

农业生产技术

——牲畜饲养管理



山东人民出版社

农 业 生 产 技 术

牲畜飼养管理

山 东 人 民 出 版 社

一 九 五 八 年 · 济 南

出版者的話

这套“农业生产技术”主要是供給农村基层干部及下放到农村的干部，学习农业生产技术用的。

为了使讀者学习方便，我們將各項有关农业生产 的材料，分类汇编成册，如：粮食作物、棉花栽培、病虫害械、农田水利、新式农具、土壤肥料、牲畜饲养管理等。

这套書內容比較系統、充实，主要是講述有关农业生产的基本知識，和实用的生产技术；文字也較通俗。它适合于缺乏农业生产知識的基层干部、下放干部学习参考；也适于农业社社員和技术員閱讀。

目 录

大力发展牲畜加强饲养管理工作.....	1
农业合作社要加强对牲畜饲养管理工作的领导.....	3
喂养牲畜须知.....	4
调制饲料须知.....	13
牲畜防疫须知.....	26
养 马.....	31
一、怎样鉴别馬的优劣.....	31
二、馬的飼养管理.....	48
三、怎样給馬配种.....	68
四、孕馬的飼养管理.....	78
五、馬駒的飼养和培育.....	89
六、馬病的防治.....	95
养 牛.....	104
一、大量繁殖优良的耕牛.....	104
二、耕牛的飼养和管理.....	113
三、保护耕牛的健康.....	122
四、耕牛口齿(年齡)鉴别法.....	130
养 驢 騾.....	137
一、为什么要大力提倡繁殖驢騾.....	137
二、繁殖驢騾应掌握的几个技术问题.....	138

养 猪	144
一、讓养猪事业来个大跃进	144
二、少喂粮食，一样能把猪喂好	145
三、怎样調制猪飼料	146
四、怎样使猪繁殖的好、繁殖的快	149
五、怎样把猪喂好	151
六、怎样修建猪舍	153
七、怎样防治猪傳染病	157
养 綿 羊	163
一、綿羊的特点和习性	163
二、怎样才能把綿羊喂养得又肥又壯	165
三、綿羊的主要疾病和防治方法	181

大力发展牲畜 加强飼养管理工作

牲畜在今后相当长的时期内，仍然是农业生产的主要动力。随着农业生产高潮的到来，新式畜力农具大量推广，我省农业畜力已出现不足现象。解决这一问题的办法，一方面要迅速繁殖幼畜，一方面要把现有的牲畜养好，特别是要养好母畜、幼畜和弱畜。有人认为：“快大量用拖拉机了，牲口没有发展前途，养好养坏没有什么关系。”这是不对的。用拖拉机耕作，当然比用畜力农具好得多，但是普遍使用拖拉机，还不是马上能办得到的；即便有了拖拉机，它也不能把全部农活都包下来，有些农活仍然离不开牲口。因此，不重视喂养牲口的思想是不对的。有些农业合作社的领导人员，没有认识到集体饲养牲口的重要性和复杂性，对饲养工作放任不管；有的饲养员认识不到自己责任的重大，工作中消极应付，不负责任，这就造成一些农业合作社的牲口喂不好，不断发生病、死现象。严重影响适时耕种，深耕细作。因此，必须重视牲畜喂养工作，把牲畜喂养好。

再说，多养牲畜是当前解决肥料问题的重要环节。谁都知道，厩肥成本低，效力大，是使用最多的一种好肥料。厩肥不但能供给庄稼所需要的各种养料，而且还有改良土壤的作用，能把瘦地变肥田。牲畜就是积肥的活机器。每头百斤重的猪每天能排出粪尿七、八斤，每头牛每天可排出粪尿30—

