

高等农业院校試用教材

养馬学

(畜牧专业用)

謝成俠 沙凤苞等編著

江苏人民出版社

高等农业院校試用教材

养 馬 学

(畜牧专业用)

謝成俠 沙凤苞等編著

江苏人民出版社

高等农业院校试用教材

养 马 学

(畜牧专业用)

谢成侠 沙凤苞等编著

*

江苏省书刊出版业营业许可証出〇〇一号

江苏人民出版社出版

南京湖南路十三号

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 17 1/8 字数 380,000

一九五八年四月第一版 一九六一年十月第二版

一九六一年十月南京第二次印刷

印数 2,032—5,332

(原畜牧兽医图书出版社印 2,031 册)

前 言

我們在1955年底接受了高教部委托編写教材——养馬学的任务，于1956年春由主編人拟出編写計劃报部，以一年不到的時間把它編写完成。为要符合教学大綱的要求，和“学少一些，学好一些”的原則，編写一本适合我国的教材，对我們來說却是一件艰巨的工作。

本教材的編写由高教部指定謝成俠为主編人，根据編写計劃，馬的体质和外形、幼駒的培育等二章由沙凤苞負責編写，繁殖技术一章由两人合編，其他各章均由主編人負責执笔，但在編写过程中，彼此对每一章节的内容，均再三审慎地交換了意見。

本教材供高等农业院校畜牧专业教学用，按照不同地区 and 不同条件，可酌量增减讲授内容。文內專門名詞如品种和馬名等均用中文，另列中西对照表于书后。每章末尾附有复习題数則，作为复习时向学生提示各章的要点和宜加思考的問題。又各章所列的参考文献，主要作为师生查閱时的参考，但实际引用的資料尚不限于此。而且教师們在讲授时尚可补充新的資料。

由于目前国内出版有关养馬科学方面的参考书籍和农业院校的交流讲义为数不多，因此在編写过程中我們虽尽量搜集了1956年以前国内外的資料，以求充实内容，但因教材范围有其一定限度，有关养馬的問題不可能一律包括在內，这一点則有待于养馬学的参考书来补充。虽然如此，我們仍感到这本教材还存在不少缺点，因此盼望各地同志們多多提供意見，以求日后更好地将它修正。

謝成俠 沙凤苞同識

1957年3月15日

修訂本序

这本书自写成到今天瞬已四年,在这四年中,全国工农业建設在飞速的发展,养馬业的成就也是史无前例的,因而本书初版的内容已远远落后于形势的需要。去年春季,在南京农学院党委的领导下,結合教改着手修訂。

最近农业部大力組織全国高等院校修編教材,并指定养馬学以此书为基础,作进一步的修訂。当由农业部組織兄弟院校有关教师,于今年五月間在南京以集体力量共同担任这一新的任务。

經修編后的本教材,力求多多补充本国資料,以符教改的精神及生产实践所需;凡足資养馬科学及生产上参考的国外先进理論和經驗,再作了适当的取舍。其中尤以緒論、馬的体质和外形、飼养管理及育种等章修改較多,而且在第二章內新添了馬的生物学特性,书末另附养驴和騾一节。特別要說明的是,这次新增了第五章舍飼馬的飼养管理,按旧有的該課程教学大綱,飼养管理不成专章,而是結合在繁殖及利用两章內,經過全书的討論以后,一致感到飼养管理有独立成章的必要,終于决定集体重編。

参加这次工作的除本书原編著者謝成俠、沙凤苞外,尚有东北农学院畜牧兽医系于文翰及北京农业大学畜牧系蓝其維,又南京农学院畜牧兽医系郑亦輝及邱賢亭亦协助其事。这次修訂,我們虽作了一些努力,但因時間短促,未及深入討論,缺点仍然不少。謹希各地同志多多提供意見,以求改进。来信請寄南京农学院畜牧兽医系。

