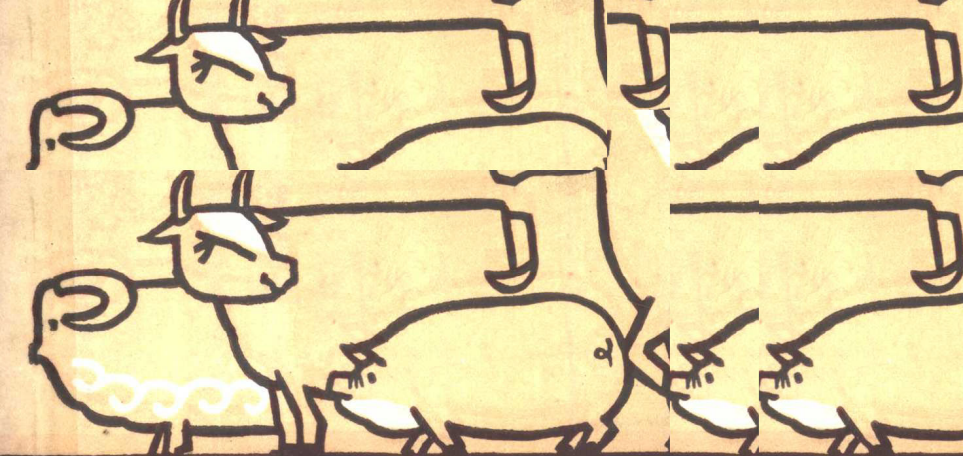




种畜工作經驗汇编

农业部畜牧兽医局編

农业出版社

种畜工作經驗汇编

农业部畜牧兽医局编

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第108号

上海洪兴印刷厂印刷

新华书店发行

787×1092 1/32·2 1/2 印张·54 000 字

1959 年 4 月第 1 版

1959 年 4 月第 1 次印刷

印数: 00,001—7,400 定价: 0.22 元

统一书号: 16144.599 59.4.京

前 言

种畜对牲畜繁殖，特别是对改良起着最重要的作用。在1958年畜牧生产大跃进中，不少地区感到种公畜不够用，因此抓紧解决种畜问题，加速种畜改良，提高牲畜的体质和产品率就成为当前极为重要的一项工作。为了交流种畜工作的经验，我部会同农垦部、商业部于1958年11月15日至24日在辽宁省铁岭县召开了种畜工作现场会议，会后我们搜集了这方面的一些经验资料汇编成册，以供各地人民公社和有关单位参考。

农业部畜牧兽医局

1958年12月24日

目 录

辽宁省铁嶺种畜場阿尔登杂种馬匹的杂交繁育·····	(3)
苏联种用公馬飼养标准·····	(17)
滨湖水牛生产性能的調查·····湖南省农业厅、商业厅	(22)
贵州省独山县基本实现耕牛良种化的 报告·····独山县农业局	(24)
北京市双桥农場犏牛培育經驗介紹·····	(29)
内蒙古自治区呼倫貝尔盟謝尔塔拉种牛場培育三河犏牛 的經驗·····	(31)
新疆細毛羊的飼养管理·····新疆地方国营孔乃斯种羊場	(34)
青海省三角城羊場藏羊改良情况·····	(39)
新金猪的介紹·····辽宁省辽陽專区农业科学 研究所新金县农林局	(48)
福建省福安花猪介紹·····	(52)
国营察北牧場 1958 年畜牧生产簡况·····	(57)
陕西省乾县家畜良种选育辅导站工作报告·····	(74)

辽宁省鉄嶺种畜場阿尔登 杂种馬匹的杂交繁育

一、前 言

1949年原东北人民政府农业部由長春、农安一带選購一批大部分经过敌伪时期改良的优良杂种母馬，并于同年由部队撥入一批杂种母馬放于我場飼养，計劃用良种公馬杂交改良，供应农村改良馬匹用种公馬，同时并打算逐步培育成一个新型馬群。10年来先后用培尔系、安諾系、阿尔登純种公馬进行杂交，后代的体型外貌較齐整，工作性能良好并具有較强的适应能力的挽用型馬，在原来40匹繁殖母馬基础上已經繁殖出333匹后代，几年来共向东北内蒙等各地推广公畜达110匹，目前除先后調出的原基础母馬和杂交后代母馬外，我場尚有105匹可繁殖的优良馬群(加上一、二岁幼母駒为152匹)。茲將杂交繁育经过和結果报告如下：