40斤，每匹馬每天排出糞尿20—30斤，每只羊每天排出糞尿約在四斤左右，這是農田肥料的重要來源。因此，發展牲畜對提高農業生產有着特別重要的意義。

此外，牲畜產品是發展輕工業和對外貿易的重要物資。綿羊毛、山羊絨、駱駝毛是毛紡工業原料；各種畜皮是製造皮革的原料；各種兽油可制肥皂；豬鬃可制刷子；骨頭可制骨粉；角可作日用品；腸衣可灌香腸；各種肉類和卵、奶都是食品工業的主要原料。牲畜產品簡直樣樣都有用處。這些產品除供國內需用外，還大量組織出口。出口一噸豬肉，可換五噸鋼材；一噸冰蛋可換10噸汽油。因此爭取更多的畜產品出口換取工業器材，對加速國家社會主義工業化也有重要意義。

現在有集體養畜條件的農業合作社，已把牲口集中喂養。集中喂養後，牲口頭數增加了，社的領導人員和飼養員以及全體社員，必須認識牲口是農業合作社公共財產中的重要部分，與每個社員都有密切關係，應切實做好飼養工作。只有牲畜飼養管理工作做好了，才能把牲畜養得又多又好，才能保證增加農業生產，增加社員收入。

农业合作社要加强对牲畜 饲养管理工作的领导

(1) 社管理委员会要确定一个副社长或一个委员，专门领导畜牧工作，并建立牲畜饲养股（队），加强对饲养员和使役员的集体主义和爱护公共财产的教育，组织饲养员、使役员学习先进经验和饲养管理的科学知识，从而提高他们的工作主动性和责任心，提高牲畜饲养管理和使用水平。社的领导人员及监察人员，还要经常深入检查牲畜的饲养、使用 and 繁殖情况，及时解决存在的问题，保证把牲口养好、使好、繁殖好，为发展社会主义的畜牧事业而努力。

(2) 推行定额管理包工包养办法，建立责任制。随着农业合作社的发展扩大，饲养的牲口多了，饲养员、使役员也相应的增多了。这就必须采取先进的定额管理包工包养办法，规定出每个人喂养牲口的头数，消耗草料的数量，喂养到什么程度，每年繁殖几头牲口，以及完成定额给多少报酬等。如果饲养员超额完成了任务，要给以表扬或奖励；如果饲养员完不成任务，要酌情批评或扣减工分。只有这样，把社的集体利益和饲养员的个人利益密切结合起来，才能加强饲养员的工作责任心，巩固劳动纪律，把牲口养好。

(3) 合理的解决饲养员的劳动报酬问题。目前还没有条件实行牲口包工包养办法的初级农业合作社，对饲养员的报酬要按照“按劳取酬”的原则，根据他们的劳动好坏，技术高低，工作性质，加以合理评定，以鼓励他们的劳动积极性。

喂养牲畜須知

第一，实行分槽喂，糾正混槽喂的办法。

有些社里养着牛、馬、駝、騾等各种牲口，它們吃草快慢不同，习性也不一样。一般的情况是馬騾吃草快，牛駝慢；口小的快，老口的慢，如果都混在一起喂，就会出现飢飽不均，瘦胖不均的現象。因此应改混槽喂为分槽喂，按牲口种类（牛、馬、騾、駝）、性別（公、母、閹）、习性和口齿大小，把公畜、母畜、孕畜、幼畜、老畜、弱畜都分槽喂养；把吃草慢的和口老的拴在一个槽上；孕畜、种畜和帶吃奶小駒的母畜要單喂，格外給以照顧。使每头牲口都养成在固定槽位上吃草的习惯。对一个槽上的牲口也要根据不同牲口把韁繩的長短調整一下，防止搶食。老牲口吃的慢，孕畜吃的多，在使活前要比別的牲口提前早喂。在完活以后要讓它多歇一会，緩过气来再吃。这样做，才能使所有的牲口都膘滿力壯。另外，还要給每头牲口起个名字或編个号，在槽头上挂个牌子防止領送混乱。并要建立牲畜登記簿，作好牲口配种、生产、病伤、出差等各項記錄，以备查考。