編著者

1961年5月20日

目 录

第一章 緒 論	1
第一节 养馬业对国家建設的意义	1
馬匹在国民經济上的意义	1
馬匹在国防上的意义	2
馬匹在人民生活上的需要	2
第二节 我国养馬业簡史	3
祖国是历史最悠久的养馬国家	3
封建社会对养馬业发展的影响	3
解放以来养馬业的状况	4
第三节 目前存在的問題和任务	6
第二章 馬的起源和进化	8
第一节 馬属动物及其生物学特性	8
馬在动物分类学上的地位	8
馬的生物学特性	9
第二节 馬的古生物学观察	13
第三节 馬的馴养	18
第四节 品种的分类	20
畜牧学应用上的分类	20
生物学的分类	20
根据自然及人为因素对品种形成的分类	21
第三章 馬的体质和外形	24
第一节 关于馬匹外形学及其发展	24
第二节 体质类型	25
体质类型的分类	26
气质与体质的关系	27
体质内部結構与外形的关系	28
两性异形	28
外界条件与馬匹体质外形的关系	29
第三节 年龄鉴定	29
馬齿的排列及构造	30
齿的定期变化规律	30
不同年龄齿的正常变化	32
齿的异常变化	37
第四节 毛色和別征	37
毛色的分类	38
別征	40

第五节	馬体运动和步法	41
	馬体的重心	41
	步法的分类	41
	步度配合	45
第六节	馬体各部位的鉴定	46
	头部	46
	頸部	48
	軀干	49
	前肢	51
	后肢	52
	蹄	54
	損征及失格	55
第七节	馬体的測定和計算	55
	測量的部位	56
	体重的衡量和估計法	56
	指数的計算	57
第八节	不同用途馬匹的选择	58
	一 重挽馬的选择	58
	二 騎乘馬的选择	58
	三 輕挽馬的选择	59
	四 馱用馬的选择	59
	五 种馬的选择和評分	62
第四章	馬匹品种	63
第一节	本国馬种	63
	蒙古馬	63
	河曲馬	65
	岔口驛馬	66
	西南馬	67
	哈薩克馬	69
	伊犁馬	69
	焉耆馬	70
	三河馬	71
	黑河馬	73
第二节	騎乘种	74
	阿拉伯馬	74
	英国純血种	76
	苏联騎乘純血种	78
	阿哈捷金馬	80
	卡拉拜依馬	81

頓河馬	82
布琼尼馬	84
卡巴金馬	85
庫斯他奈馬	86
新吉尔吉斯馬	87
第三节 輕輓种	88
奥尔洛夫快步馬	88
俄罗斯快步馬	91
盎格鲁諾尔曼馬	92
摩尔根馬	94
第四节 重輓馬	95
比利时馬	95
苏維埃重輓馬	96
俄罗斯重輓馬(阿尔登馬)	97
富拉基米尔馬	99
貝尔修伦馬	100
(附)古粗馬	101
第五章 舍飼馬匹的飼养管理	103
第一节 飼养管理的一般原則	103
主要飼料及其調制	103
飼养管理的基本方法	105
日常飼养管理程序	107
放牧管理的組織和技术	108
第二节 种公馬的飼养管理	108
飼养种公馬的基本原理	109
配种期种公馬的飼养管理	110
种公馬的运动制度	112
癖馬的糾正	113
第三节 繁殖母馬的飼养管理	114
空怀母馬的飼养管理	114
妊娠母馬的飼养管理	115
分娩前后的飼养管理	116
哺乳母馬的飼养管理	116
第四节 役馬的飼养管理	117
役馬所需的营养	117
飼料日量的拟訂	118
作息制度及其管理	119
长途运输用馬的飼养管理	121
第五节 厩舍的設計	122