二、杂交繁育经过

(一)原基础母馬情况 1949年購入和撥入的原基础母馬40余匹，其中杂种馬占88%，本地馬占12%，杂种馬的血統不詳。从体型外貌和敌伪时期原产地种公馬配布情况来看，大部均可能含有不同程度的安格魯諾尔曼品种(以下簡称安諾系)和培尔遜龙品种血液(簡称培尔系)，本地馬虽看不出含有

明显的外血,但其体尺亦远较农村本地馬大,年龄在 4—8 岁間,均为农村和部队用的役馬,从体尺外貌来看,大部是低身广軀,四肢干燥,体質坚实并有較强的耐粗飼特点,茲將其体尺情况列表如下:

單位: 公分,公斤

区 別	項 目	体高	体長	胸圍	管圍	体重	体長率	胸圍率	管圍率
		公分	公分	公分	公分	公斤	%	%	%
平 均		142.49	152.47	169.07	18.91	432.95	107%	118.66%	13.27%
最 高		154	165	180	21	550			
最 低		135	140	160	17	350			

(二)选种选配 1949年和 1950 年阿尔登种馬进口前,用伪滿遺留的“培尔遜龙系”(以下簡称培尔系)和“安諾系”几匹种公馬与之交配,及至 1951 年阿尔登种公馬进口后才全部用阿尔登种公馬交配,1958 年用本群培育的阿系二代杂种公馬橫交数匹观察;育种要求是培育出具有阿尔登的体格能力并保有本地馬坚实耐粗飼的特点,也就是要求具有体量丰满,骨格坚实,結構均称,体質坚实,耐粗飼有持久力,肢蹄坚韧,运步輕快的中小型挽馬。因此选配是根据公母馬本身体型外貌和后裔效果采用同質和异質相結合的方法,以求逐步提高。

(三)交配方法 1949 年以来一直采用人工授精交配方法,1949—1950 年用佐藤式輸精器輸精,用猪膀胱調制的陰莖套采精,及至 1951 年后便完全采用苏联人工授精方法。

(四)母馬飼养管理 杂种母馬历年是負着繁殖和使役双重任务,既要保証正常繁殖又要参加农业使役。

飼养方法:基本采用勤添少給多拌的群飼拴繫飼养方法,每日給飼三次、飲水 3—5 次,对妊娠末期和哺乳初期母馬尽

量放入單圈飼養。

飼料：精料日量在 3—4 公斤，一般均用多樣配合，種類有大麥、燕麥、苞米、高粱、豆餅、麸皮、大米糠等，粗料有野干草、谷草、苜蓿草等。谷草及一部野干草基本是切碎拌料給飼，日量為 4—6 公斤，不使役馬投給一部干草，冬季一頭母馬一般每日投給干苜蓿 1—3 公斤，夏季不放牧期間有時給與一部青刈。

多汁飼料：冬季給胡蘿卜等每日 2—3 公斤或大麥芽 0.5 公斤，自 1955 年後開始給飼玉米青貯，日量在 3—7 公斤；礦物質飼料常年不斷，鹽日量 20—80 克，骨粉及石灰石 20—60 克。

使役和運動：一般產前 1—3 個月停止使役或輕役，有的能使役到臨產，產後一般在一個月左右即參加使役，每日對不使役馬匹，均行追運動，時間為 1.30—3.00，步度為 $1/5—1/3$ ，在給飼時間外均放入逍遙運動場內逍遙活動。

放牧：每年由 6 月下旬到 9 月下旬于厩舍附近的山地和牧地，將當時不參加使役馬匹進行放牧，一般為半日放牧，約 4—5 小時，放牧期不喂干草，精料量減喂 $1/3—1/4$ 。