第二，草要短，料要細，改变長草整料的喂法。

俗語說“一寸草鋤兩刀，不喂料也上膘”，是有道理的。草鋤的短，牲口爱吃，好嚼好咽，好消化，既省草又省料。草鋤的長短要看牲口种类有所不同：喂牛的草可略長些，喂馬騾駝的草要鋤的短些；一般谷草、稻草、麦秸鋤6—8分長，豆秸、玉米秸鋤5—6分長，棉桃壳得軋碎泡軟，麦糠要用

水淘了再喂。整料變細料不但牲口愛吃，肯上膘，還能省料。玉米要軋碎泡好。豆餅要切碎、泡軟。地蛋要煮熟。高粱要制成料面。豆子要煮成豆糝或炒熟壓成料面喂。高粱壳、谷秕、玉米心要打碎、炒熟制成香料喂。葫蘿萇要先洗淨，再切成塊或切成絲喂。

第三，實行定時定量，看槽細喂，改變堆草堆料的喂法。

喂牲口要有一定的時間、次數和分量，使牲口養成習慣，知飢知飽，才能吃得香，吃得飽。如果喂牲口不講時間、次數、分量，一次把草料添滿槽子，既浪費草料，牲口還吃不好。因此應實行定時定量，看槽細喂，才能把牲口喂好。通過看槽細喂，還能摸透每頭牲口的習性，做到合理的營養。怎樣定時定量看槽細喂呢？

1.按季分頓。春耕時風大、暴土多，牲口好上火，肯喝水，要實行三喂四飲，夏天夜短，天長，天熱，活落重，要實行四喂五飲。秋收期，天漸短，起早貪黑干活，要實行三喂四飲。冬季天冷，夜長，活比較輕，可實行三喂三飲（馬、騾、馱加喂夜草）。冬天不應因活少而減料，要注意牲口抗寒保膘。

2.定時喂飲，按頓分次。喂牲口，上頓到下一頓都要保持一定時間。譬如一天喂三頓，早晨要在天亮時喂好；晌午要在東南晌時開始喂；晚上日頭壓西山時喂。每頓喂的草要分次喂給，作到少給勤添，不能一次添滿槽，讓牲口吃堆草堆料。

3.餓了不要急喂，要先草後料。牲口干完活不要馬上就喂，應該讓它歇歇，喘口氣，先飲些水，再上槽。上槽後；要先喂兩次用豆餅水或鹽水拌的草；吃完以後再拌料。拌料要先少後多，逐漸減草加料。俗語說：“把草把料，牲口歡

跳”“有草有料，四角拌到”，“头遍草，二遍料，最后再飲到”。这都是喂牲口的很好經驗。

第四，提倡喂花草、混合料。

各种草料里的养料有多有少，品質有好有坏，多用几种掺合起来喂，养料才能完全，而且草料的样数多牲口吃的香，吃的飽。因此要提倡喂花草，就是把几种牲口草，掺在一起喂，麦秸要和豆秸、高粱叶等掺着喂，玉米秸掺花生秸或是地瓜蔓一起喂。喂料也不要單喂一种，高粱面子可配合麸子或葫蘿卜一起喂；玉米可和豆餅或豆子掺着喂；棉子餅和葫蘿卜、青草等掺着喂。俗語說：“多种多样，把牲口喂的欢胖”，是有道理的。