第六节 肢蹄护理	124
第六章 馬匹繁殖	128
第一节 馬的繁殖能力	128
性反射及其在繁殖上的意义	128
配种的适当年龄	129
种公馬的繁殖力	129
第二节 母馬的性活动	130
配种季节	130
发情的规律性	131
发情鉴定	132
催情法	135
配种适当时期的确定	136
第三节 配种技术	137
配种工作的組織	137
配种前的准备工作	138
种公馬的检查	138
配种方法	139
人工授精	140
第四节 妊娠	141
馬胎儿在子宮內发育的特性	141
妊娠期	142
早期妊娠診斷的应用及其意义	143
母馬流产的預防	143
第五节 分娩及哺乳期的护理	144
分娩的准备及助产	144
哺乳駒的护理	145
第七章 幼駝培育	148
第一节 定向培育的重要性	148
第二节 馬駒生长发育的规律	150
年龄和生长发育的关系	150
不同品种对生长发育的关系	150
飼养管理条件与生长发育的关系	151
性別和生长发育的关系	152
第三节 断乳及各龄駒的飼养管理	153
断乳及其方法	153
断乳后当岁駒的培育	154
二岁駒的培育	155
三岁駒的培育	155
第四节 幼駒的調教	156

巴甫洛夫学說在馬匹調教上的意义	157
調教的基本原則	157
馴致方法	158
騎乘馬的調教	159
挽馬的調教	162
快步馬的調教	163
馬匹能力測驗	166
第八章 群牧養馬	169
第一节 群牧養馬的意义	169
第二节 馬群放牧地	170
放牧地的选择	170
放牧地所需的面积	171
放牧地的区划和輪牧	172
群牧馬场的建筑設備	173
第三节 馬群的組織	176
群牧馬匹的評定	176
分群的选配	177
馬群的編成	177
第四节 四季馬群的放牧管理	178
春季的馬群管理	179
夏季的馬群管理	180
秋季的馬群管理	181
冬季的馬群管理	182
第五节 馬群的繁育技术	184
馬匹烙印	184
馬群的监护	184
断乳	185
馴服生馬	186
馬群登記和检查工作	186
第九章 育种工作及其組織措施	190
第一节 馬匹育种的基本原則	190
馬匹育种的方針	190
育种工作的指导原則	191
育种工作計劃的制訂	192
第二节 选种和选配	192
种馬鉴定	193
选配	195
第三节 純种繁育	197
品系繁育	198

	亲緣繁育	200
第四节	杂交繁育	204
	吸收杂交	205
	育成杂交	207
	引入杂交	210
	輪迴杂交	211
	經濟杂交	212
	种間杂交	213
第五节	养馬业的組織措施	213
	国营馬场	213
	国营良种指导站	214
	国营种馬站	215
	人民公社的养馬組織	215
	賽馬场	216
	馬匹登記制度	217
	群众性的养馬示范奖励措施	221
第十章	馬的利用	224
第一节	研究馬匹利用的意义	224
第二节	馬匹工作质量的測定	225
	有关馬匹工作能力的諸因素	226
	輓力的測定	227
	影响輓力大小的各种因素	228
	馬匹运动的速力	231
	馬的生产率	232
	馬的持久耐劳性	233
第三节	馬匹工作时的生理特性	234
	馬体的肌肉生理学过程	234
	馬体热能的消耗	235
第四节	馬匹合理利用的制度	236
第五节	馬匹的主要用途	238
	农业机械化条件下和匹馬的分工	238
	馬在农用上主要工作种类	239
	騎乘馬及馱馬的使用	241
第六节	馬具和馬車	242
	騎乘馬具	242
	我国輓用馬具	243
	外国輓具	244
	馱用馬具	245
	馬車的种类	246
〔附〕	养驴和騾	250

第一章 緒 論

第一节 养馬业对国家建設的意义

畜牧业是整个农业中的重要組成部分，养馬业則为国家建設提供活的动力。馬匹是国家不可缺少的資源，对人类社会发展的的重要性，是随同社会生产力的发展在改变的，由于我国社会主义建設的飞跃猛进，养馬业的发展亦应符合国家和人民的需要，否則不但对国家經濟不相适应，而且多少还会影响到国防力量。

馬匹在国民經济上的意义

馬匹的利用通常以参与社会生产为主，我国除江南地区因有水运之利，或无养馬习惯外，全国各地尤其是北方农村及西南山岳地带均需要馬匹，以担任城乡物資的运输工作，及田間和林矿垦殖的生产活动，因此它是我們的活的生产資料之一。尤以畜力在很多条件下，甚至于还能担当机耕农具及載重汽車所不便于活动的工作，如果少了它們，在生产上就会感到很困难，这对一个现代机械动力尚嫌不足的国家更是明显的事实。