(五)幼駒培育 離乳：幼駒離乳日期主要根據母馬和幼駒營養具體情況來確定，一般均于生後 6 個月前後離乳，離乳後即混入阿爾登純種幼駒群中一直培育到滿 27 個月。

飼養：基本採取群養混飼方法，幼畜生後 40 天開始補飼，一周歲前是公母駒混群，一周歲後開始公母分群，每日給飼三次，冬天飲水 3—5 次，夏天設有水槽自由飲水，投草 3—5 次，每年 4—10 月的一般天氣，除給飼時間外，晝夜均放于運動場運動。

飼料：幼駒培育到滿 27 個月(轉群或出場)為止，共約需

精料 2,000—2,300 公斤，种类一般有大(燕)麦、高粱、豆饼、苞米、麸皮、糠等，采取多样配合；粗料有野干草、干苜蓿、谷草，日量在 4—9 公斤，其中苜蓿一般约占粗料总量 $1/4—1/3$ ，夏季如不放牧时割青刈饲喂；舍饲期每日饲喂胡萝卜 2—3 公斤，自 1955 年后并给青贮 2—4 公斤；常年不断给盐，日量 0.02—0.05 公斤，每年 7—10 月间多给，防止大脑炎；骨粉及石灰石日量 0.02—0.05 公斤（上述日量系指离奶后到满 27 个月期间，随月龄递增）。

放牧：6—9 月间一岁幼驹全群放牧（整日或半日），二岁幼驹只是母驹放牧，牧地全系山地，坡度大，草质不良，大部是禾本科和菊科野草，故放牧期中不喂干草，精料只减喂 $1/5—1/3$ ，生长发育仍受到影响。

运动：不参加调教幼驹每日均进行追运动一次，时间为 1.30—2.00，步度为 $1/4—1/3$ 。

驯致：幼驹离奶后到满 12 个月期间，为幼驹驯致期，完成接触、带笼头、举肢、牵行、带嚼子，各项驯致项目。

调教：幼驹自 18 个月开始到 27 个月令期间为调教期，1954 年前系按照苏联卡路森和沃依可夫的混合系统调教法进行调教，但后期只是部分公驹进行，母驹转为结合拉车使役调教，1958 年又改为结合拉胶车使役进行调教。

三、杂交繁育结果

（一）畜群构成

年龄	3—4 岁	占 86.7%	15 岁以上	占 13.3%
血统	阿尔登系二代以上	61.9%	阿尔登系一代	11.4%
	培尔系二代以上	8.5%	安纳系二代以上	2.8%
	安纳系一代	1.9%	血系不明老马	13.3%

屬於阿尔登系,培尔系,安納系二代以上者共占全群 73.2%。

(二)体尺外貌

体尺体量 (不包括原基础母馬)

單位: 公分、公斤

区 別	項 目 体 尺	体高	体長	胸圍	管圍	体重	体長率	胸圍率	管圍率
平 均		148.34	158.14	182.56	20.43	562.5	106.6%	123.07%	13.77%
最 高		160	171	204	22.5	680			
最 低		140	145	171	18	462			

其中体高 150 以上者 占全群 42.8%

146—150 者 占全群 44.1%

140—145 者 占全群 13.1%

外貌結構: 全群馬匹結構对称比較完美, 既具有阿尔登的体量能力, 又具有安諾, 培尔的优美, 体軀結構和本地馬坚实的輕快性, 多数馬匹表現低身、長軀、广幅、体軀粗重, 体質肢蹄坚实, 具有明确的挽馬体型, 也有一部馬匹較上述体幅稍窄, 体量稍小, 其特点是运步輕快, 肢蹄干燥坚实。

(三)工作性能 本群母馬于幼駒阶段均經過挽曳調教, 成年时又經常参加拉車耕地等使役, 所以工作性能表現良好, 挽力大, 速度快, 持久力較强, 茲將 1957 年 5 月間进行的耕挽能力測驗和平均最大挽力測驗結果介紹如下:

1. 耕挽能力測驗:

