般来说大圈配种较好，东丰鹿场就是实行大圈配种。配种公母比例为1：4，掺群方法是将公鹿一次放入母鹿圈。配种期间如果公鹿有问题时（性欲不高或顶仅顶坏）就往外拔出，是拔出后再不能重拨入群，以防止公鹿争偶顶架影响配种工作进行。鹿一般是逐步发情，不是一次发情。所以要在配种前上天前就把公鹿放入母鹿群内。好处是促使母鹿提前发情和观察公鹿的性欲情况。

配种时间自9月1日开始至11月20日截止共80天左右。在配种前必须进行一次整群，例如上一年不产仔鹿和流产母鹿放在一起进行观察，如确实不能进行生产仔鹿就进行淘汰。其次掺群时，公母鹿须按年龄体质发育程度进行交配。就是说大公鹿配大母鹿，初产公鹿配初产母鹿。原因是初产母鹿身体小，交配时跑的快，只有初产公鹿才能追上，这样配群对提高受孕率有一定作用。

配种前鹿场工作人员要做好一切准备工作：首先对于鹿舍进行一次全面检查，看看周围墙壁板枋是否坚固。如有破损之处，应及时修理，以避免配种期因坏圈造成鹿的伤亡。另外要垫平运动场，如果运动场凹凸不平，或者石缝过大，突起有尖等都要垫平。以免造成鹿的外伤事故。如果鹿圈内运动场过小的话，必须把两个鹿圈中间隔墙打开，扩大运动场，以便配种。此外配种前鹿舍还要进行一次消毒。

配种时应注意的事项：

①选配“王子鹿”：鹿的配种和其他家畜不同，每群中都有10头以上的种鹿，合群后为了争偶就开始互相顶架，最后自然产生一头较强的公鹿，俗称“王子鹿”。为了避免公鹿争王顶架（顶架不但浪费时间，而且易造成伤亡。）可预先搞一个“王子鹿”，办法是在头锯（即锯过一次的小鹿）中搞一个二锯三锯的公鹿，有了一个“王子鹿”后，其他鹿就不顶架了。

②建立昼夜的值班制度：在配种期间一定要建立昼夜值班制度，各圈要有专人看管，以防止公鹿互相争偶顶仗。如发现“王子鹿”霸占发情母鹿，而其他公鹿不敢去交配时，值班者要看住王子鹿让其他公鹿进行交配。一般母鹿发情早、晚多一些，在发情多时必须进行配种，这时要把王子鹿看住，把别的公鹿撵出来进行配种。母鹿发情时间只有一天一夜左右，这时不行的话，则要隔相当长时间到下一次发情期再行交配。

③参加配种的和不参加配种的相隔要远一些，如果过近，公鹿嗅到母鹿发情味道后，易造成公鹿之间乱顶自交等现象。配种期间可根据天气变化供给公鹿温水喝。但在公母鹿交配时，因互相争偶激烈而引起呼吸急促时一律禁止喝水，工作人员要把水槽盖好，因为喝水后容易炸肺而死。

④配种结束后，应立即把公母鹿分开。配种后公鹿体格很弱，需要加强饲养，逐步增加精料给予量，促使公鹿迅速恢复身体健康。1958年为了避免公鹿负担过重开始采用二批公鹿交配方法，一批出来后再换一批。交配后的公鹿不能和未交配公鹿放在一起，因为交配公鹿带有母鹿味，会引起其他公鹿自然发情。

⑤最后，配种时要贯彻“三三配种管理”的技术措施：

- 1、三有：配种要有复配记录（一只母鹿最多可进行交配四次）；有昼夜值班；有性情温和的王子鹿。
- 2、三防：防止王子鹿霸占母鹿；防止公鹿顶人；防止公鹿自交。
- 3、三要：配种时要盖好水槽盖；母鹿发情时要及时交配；发现问题要及时解决。