在1955年3月3日国务院关于春耕生产的決議中指出：“发展耕畜数量和提高耕畜质量的要求，随着新式农具的推广而日漸迫切。在相当长的时期內，农业生产主要还是靠牲畜和畜力农具，任何輕視牲畜和畜力农具的观点都是不实际的，不利于发展农业生产的，都是錯誤的。”因此，馬拉农具是农业半机械化的生产工具，靠馬力維持运输仍是我国广大地区走向机械化所必需的途径。不考虑条件而欲以机械化来抹煞或全部代替馬匹，在当前是不切实际的。

在今后較长的时间里，在发展畜力的基础上，計劃如何使馬匹和机械动力两者配合起来，协力搞好生产，才是正确的。我国解放以来，馬、驴及騾数虽不断增加，但在数量和质量上均远远不敷农业的需要。

我国已胜利完成伟大的发展国民經济的第一个五年計劃(1953年至1957年)，这一时期要求养馬业积极发展，而且增长的比重在大家畜中居于第一位。茲就第一个五年計劃中大家畜的增殖指标列如下表：

种 类	1952年数	1957年数	1957年与1952年的百分比
馬	613万匹	834万匹	136
牛	5,660万头	7,761万头	130
騾	164万头	197万头	121
驴	1,181万头	1,395万头	118

中国共产党第八次全国代表大会关于发展国民經济的第二个五年計劃 (1958年至1962

年)的建議中,要求在1962年馬匹的数量要达到1,100万匹。在1956—1967年全国农业发展綱要要求我們大力保护和繁殖牛、馬、驴、騾等家畜,并要求有足够数量的强壮的耕畜。由此可见,今后馬匹的需要,还要继续增加。但要实现这个指标,正有待我們去努力。

馬匹在国防上的意义

保卫祖国,保卫世界和平,就必须有强大的国防力量。现代化的国防建設是由不同軍种及不同兵种綜合而成的,决不能說光凭机械化就算是完备无敌。坚强敏捷的軍馬在原子时代还是不容缺少的。它不但在騎兵部队,在炮兵及后方勤务方面仍有其战术上的重要意义。在抗战时期,由于交通路綫被破坏,敌我双方主要是依靠馬匹担任給养及地面活动。苏联在卫国战争中更是出色的以强大的騎兵和馬拉炮兵部队在奇寒的冰天雪地中出击,一直击潰了納粹侵略軍,甚至在敌后袭击,著有不朽的英勇战功。这些都是馬匹有助于国防的实际証例。

但軍馬特別是騎炮兵的馬匹應該是軍馬中最精銳的,以我国现有的馬匹品质而論,尙不能满足现代国防上的要求,这一点值得我們十分重視。

經營养馬业在經濟和国防上是有双重而密切的关系,在和平时期馬匹可以参加生产建設,而在战时便可动员起来,把一部分馬匹投入战斗序列中。近年我国的軍馬已有一部分轉入生产,参加国民經济建設,如1956年2月中国人民解放军总政治部在“关于軍隊参加和支援农业生产合作化运动及农业生产的实施方案”中规定:軍部的退役軍馬,可統一交地方人民委员会分配給农业生产合作社。在苏联曾有苏維埃陸軍馬匹基金的設立,要求由各集体农庄和国营农场献出最好的馬,以满足苏联陸軍的需要,成为保卫祖国的重要措施之一。但要儲备和充实这些国防力量,不是單純由一般的畜牧措施可以完成的,国家必須使軍馬來源和国民經济所需要的养馬业結合起来。总之,在軍事上也不容輕視馬匹。

馬匹在人民生活上的需要

现代各国所养的騎乘用馬匹,有很大的数量是用于牧区人民的日常生活所需和体育运动。我国牧区人民飲用馬乳很是普遍,騎馬为出門代步所不可少,而騎术又是有传统的民族体育运动,在劳卫制中也提出了騎术。解放以来騎术表演也出现于个别的运动大会,在少数民族地区的节日中,仍在举行盛大的賽馬会。第一次全国运动会,还有賽馬的各种項目。