材料: 阿尔登純种四岁母馬二匹, 杂种四岁母馬二匹, 本場成年母馬四匹各組成一付犁計三付犁。

农具: 双輪單鋒犁。

土地: 平均無坡度的砂壤土, 槎口为青割燕麦槎, 水分比

較干燥,缺乏水分,深达 23 公分始見湿土。

拉力:按参加各組馬匹的体重总和的 13—15%。

工作時間:1957 年 5 月 27 日午后 4 小时,第一、三小时
后各休息 10 分鐘,第二小时后休息 30 分鐘。

从中观察耕地面积、速度、工作量

品种	匹数	体重 总数	要求質量			实际完成質量		工作 量 公斤公尺	耕地面积 (平方公 尺)	速 度 公尺/秒	備考
			轆力	耕寬	耕深	耕寬	耕深				
阿尔登	2	1,510	211.4	25	17	29.8	17.9	3,688,740	4,799	1.21	耕地面积 等于 耕地平 均長度 × 乘数 × 轆力
杂 种	2	1,270	177.8	24	17	26.8	17	3,113,831	4,296	1.31	
本地种	4	1,241	173.74	24	17	22.4	15.5	2,157,086	3,249	1.17	

生理变化情况

区 分 情 况 品 馬 种 名		工 作 前				工作終止后				工作終止后半小时			
		脉搏	呼吸	体温	心臟	脉搏	呼吸	体温	心臟	脉搏	呼吸	体温	心臟
阿 尔 登	苏柱	40	20	37.9	正常	80	36	39.2	亢进	52	24	38.5	正常
阿 尔 登	苏根	48	18	37.9		80	40	39.1		50	18	38.7	正常
阿 杂	产如	46	22	38	正常	50	44	39.9		52	18	38.6	正常
阿 杂	产山	48	24	37.6	正常	52	28	38.9	正常	50	20	38.7	正常

根据測驗結果,从耕地面积来看:阿尔登及阿杂在实际工作中扩大了耕寬,本地馬减少了耕深、耕寬。在完成工作量上差別很大,杂种少于阿純,为阿純的 84.6%,多于本地馬,为本地馬的 144.3%,如以單匹馬計算,一匹杂种馬为本地馬的 288.6%。从速度来看,杂种最快,快于阿純更快于本地馬;从生理变化情况来看,工作終止后半小时阿純及阿杂基本恢复,本地馬因不訓致未檢測。

2. 平均最大挽力測驗：載重用種馬運動爬犁，挽力測定用蘇聯 1,000 公斤拉力計，道路路面基本平坦堅硬，最初挽重阿純 4 歲及阿純 3 歲，雜種 4 歲母馬開始用 220 個挽力公斤，雜種 3 歲母馬開始用 180 挽力公斤，本地馬開始用 100 挽力公斤（麻袋裝砂子），用這樣的挽力公斤走 10 米後，每隔 5 米加重 25 公斤（相當於 4 挽力公斤），到拉不動為止，觀察最後的挽力、挽重、距離、時間。

品種	匹數	性別	年齡	行前挽力	途中加入挽力	平均最大挽力	行走距離（公尺）	行走時間（秒）	備考
阿 純	3	母	3	220	126.7	346.7	72.3	35 $\frac{12}{20}$	
阿 純	3	母	4	220	133.3	353.3	73.8	34 $\frac{9}{20}$	
雜 種	2	母	3	220	80	280	47	22 $\frac{7.5}{20}$	
雜 種	2	母	4	220	100	320	57.9	29 $\frac{19}{20}$	
本地馬	2	母	不詳	100	90	190	52.5	26 $\frac{6}{20}$	

雜種母馬的平均最大挽力性能表現較好，4 歲雜種比 3、4 歲阿純母馬在行前同一拉力條件下所得結果，僅差 26.7—33.3 挽力公斤，為本地馬之 168.4%（阿爾登及雜種母馬經常使役鍛煉不夠，又兼測驗時間短促，測驗馬數又不多，測驗結果僅作參考）。