（二）产羔：

鹿繁育的第二个重要步骤是产羔。每年配种结束后，怀孕母鹿就进入了妊娠期。妊娠期有8个月左右（9月—5月）。妊娠期内对母鹿饲养的好坏，会影响到繁殖率的高低，所以在饲养方面一定要满足母鹿的需要，尤其是蛋白质和矿物质的需要。东丰鹿场的经验在胎鹿的生长过程中，逐渐增加精料量。对营养不良和受气而引起身体瘦弱的母鹿需进行单圈饲养，多喂一些营养丰富的饲料，待体质恢复后，放回大群。另外在食盐给予量上也逐渐增加，以增进母鹿食欲，促使胎鹿发育成长。在饮水上，冬季须增加母鹿之饮水量，每日供应温水3—5次，使槽内之水不易结冰，这样不但鹿爱喝，而且可避免饮水不足造成流产。

管理方面，为了保护妊娠，防止流产，妊娠期内必须保持鹿舍内安静及清洁卫生。在每次下雪后要及时清除圈内积雪，并对水槽附近之冰溜也要经常刨掉，以防母鹿滑倒造成流产。鹿妊娠期大部分在冬天，因为天冷，鹿受拥挤在一起挤居，撒尿时也不肯起来，因此夜间值班人员在21点和2点需到鹿舍内将鹿哄起运动，这样既可减少尿窝子现象，也增加了母鹿保温，对胎鹿正常发育也有好处。在妊娠期内禁止互相换圈，因为换圈经过门口较多，又加上门窄，出入时互相拥挤易造成流产。在饲养时也要特别注意，每次给饲料时一定要撒得匀，防止因抢饲料拥挤造成伤害事故。母鹿配种分群后，各舍即出现互相咬毛，而被咬的母鹿体质逐渐下降。因此，值班人员必须加强看护，禁止母鹿彼此之间咬毛。对外人一律禁止入舍内，因为生人穿的衣服动作，气味和饲养员都不一样，加上鹿的嗅觉灵敏，很容易造成鹿的惊慌炸圈乱跑，造成流产。最后，使用的工具禁止放入圈内，以防打在鹿身上造成不幸事件。

四月末时鹿快要产羔了，这时必须做好一切准备工作。首先是物质准备，如搭小炕的干草、沙子、木板，接产器具，奶瓶、羊奶，各种药剂等。其次是组织准备，在产羔前需组织检查小组，对鹿舍进行全面检查，并彻底对鹿舍内进行消毒一次，保持舍内清洁干燥，防止产后仔鹿受潮造成疾病和伤亡。第三工作人员必须加强警惕，时刻准备着接产。

母鹿受胎后240—260天左右就开始产羔，一般5月初开始产羔（一九五八年为五月三日）至七月中旬结束。母鹿在分娩前表现不安，起臥不定，并且围绕鹿舍巡行，经常摆动尾巴，可能是肚子疼的缘故。而且外阴部红肿流出粘液，这是已接近分娩了。产羔时，看管人员必须详细观察，准确掌握分娩母鹿的破水时间。如在破水后6个小时不生出小鹿就是难产了。一般来说先出二腿及头，白蹄脚朝下，二腿齐出就是正常产。二腿不齐，屁股先出来就是难产。难产需要进行人工接产。接产员必须进行严格消毒，一般用过锰酸钾进行消毒，因为它没有味道。接产员手伸进去先摸腿、后摸嘴，搞正胎位就可以了。这里值得注意的是要防止过早或过晚及粗暴的人工手术造成母仔鹿的伤亡事故。

母鹿分娩后身体很弱，需加强饲料，每日要供给一部分小米粥，以增加母鹿乳量，满足仔鹿哺乳需要。

（三）仔鹿的哺育：

鹿繁育的第三个阶段是仔鹿的哺育。由于每个鹿舍容纳母鹿头数很多，分娩时间又不一致。因此，在产羔期间就要建立昼夜值班制度，做到圈圈有人管，鹿鹿有人看，人不离舍，舍不离人的进行看管。防止产后母鹿扒、咬或采伤仔鹿及仔鹿吃不上奶造成死亡。

在仔鹿出生前，就需在鹿舍周围打小床，在小床上铺上清洁的干草及沙子，并在小床上面横上一层木板，使仔鹿能在床上安静休息，也避免了母鹿进入小床，伤仔鹿的事故。对初生仔鹿管理办法是在母鹿产羔期，对分娩母鹿拨入产仔圈（单圈，下铺草，上有盖以便产羔不受潮湿），然后在单圈观察母鹿