在苏联騎术是一向受到重視的。十月革命以来,为了巩固和加强有优秀传统的苏联騎兵,及貫徹“准备劳动和保卫祖国”的社会主义体育运动制度,騎术已成为今日全国性的运动之一,而苏联著有特殊战功的第一騎兵軍,就是全苏騎术运动的倡导者。1948年12月联共(布)中央委员会并且作出决定:必須大力发展騎术运动。因此这项运动的发展比战前更是加强,而且每年举行全苏性的騎术比賽会。此外,在苏联和东欧各人民民主国家之間,近年来每年举行国际賽馬会,曾設有“北京奖金”,“中国英雄城延安奖金”及其他名称的奖金。1956年的第十六届奥林匹克世界运动会,亦照例有馬术比賽,而于瑞典斯德哥尔摩市举行。

第二节 我国养馬业簡史

祖国是历史最悠久的养馬国家

回顾我国全部畜牧业的发展史,应以养馬为最悠久而且又最丰富,它不但在世界养馬史上,就是在畜牧史上,也居有重要的地位。

外国文献上照例的說,养馬历史最古的国家似乎只有巴比伦、希腊、埃及那些古国,以为在四千年前那些国家已有了养馬的历史。其实早在更古的原始社会,我国北方的草原兄弟民族已把馬馴养成家畜,而在汉民族历史发源地的黄土地带,約在五千年前馬匹已成为六畜之一。随着我們祖先发明了車輛和騎术的兴起,馬匹紧跟着牛参加人类的劳动。如唐通典王礼篇說:“黄帝作車,至少皞始加牛,及陶唐氏(帝尧)制鸞車,乘白馬,則馬駕之始也。”史記五帝本紀說:“帝尧彤車乘白馬。”易經系辭傳說:“服牛乘馬,任重致远。”象这类的記載,都是指我国在新石器时代后期,距今約四千五百年前尧帝的时代早就用馬来駕車了。到夏殷以来,用馬更有了规定,如礼記檀弓篇說:夏尙黑,戎事乘騊,牲用玄;殷尙白,戎事乘翰,牲用白。以上所述的“乘”是指的駕車,至于騎乘可能比駕車还要早,傳說“赵武灵王胡服习騎射”,那不过是以后的事。但至少也可以說,我国北方的草原兄弟民族早就世界上騎术的先驅者。

中国科学院的考古学家郭宝鈞于1950年在殷墟发掘馬骨,更給中国养馬的历史作了輝煌的証据。据他們在河南省安阳县武官村发掘的殷代陵墓中五处馬坑所葬的馬骨,共有馬二十三架,其中三处馬坑有馬骨十六架,正好是四駟之数,而且轡飾馬鈴等配件俱全。这和书經太康五子之歌中“馭六馬”的記錄是符合的。据郭氏的研究,殷代的馬具已相当齐备,馬的头絡和西周差不多,不过到西周又增加了銅馬口銜,殷代还没有罢了。总之,这个珍贵的发现,給我国养馬科学一个莫大的启发,至少在中国的奴隶制社会里,我們的祖先早就以先进的姿态在养馬方面出现在世界上。他們当时使用車馬的程度,甚至于曾见于近世的农村。

封建社会对养馬业发展的影响

中国虽有悠久丰富的养馬史,可是以后的发展很緩慢,并不象西方各国后来居先的走上科学养馬的捷徑,数千年来的停滯状态,显然主要是受着封建制度长期影响的结果。

由于封建王朝特別看重馬匹,用来加强他們的統治力量,因此自周秦以来三千多年,就由皇帝的亲信仆役去做“太仆”,这是封建社会統治中国养馬业的組織者。从此也就有世界上最早出現的馬政机构。但劳动人民在初期的封建社会里,已献出了他們养馬上很大的力量。早在距今約2,900至3,100年間,已出現了象赵父那样杰出的駕馭能手,有非子那样的养馬家,和伯乐等久为后世称道的相馬家,虽然他們終于为封建帝王效命,但对封建时代养馬业的发展上曾起有良好的作用。在周礼詳載了养馬的制度,而且已把馬匹別为繁殖用的“种馬”,軍用的“戎馬”,仪仗用的“齐馬”,驛传用的“道馬”,佃猎用的“田馬”,和杂役用的“騶馬”六种不同的馬匹。这些馬匹虽則都属于領主或統治階級所占有,但完全是由农民們所畜养