（四）雜種公馬改良民馬的效果 公駒滿 27 個月後均調配到各省、各縣及農場充作民馬改良用公馬，由 1957 年到 1958 年共出場 110 匹，雜交改良效果未調查，僅據群眾對這批雜種公馬本身的反映，尚稱滿意。

四、目前馬群中存在的問題

（一）自交繁殖用種公馬問題 目前本群母馬中有些馬體

高在150公分以上,应即着手橫交固定,但几年来却未能有计划的早日着手特殊培养橫交用种公馬,每年轉群馬匹質量,母馬均有优于公馬傾向,1957年虽培育出一匹阿杂公馬(1958年橫交數匹)但体尺尚嫌小,不能完全滿足橫交要求,因此今后如何特殊培育橫交用優質公馬是全群杂交繁育工作中的迫切問題。

(二)血統狹隘問題 目前全群母馬含有阿尔登血液成分的仅有三个血統,在这三个血統中有的馬尚需要互相級进,越級进越狹隘,在將來橫交时如何避免亲緣关系,却是值得考慮的問題,是否可打开亲緣关系界限,亲緣关系什么程度合适,应如何避免亲緣关系,这些都是需要解決的問題。

(三)月盲症問題 全群馬中患月盲症單双眼失明的有20匹占全群19%,严重影响馬匹質量,虽自1955年后所生幼駒中月盲症显著减少,但尚未作到控制和防止發生,所以如何加强飼养管理,防疫衛生,使役調教等保护杂种馬的眼睛,也是我們緊要工作。

(四)幼駒疫病問題 几年来幼駒培育期中不断發生腺疫,上部气道加答尔,流感等疫病,这些疫病对幼駒生長發育影响很大,如何加强防疫,加强鍛煉幼駒体質,控制不再發生上述疫病,这也是我們在杂交繁育本群馬中的一项主要工作。

五、杂交繁育过程中的几点体会

馬匹杂交改良是个多方面綜合性的工作,为了在更短時間內达到育种目标,育成理想型馬匹,必須抓住杂交方式、选种选配、母馬飼养管理、幼駒后天培育几个方面的工作;这几方面工作在杂交繁育过程中又是相互关联着的,互相配合的,其中母馬飼养管理尤其是幼駒后天培育工作在決定育种時間

上和畜群質量上是有決定性意義的。我場原基礎母馬平均體高在 142.49 公分，經用阿爾登一次雜交其後代大部超過 150 公分，有的超過 155 公分，有的甚至超過其父系體高，結構發育也好，茲列舉產丕，竟作二匹母馬如下：

	體高	胸圍	管圍	體重
父衣折	153	199	23	677
母長丕	141	172	18	
女產丕	153	194	21.5	596
女長作	144	169	19	
女竟作	155	197	22	614

茲將我們幾年來在雜交繁育過程中的幾點體會提供如下。

(一) 雜交方式 我場的雜種母馬的雜交方式是屬於複雜雜交，這是由於原基礎母馬本身和阿爾登未進口前種馬條件所形成的。從今天的結果來看，我們認為複雜雜交是有其優越性的，就雜種馬後代來說，是集中幾個品種的優點（當然這也與選種選配及後天培育有關）。當前全群中有很多母馬超過 150 公分，體高接近阿爾登，吸收了阿爾登品種體量豐滿，挽力大的優點。阿爾登所具有的鬆弛、肢蹄不堅實的情形卻不明顯，反而有緊湊堅實的肢蹄，我們認為這是吸收了安諾品種和培爾品種的優點，和保有了本地馬的優點。我們在馬群中也曾觀察到經過阿爾登雜交二代的是比雜交一代的鬆弛粗糙，甚至有的較粗重的阿爾登雜交一代所產的阿雜二代就很粗重鬆弛不堅實，所以我們認為，為了達到一定的育種目標，應該考慮運用複雜雜交方式。