第五，提倡飲淨水、溫水。

有些地方常用灣水、溝水飲牛；有人說：“老牛喝髒水是天生的嗜好”。这是不对的。灣水、溝水、髒水里細菌和寄生虫很多，牲口喝了肯得病。特別是附近发生了傳染病时，往往通过喝灣水把牲口傳染上。井水、泉水不但干淨，味道好，溫度也合适，牲口都很爱喝。河水一般也很干淨，可以用来喂牲口。但河水的上流发生傳染病时，就不要用了，以免傳染。冬天天冷，最好飲溫水，特別是孕畜，飲过冷的水，常常发生肚痛甚至流产。一般牲口如果大量飲冷水，会使体温散发很快，多消耗飼料，还不抗冻，所以最好也飲溫水。假如飲溫水不方便的話，也要改为少飲勤飲，把每天飲水的次数加多，原先飲三次的可改为六次。盛水的缸和槽子每兩、三天要彻底刷洗一次。公共飲水槽容易相互傳染疾病，出車时要自帶水桶。飲牲口时应改大帮飲为小帮飲，防止相互爭搶，发生强的喝个够，弱的喝不足的现象。

第六，提倡喂鹽。

鹽是牲口不可缺少的礦物質飼料；牲口如長期缺鹽，胃口不好，愛舐土，啃韁繩，毛亂無光，身體瘦弱。很多農民還不注意這件事，應大力提倡。每頭牲口每天至少喂5—8錢鹽。喂的方法：軋碎了單喂或拌在草里喂都行。如能用鹽水拌草或用鹽水悶草更好。悶草的方法，是把草裝在缸里，一層一層的洒上熱鹽水，下面少洒，上面多洒。裝滿了，壓結實，上面蓋上麻袋。過三個鐘頭就能悶軟。這種草牲口特別愛吃，省草省料，膘肥力壯。

第七，實行輪牧、保獲草原。

山區牛羊多半牧養。放牧的好處很多，牲畜能吃到養分好的青嫩草，又能鍛煉身體，促進正常發育和生長。但過去山嵐草場多為私有，一塊一塊的分割開來，不能合理利用，常常是一小塊牧場，放養很多牛羊，不但牲畜吃不飽，而且由於死啃一塊，野草得不到生息機會，漸漸變成光板不毛之地，使牧場面積逐漸縮小。如今山區合作化了，山嵐草場歸集體農民所有，這就可以實行全面規劃，那塊造林，那塊栽果樹，那塊作牧場，使農林牧得到全面發展，增加山區農民收入。有了足夠的牧場還必須加強保護，建立保護草場的組織並訂出保護辦法。教育全體社員都來保護草場，禁止挖草根扒草皮的現象。並要改進放牧方法。實進“輪牧”，輪牧的方法就是根據畜羣、牧場大小，把整個牧場分區划片，訂出輪牧制度，有計劃的加以利用。如果是草生長的茂盛的牧場，輪牧時間可放長一些；反之，草長的不好，牧場又小的，輪牧時間可短一些。譬如：一片中等牧場，可划分为六塊，每7—10天輪換一塊。這樣才能使野草得到充分生長的機會，不斷擴大放牧量。有條件的農業社，還要有計劃的進行草原改良工作。草原改良主要有以下幾項工作：（1）培植

牧草。应根据就地选种，就地培植的原则，每年秋季留出采种地，大量采集优良野草种子，有计划的划出禁牧区域进行播种。在土层厚的地区也可播种苜蓿等多年生豆科牧草，以培植草原。另外，对野草生长不好的牧场，可以在冬季休閑期间耕耙一遍，并适当施肥，促进草場复壯。（2）改造水源要結合山区水土保持和水利建設工作，把死水变活水，清除牲畜飲水地方的杂草灌木，消除病源地；并逐步为牲畜修建飲水池或飲水渠，使牲畜喝到足够的清潔水。（3）栽种树木。在牧場的四周和飲水場、臥牛場要大量栽种树木，以涵养牧場水源，促进牧草生长，并可以使牲畜在林蔭地方休息，防止中暑。（4）消灭蚊蝇和兽害。