而來的。按着井田制度的說法：六十四井為一甸，須出長轂（戰車）一乘，馬四匹。也就是說要依靠農民們準備軍事行動。

秦漢以來，太仆寺成為王朝統治的重要部門，借此以養馬向人民進行剝削，甚至以養馬來代替對人民的征役，因此養馬對人民造成了一種痛苦的負擔。漢初為了抵禦外來的侵略，每年征收備治軍用車馬的稅賦。在公元前155年，在西北邊郡奴役三萬人民，設立養馬場三十六處，牧馬達三十萬匹，這和漢帝國的強大是很有關的。此後，民間養馬也很發達，如前漢書食貨志說：“眾庶街巷有馬，阡陌之間成群”。但是由於漢武帝時代多次的戰爭，隨着民不聊生，而終於衰落。唐帝國是中國封建社會發展的盛期，在初期僅在隴右就養馬達七十萬余匹，凡出征的軍馬首先選取養馬場中最強大的馬匹，民間養馬也很盛，得以一縑換一匹馬，它對唐代的國防不僅起着很大的功用，而且由於借助於馬匹更好的發展了驛運，建立了对外的交通，進一步溝通了中西（域）的文化。此外，當漢唐王朝的盛期，還從大宛、波斯、突厥等西域各國引入了優良的馬種，而且已進行了改良軍馬的工作，如新唐書兵志說：“既雜胡種，馬乃益壯。”唐會要說：“康居國獻馬四千匹，今時官馬猶其種也。”當時的帝國雖有很多的馬匹，可是以後由於專制暴政的層層壓迫，很多農民就不願意養馬，而且這些馬大多又不是為農民所有，因此對當時的生產力所起的作用是不足道的。

尤其是近一千年來，由於各王朝的統治壓榨，對中國養馬業的前途却起了阻滯和破壞的作用。宋帝國推行了茶馬制度，高度剝削農民的生產產品去換取西部少數民族的馬匹，用來維持他們垂危的王朝命運。王安石的保馬法，雖受到貴族階級的反對詬誶，但結果反而把保馬法更演變為北宋末葉的暴民政治之一。接着，蒙古帝國六十餘年的殘酷統治，竟以搜括民馬兵器為常年的政策，致使內地人民不敢談養馬。到明初，雖復興了農業區的養馬業，可是統治者卻採取一套強迫農民養馬的嚴酷制度，例如江淮各地規定五戶須為國家養馬一匹，又定北直隸及南方等地農民五人養馬一匹，及其他不顧民力的馬政制度。到後來弄的民怨不堪，竟至把馬駒害死，或給母馬墮胎，進行消極的反抗。而一批皇族和地主們，却任其強占牧馬草場，破壞了養馬的飼料基地。

在整個封建社會里，和現代養馬業的衰落最有密切關係的，那就是清代統治者嚴重破壞農業區的養馬業，實施禁止農民養馬的恐怖手段。在二百多年前又廢止明末養馬場的設施，把養馬的任務雖委諸蒙古人民，但同時卻採取政策使蒙古人民對養馬的優秀傳統得不到進展。統治者的這種伎倆，結果就是招致近世中國養馬業落后的局面。可是以上這些歷史，近世以來卻很少有人注意到，例如南方缺少馬匹，至今尚以為完全是自然地理環境的限制所致。

辛亥革命以來，因連年軍閥混戰，國民黨軍隊的強制征用，以及對養馬地區的漠不關切，尤其是抗戰期間日本侵略軍的暴行，以致原已衰落的中国養馬業更受到空前的洗劫。

解放以來養馬業的狀況

全國就馬數而言，現居於世界第二，驢馱總數為全球之冠，但就實際需要來說，在質量二方面均不夠今後國家建設的要求。就馬匹體高而言，超過130公分的，照我們估計至多僅百分之二十五，經過初步改良的在解放之初為數更微。但舊中國的這份殘破遺產，在解放以後短