(二) 選種選配 從公母馬本身外貌來考慮選種選配，這只能作考慮的部分依據，主要的要以後畜情況作依據來考慮

选种选配,因此必須掌握住每匹公馬一般的后裔情况,也要掌握住每匹公馬与每匹母馬具体的后裔情况,我場过去飼养的农豐种公馬,从外貌結構来看是不够紧凑細致的,但其所交配的后代有的却較均称細致,而与有的較紧凑的母馬交配所生的后代却相当粗糙松弛,所以如果單从公母馬本身外貌来考虑选种选配往往是会失败的,每匹母馬有时与甲匹种馬交配后代則好,而与乙匹种馬交配后代則不好。如以我場鉄祥母馬为例,与农旭种公馬交配之后代产祥,外貌結構均称,农凱与有的母馬交配所生的后代則好,而与鉄祥母馬交配的后代却不好。

有的公馬遺傳能力較强,有的公馬的缺点遺傳能力較强,如我場友浦种公馬杂交后代一般上軀結合曲綫較美并紧凑,后代比較齐整;而中德种公馬扁肋(缺点)普遍的影响后代,这些問題必須在經常細心观察幼駒外貌当中,来發現与掌握每匹公馬具体的遺傳能力和每匹公馬与每匹母馬杂交結果。我們的选种选配工作是根据这样方法进行的。

关于輕型母馬与重型公馬杂交問題,在理論上一一直認為这样極端选配后代不会好,在选配上是个戒律,但是我們有些含有阿拉伯血液的輕型母馬与阿尔登杂交后代表現非常均称,干燥、細致,如阿拉伯杂升江母馬与阿尔登杂交后代年年均好,所以根据我們几年来杂交的体会,輕重杂交也可采用。

(三)母馬飼养管理 母馬的飼料应含有保証母馬需要的全价营养,我們在这 10 年来当中虽然是根据仅有的飼料种类来飼喂,但是我們却注意了这方面問題,一般均保証有三种以上精料配合,粗料在舍飼期有苜蓿草;矿物質方面經常喂給鹽、骨粉和石灰石,在維生素飼料方面,如胡蘿卜、麦芽、青貯等总是能保証供应馬匹对維生素的需要;給飼要勤添少給,

我們認為這是保證母馬在使役情況下能有良好營養的關鍵問題。我場雜種馬一直是這樣喂法，這樣作得好時馬的營養即好，不然飼料再多，馬的營養也不能相對的上升，母馬的營養一般必須保證在中等以上，但體質必須堅實，這點尤其對妊娠母馬更為重要。我們幾年來的體會，妊娠母馬如果體質堅實，抵抗力強可杜絕消化器病，分娩也快，幼駒生後也結實，並減少或防止發生膿毒敗；不然幼駒即軟弱，產出也慢，我場雜種母馬一直是參加使役的，我們認為繁殖母馬參加使役是合適的。但是飲喂必須跟上去，必須給足夠的采食時間，使役必須合理，不讓母馬過累，套具要恰當。我們有許多母馬由熟練負責的老板使役，甚至使到臨產也未受到什麼影響。如果有條件時母馬于臨产前 2—3 個月減輕或停止使役而代之以長時間慢步運動更較合適；飼養員與使役員要緊密聯繫，熟悉每馬特性，隨時交換馬匹情況，作到心中有數。母馬哺乳期要在保證良好營養情況下多泌乳，這對幼駒發育有好处。1958 年柴河母馬喂青貯，每馬喂到 7—8 公斤，有的馬過去泌乳連年不好，1958 年却較好，所以對哺乳母馬喂青貯我們認為效果是好的。哺乳母馬參加使役應由產後 20 天到 1 個月時開始為宜，這樣對母馬體力恢復和幼駒保護上都有好处，但得保證幼駒一定的哺乳時間，幼駒 1—2 個月令時要每隔二小時左右哺乳一次，其後可逐漸延長到 3—4 小時，盡量不使幼駒跟車跑，防止過勞損害肢蹄。

(四)幼駒培育 幼駒培育在育種工作中是最重要的一項工作，我們體會有以下幾個環節：即保證充分營養，加強鍛煉，早日補飼，特別加強一周歲內飼養管理；控制疫病發生；一周歲半後合理調教，要特別加強公駒飼養管理。