是否扒小鹿，如有扒小鹿的母鹿挑出来单独饲养，而后小鹿饲养，待产后七——八天，仔鹿体质已健壮时，拨入大群饲养。以此方法进行轮流分娩可避免大圈分娩时所产生的挤圈压息，大鹿偷奶或母鹿伤害仔鹿的现象发生。

在产羔时必须建立母鹿代养圈，就是驯化成熟，老实奶多的母鹿3——4头放入一个圈内饲养。如有恶癖母鹿扒崽或产后无奶的仔鹿，就可送入代养圈进行代养（或同时产崽的老实母鹿代养），这就避免了一部分仔鹿因为无奶吃而死亡的现象。

此外，对生后无能力吮吮母鹿乳不能得到母鹿哺育、并无代养母鹿进行代养的仔鹿可进行人工哺乳。人工哺育按时间长短可分为二类：

- 1、短期人工哺乳：以急救为目的，对象是经过1——2次人工哺乳后即能自行吮吮母乳的仔鹿。
- 2、长期人工哺乳对象有二个，一是无代养母鹿的仔鹿，一是虽经短期人工哺乳后，仍无能力自行吮吮母乳者。

人工哺乳的方法：对仔鹿施行人工哺乳时为了防止仔鹿之误咽，确保仔鹿之安全，应训练其自行吮吮。具体喂乳数量，次数及间隔时间，依仔鹿之出生日龄，体重、健康情况而定。现将东丰鹿场之喂乳情况列表如下：

日 令	日 哺 乳 量	日 哺 乳 次 数	间 隔 时 间	次 哺 乳 量
1—5	1.8—2.4斤	12	2小时	0.15—0.20斤
6—10	2—2.5斤	10	2.5小时	0.20—0.25斤
11—15	2—4斤	8	3小时	0.25—0.5斤
16—20	3—4.2斤	6	4小时	0.5—0.7斤
21—23	2.8—4斤	4	6小时	0.7—1.0斤
31日以上	3—4.5斤	3	8小时	1.0—1.5斤

人工喂乳须注意用乳应为新鲜羊奶，并要经过过滤，消毒后加温至70℃以上降至38℃——40℃后方可装瓶喂给。其次哺乳用具必须经常保持清洁，用后应马上用沸水洗刷之。第三对自己无能力吮乳的仔鹿应强制灌给，但必须慎重以防误咽。第四因仔鹿不接受灌奶挣扎不休或因吮奶过猛而造成呼吸急促时应适时停止间隔进行。

仔鹿哺乳期一般4个月左右。但仔鹿在生后20多天即能采食饲料。在这个时候就应当训练仔鹿食用补助饲料，以后逐渐增加，经过3个多月训练，至当年11月末，就可将仔鹿由大群拨出，按公母区分，组成离乳仔鹿群，这时可按离乳仔鹿饲养标准和方式进行饲养。

离乳仔鹿的饲养在饲料方面，必须尽量和仔鹿在哺乳期所喂饲的口粮相近。口粮应当是容易消化而对于生长有必要的饲料。一般以谷子饼类，麦麸以及补饲干草与枝叶饲料适宜。

断乳期的饲养每日三次，饲料要精心调剂，按时饲喂，并保证有足量的清洁的饮水。仔鹿对空气中的温度以及湿度的变化较成鹿敏感得多。所以仔鹿舍应避免湿度过大及穿堂风等。仔鹿舍的构造一定要使仔鹿感到舒适才好。最后应当提及的就是对发育较差的、体质孱弱以及后期分娩的仔鹿，可以适当的延长哺乳时间，不必急于把它拨出母鹿圈。

为了配合科学研究和更好的搞好生产，在仔鹿出生后进行消毒的同时进行刻耳登记。编号自1号起至999号为止，然后再从第1号开始。在一个鹿场里不能有二头鹿重号，但分场不在此限。刻耳的办法，例如鹿的左耳上方每一个缺口相当于10，而右耳上方每一个缺口相当于1；左耳下方每一个缺口相当于30，右耳下方每一个缺口相当于3；左耳中间的穿刺切口代表800，而右耳中间的穿刺切口