短数年中已很快的得到恢复，而且奠定了更进一步发展的基础。据中央农业部召开的全国畜牧兽医工作会议的总结：当1949年解放初期，全国家畜遭到空前未有的衰落现象，如和抗战前标准1937年比較，馬减少24%，驴减少6%，騾减少60%；到1951年，如以1937年为标准，馬恢复到80%，驴超过105%，但騾仍只29%。所以馬騾二者的数量，尤其是馬数，远不敷国家建設的需要。

中央人民政府有鉴于此，在全国畜牧建設上开始就很重視到馬种的改良和增产工作，这是值得注意的。因此在中央人民政府成立不久，即着手在以貨易馬的互惠条件下，于1950年从苏联购入优良馬种，并在东北、内蒙、华北等地建立新的种馬场和民馬配种站，又曾組織馬政局，整頓了西北和西南各地旧有的种馬场和軍牧场，添設了新的种馬场，继续輸入优良品种，全国养馬业从此大力的展开建設。

根据中央农业部1953年全国畜牧增产的计划：要求这一年馬数比1952年增加3%，驴增加6.6%，騾增加1.6%，在全国范围内，仍以增殖役畜为主，大量发展牛、馬、馱騾；根据地区的条件，在东北以馬为主，华北有馬地区发展馬，无馬地区发展牛驴，西北内蒙除发展羊外，并应发展馬牛。但这里必須着重的补充，在西南区特别是川、滇、黔等省，增产馬匹的重要性并不亚于西北等省。

自1953年起，我国开始了伟大的国民經济建設第一个五年計劃，当时养馬业的方針，是开展爱国增产运动，大量的繁殖，改进配种的方法，推广良种，提高馬匹的品质；防治兽疫，而以飼养管理的改善为主；組織起来，从互助合作的基础上，發揮集体力量进行养馬，使馬匹利用率增加，配合机器动力，以促进国民經济的日益繁荣。由于耕畜增殖很不平衡，牛驴的繁殖量較多于馬騾，1953年馬匹的增殖率仅达3%，远不能满足农民的需要。因此，1954年至1956年，全国合作社联合总社先后从蒙古人民共和国进口大量优良馬种。由此可见，我国有急待繁殖馬匹的必要。

随着在1958年全国各地掀起的工农业生产的大跃进，因形势发展的必然趋势，出现了人民公社化运动的高潮，养馬业更是兴旺起来。这一年仅馬匹人工授精站有了很大发展，全国已有改良馬匹数以十万計。1959年馬匹的增产更是显著，这年仅杂交母馬，据初步統計，占全国成年母馬数的25%，比1958年增加一倍。

这些成績的取得，完全是由于党的正确領導及群众的支持，而近年来各地出现的养馬丰产成績和先进經驗，更是不胜枚举。例如黑龙江省龙江县，在1957年全县有可供繁殖的母馬受胎率达67%，因而次年荣获“万駒县”的称号。辽宁省昌图县，大多用阿尔登种公馬和当地母馬杂交，其余均用三河种公馬交配，达到满怀及全部改良化的标准。吉林省在技术革新及社会主义生产竞赛运动的鼓舞之下，1958年該省有九匹种公馬給母馬人工授精各达二千匹以上。在内蒙及西北牧区，同样呈现畜牧业生产大跃进的好景象，掀起了万馬万駒的高額丰产的群众运动。在南方，如云南、贵州乃至安徽等省，也在全面地发展畜牧业，因此养馬业也得到了很大发展。过去江苏省飼养馬、驴、騾等的数量不多，因此自1959年以来，亦自外地輸入良种，新建种馬场，进行繁殖，配合全国各省区，适应今后生产上的需要。

在大跃进中，养馬业的經驗交流对多、快、好、省地发展养馬业也很起积极作用，因而在1958年6—7月間农业部在吉林省鎮賚、农安两县召开全国馬匹繁殖改良現場會議；1960年