我場雜種馬駒幾年來即一直是離奶後與阿爾登幼駒一起

按照种用的要求进行培育,由于給与丰富飼养和合理的管理,所以生長發育較快。

一周岁內的幼駒培育是整个幼駒培育期中最关键时期,这个时期內幼駒發育最快。根据几年来的統計,幼駒生后到滿 12 个月期間內所增長的体尺与生后到滿 27 个月的体尺相比:体高为 81%,胸圍为 76%,管圍为 73%,体重为 70%。我們体会在一周岁內給更充分的飼养能換取比較更大的代價,幼駒在此阶段內最易患各种疫病,尤其生后一个月內易患腹敗、下痢、感冒等疫病。我場几年来的幼駒在一周岁前期总不断發生腺疫和上部气道加答兒等疫病,感染后即严重影响發育。如我場 1952 年所生的未發生上述疫病的幼駒,在生后 12 个月內的發育比感染此病的其他年份在同时期內的生長發育較快。为了于此期間內把幼駒养好,幼駒应在生后 40—50 天开始补料,1953 年和 1958 年生的幼駒就切实作到了这点,幼駒生長就快于其他年份。断奶可于 6 个月左右进行,断奶后幼駒由哺乳到独立采食和由放牧轉到舍飼时期,尤应注意加强护理,要把飲喂、运动、馴致三項工作配合好。粗料要選擇柔嫩干草,其中最好是柔嫩干苜蓿,維生素飼料要不断供应,給飼要固定槽位,防止乱竄。运动可長時間慢步逍遙不要过强;运动場要平坦,以便防止發生肢蹄的捻挫、骨瘤、軟腫。馴致要按日进行,这样可使幼駒神經安定,安心采食。幼駒體質强健时,厩門可晝夜打开,任其自由休息于厩內、厩外,这样既能使幼駒得到鍛煉,又能保証厩舍干燥和空气新鮮,对幼駒保健上有莫大好处;幼駒體質軟弱时,注意温度驟变的影响,逐步給与鍛煉。

一周岁后的幼駒培育,这个期間內主要抓住調教工作,我們几年来体会,挽用型幼駒(不管公母)以結合拉膠車进行調

教为合适,但不能駕挽轅,因为膠輪車輕便,幼駒拉車不象拉爬犁和四輪車那样發死,脚步可迈开。1958年我們这样試行效果較好,开始时可先套外套,头10天內幼駒不会拉,不会走,必要时可牽拉一下,或者与川套馬联短一点,防止左右乱摆走不上正道。注意不裝重載、不打;馬具要恰当,防止惊毛;以后会拉时可套川套,但要控制勿使过累,要赶齐套,迈开步。調教人員必須耐心,熟習幼駒特性,作到人合心、馬合套。进行調教中飼养要配合起来,在喂飲充足基础上进行充分鍛煉,在同样飼养条件下对公駒的飼养管理要比母駒更为加强;我場几年来培育出的幼駒只有1952年生的一批公駒比母駒質量好,其他年份均不如母駒,我們認為1952年生的公駒在护理和調教上都比母駒为强,要求也比母駒为高。与此相反,在其他年份中,公駒調教不够經常,护理上也較粗放,母駒老实馴致,車老板願意使,所以能正常調教,而公駒性格不温順,有时由于人力条件即停止調教,甚至停止运动。

幼駒培育期严防肢蹄病(如軟腫、骨瘤、蹄叉腐爛等)發生是很重要的,幼駒生后40天开始修蹄,每隔20天修一次,离奶后也要每20天修削一次,这样能保証蹄型正确;也联系到肢势的正确,同时也能防止和及时發現蹄叉腐爛,保持經常性的充足运动量,勿使厩舍潮湿,調教时快慢均匀走正道,这样可以控制蹄病發生。

六、今后杂交繁育的初步意見

随着將來农業机械化的高度發展,馬匹在农業生产中仍是不可缺乏的动力。只有挽力大,速度快,体質及肢蹄坚实,有持久力的馬匹才能滿足农業需要,而馬匹育种工作需要的時間較長,根据上述要求提出我場杂种馬育种目标和質量要