第八，勤刷、勤洗、勤打扫。

牲口槽要一日三清：牲口喂飽出圈后要馬上清槽，夏天牲口槽容易发酸臭，每隔三天要用开水或5%的热碱水冲刷一遍。水缸，料缸也要隔二、三天刷洗一次。牲口槽要加盖，防止鷄雀踐踏，傳染疾病。牲口欄要一日一清。有人認為冬天糞能暖圈，这是不对的。糞的湿度很大，不但不能暖圈，还要吸收欄內的热气，既不利于圈內保温，又有碍防疫卫生，應該改正。冬天天冷，用碎草垫欄，既能保暖，又能多积肥。欄圈地面要前高后低，以利排尿和牲口臥地休息。每天刷拭畜体，能使牲口身上干淨，舒服，容易解乏，不愛得病。俗語說：“一日三撓，强似喂料。”每天牲口出欄回欄都要刷扫一遍。并按时修蹄挂掌，夏天常給牲口洗澡，冬天讓牲口晒太阳，都有好处。

第九，要量力使用，改变劳閑不均的現象。

俗語說：“三分喂手，七分使手”，喂好使不好也不行。农业社牲口多，使牲口的人也多，如不加强管理，大家乱抓乱

用，就会发生劳闲不均现象，甚至造成伤亡事故。因此必须有计划的使用，作到量力使用。怎样量力使用呢？

1.使役牲口要根据使役人员的技能高低和牲口老实不老实，确定专人专马固定使用，这样就能让使牲口的人摸清牲口脾气，合理使役。另外还要按牲口的大小、强弱、带驹不带驹和活落轻重适当的搭配。开荒、耕地、拉双铧犁、收割机、割草机都要强壮牲口，推碾子，拉磨，干零活，弱点的牲口也行。牲口合群也要按牲口强弱快慢搭配合适，以免牲畜受伤。牲口刚上套，不要乱吆喝、乱打，等干一会，血流畅动开再慢慢加劲，收工前和回来，走在路上时，不要急赶，以免牲口气喘影响吃草。

2.按牲口、按活实行定额使役。要根据牲口强弱、不同活计，定出每头牲口每天的使役定额。壮畜的定额要高一些，弱畜的定额要低一些，决不应强求划一。耕地拉犁要按土质好坏，地面软硬和壟长壟短来确定。在使活的时候，要随时注意牲口的疲劳程度，每隔两个钟头就要歇一气。拉长壟时，走到地当腰也要停一停喘口气再走。伏天上坡要早出晚归，晌午多歇晌；并要勤饮水，以防中暑。拉车装载的定额要看路的好坏、远近和车的种类（胶轮车、四轮车、二轮车），大小来确定，作到不赶活，不贪载、赶的准，走的稳。对社员拉磨、推碾的牲口也要规定出使役时间和使役定额，作到按时领送。社内不干活的牲口，每天早晨都要牵出来溜溜，溜完再拴在圈外让它晒太阳，不要蹲在圈里。

3.制定牲口的使役制度与饲养员和使役员的交接制度。有了专人使役，有了使役定额，没有制度保证那也不行。因此要制定使役制度，规定牲口由谁负责分配，什么时候领，什么时候送；使坏了，使病了由谁负责。并订出奖惩办法和

使役員与飼養員的交接制度，双方要每天互相介紹牲口的飲食、健康和勞役情况，这样就可以使双方都能心中有数，可以根据每头牲口的不同情况，进行不同的飼養与使用，保証牲口健壯。

4.每头牲口要有固定鞍套，統一編號，确定專人負責保管和檢修，作到鞍套合身。这样不但牲口能用上勁，耕輓效率高，并可防止打伤膀、压伤脊、損害牲口健康的現象。

第十，欄圈要寬敞，使牲畜住得舒適。

农业社的牲口欄圈、根据勤儉办社的精神，要尽量利用旧有的。但有些欄圈阴暗潮湿，里面太窄狹，影响牲口休息和健康，必須設法把那些單干戶的小欄圈改造为向阳、通风、干燥、寬敞的大欄圈。有条件的社，在伏天可用竹竿、席子搭个涼棚，讓牲口在里面休息，免得拥挤在一个小圈黑热坏牲口。普通一間房子（寬9尺以上）大概可以养馬或牛二头，或馱三头，或是养帶駒（犢）的母畜一头。

第十一，备足飼料，讓牲畜安全过冬。

过去，每到冬末春初，我省常有大批耕牛掉膘甚至死亡。造成耕牛掉膘、死亡的原因，主要是飼料貯备不足，喂養管理不好。

如果我們在冬天能够注意牲畜的喂養和管理，不但可以使牲畜不瘦不死，还能增强牲口體質，为春耕生产准备充足的畜力。要使牲畜安全过冬，主要应做好下面几件事：

（1）貯备足够的草料：每头牲口由秋收到第二年麦收，需要准备下八个月的飼草，大約得三千五百多斤。貯备飼草的方法有兩種：第一种是干藏：这是普通常用的方法。收割野草的时间須要根据草的种类来决定。豆科草类（如野豌豆、野苜蓿等）应在开花初期收割。禾本科草类（如白草

和一般的青草）应在剛結子的时候收割。割下后，先鋪在地上晒半天，等到叶子萎縮一些，就攆起来堆成三尺来高的小草堆。堆时要堆得松一些，使草堆里能够通风，使它慢慢阴干。这样可以保住草的青綠色和清香气味。过一、兩天后，拿出一小把，双手用力一擰，如果草莖能开裂，但不致折断时，就是干到适宜的程度了，可以运回貯藏起来。其他农作物的莖叶，如谷草、玉米稽、豆稽、地瓜蔓、花生秧、棉桃壳等，也要好好的收貯起来，垛成圓形或長方形的大垛。草垛要选在高燥地方。并应离住房、欄圈稍远一些。垛和垛之間，应当隔开十五丈到二十丈，以防失火。垛底要用树枝、乱石、碎磚、高粱稽等垫好，以防防水浸和受潮。垛頂要做成斜坡形，用泥泥好，以防风吹雨淋，遭受損失。另外还要加强保卫工作，警惕坏分子縱火破坏。第二种办法是青貯（見下面調制飼料須知一节）。

（2）改善牲畜的冬季喂养和管理：要想使牲畜在冬季不病、不瘦、不死，在飼养管理方面必須注意下面几件事：

①冬季应适当加喂精料。俗話說，“交九不喂料，明春不用套”，这就是說冬天天冷，要想使耕牛耐寒保膘，必須加喂精料。有人認為冬天耕牛活少，不用喂料，那是不对的。②提倡飲溫水。冬天天冷，如果牲口喝了大量冷水，就会加速体热的发散，不但不抗冻，还多費草料。如果改飲溫水，既有利于母畜保胎，也能促进牲口健壯。如果没有条件，也要把每天飲水次数調整一下，做到少飲勤飲。比如，原来每天飲三次，可改为六次，这样也可以減少冷水对牲畜腸胃的刺激，保持健壯。③加强运动。冬天活少，也不要讓牲畜整天蹲在欄里。每天中午要牽出来走动走动，拴在向阳的地方晒一晒、呼吸新鮮空气，可以增强体质。④修补欄圈。冬天牲

口欄除留下透光換氣的窗戶外，牆壁裂縫必須修補好，門窗最好掛上草帘，白天卷起，夜里放下，防止賊風侵入。有條件的社最好用碎草墊欄，既有利于耕畜保暖，又能積肥，一舉兩得，值得提倡。⑤注意防治疾病。冬天牲口常發生的疾病有疥癬、風濕症、骨軟症和流行性感冒。必須做好預防工作。一旦發生了病，要抓緊治療。尤其是牛疥癬，如果不及時治療，不但病牛脫毛光板，容易瘦弱凍餓而死，還會很快傳染全羣，影響春耕生產。此外，為了使牲畜能安全過冬，農業社在秋後應該把社里的牲口普遍檢查一次，對弱牲口加強護養，把老、殘牲口殺掉，以免過不去冬，瘦弱死亡，造成損失。