

耕畜的饲养管理

沈嘉楓 張明賢 編著

辽宁人民出版社

耕畜的飼養管理

沈嘉楓 張明賢 編著

辽宁人民出版社

1961年·沈阳

535.21
128
378489

耕畜的飼養管理

沈嘉楓 張明賢編著

☆

辽宁人民出版社出版（沈阳市沈阳路二段宫前里2号） 沈阳市书刊出版业营业許可證文出字第1号

沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092毫米·16开印张·20,000字·印数：1—3,000 1961年12月第1版
1961年12月第1次印刷 统一书号：T16090·226 定价(5)0.12元

前 言

耕畜是目前农业生产上的主要动力，随着农业的发展，耕地面积的扩大、耕作质量的提高和城乡运输任务的加重，尤其是处在当前全党全民大办农业大办粮食的新形势下，耕畜显得更为重要。就是在将来逐步实现农业机械化以后，畜力仍然是农业生产上不可缺少的辅助动力。

解放以来，在党的正确领导下，我省的耕畜有了巨大的发展，在耕畜的饲养管理和繁育技术上也有了很大的提高。但是从当前农业生产的形势来看，耕畜还远远不能满足需要，必须进一步大力发展；各地在耕畜的饲养管理上，也还存在着不少问题，在技术上也有待于大力提高和改进。因此，饲养管理就成为当前发展耕畜的主要问题之一了。

我們都知道饲养管理是使役好、繁殖好耕畜的基础，絕不是象有些人认为饲养只是喂、飲等粗粗拉拉的事情。第一，牲畜不会說話，这就要全靠我們在日常工作中来深刻体验和观察，既要熟悉牲畜的一般生活习性，也要知道每一头牲口的特性，做到知飽、知飢、知寒、知暖。第二，牲畜是活的有机体，时时受到外界条件的影响，因此，就要求我們时时刻刻注意一些細小的变化，及时飲喂。第三，饲养管理工作并不是孤立的，因此，当发现问题时我們就要全面考虑，走这步看下步；做到心中有数，事事早下手。最后，也是最

重要的，那就是要想把牲畜飼养好还必须树立“爱社如家，爱畜如子”的思想。

这本小册子就是针对这些问题，将几年来在各地群众中调查总结的技术经验整理而成的。可供各地人民公社生产大队和生产队的领导干部、畜牧技术人员和饲养员、使役员参考。但是，由于我们的水平有限，因而这本小册子还不一定能达到我们预期的目的，不当之处也在所难免，希望读者批评指正。

辽宁省畜牧科学研究所

沈嘉枫 張明賢

1961年10月

目 录

一	飼料的貯备、配合与調制·····	1
二	精心飼养·····	13
三	加强管理·····	30
附:	飼料营养价值表·····	38

一、飼料的貯备、配合与調制

飼料是飼养耕畜的物質基础。幼畜的生长发育，牲口干活消耗的力量以及維持每天的生活等，都是由吃进去的飼料經過胃腸消化吸收来供应。耕畜需要的养分是各种各样的，不同的用途需要不同的养分，并且对各种飼料的消化能力也有一定限度，这就要求我們做好飼料工作，以滿足耕畜的需要。如对耕畜全年用的飼料通盘的安排，有計劃的喂，做到該喂什么有什么；做好貯藏，防止糟蹋損失；針對耕畜需要的养分，互相取长补短，做好飼料配合和飼料加工調制，使牲畜更容易咀嚼、消化、吸收，提高飼料利用率。

（一）飼料中的主要养分和用途

飼料中的养分，主要有蛋白質、炭水化合物、脂肪、維生素、礦物質五种。

1. 蛋白質：

畜体的筋肉和各部分的組織（包括胎兒的发育），主要是由蛋白質构成的。蛋白質是长肉来源。公畜

的精液，母畜的乳汁也得由蛋白質來補充。蛋白質也能供給牲畜熱能，產生體溫和力量。蛋白質可以代替別個養分（如脂肪、炭水化合物），而別的養分，却不能代替蛋白質的作用。所以蛋白質對維持家畜生命、生長和生產性能是特別重要的，必須每日給予最低要求的含蛋白質飼料。即或在不勞動的情況下，如果一點含蛋白質的飼料也不給，將要維持不了原有的體重，畜體會日漸消瘦，最後甚至死亡。含蛋白質較多的飼料有豆餅、麩皮、苜蓿草、豆秸、花生秸等。

2. 炭水化合物：

炭水化合物能在畜體內產生熱能，維持體溫，並且轉化成干活的力氣，牲畜干活需要熱量，好象機器轉動需要煤和油類一樣。如果炭水化合物在體內有剩餘時，便變成脂肪積存。總的來講，炭水化合物是產生熱能的來源。所以耕畜干活和冬季嚴寒時，均應給予含炭水化合物較多的飼料。飼料中如苞米、高粱、小米等，含炭水化合物都較多。

3. 脂肪：

脂肪也能產生熱量，它所产生的熱量比炭水化合物更大，但不如炭水化合物好消化。另外脂肪也能在畜體內貯存起來，逐步轉化為熱能，供牲口的消耗。

一般植物多在种子中贮存脂肪，如大豆等含脂肪较多。耕畜在正常的饲养管理情况下，不致发生缺乏脂肪现象，用不着特别考虑脂肪的供给。

4. 矿物质：

对牲畜最要紧的矿物质有钙和磷两种，这是长骨头的原料。钙磷不足就会发生软骨病，如腿长的不结实、发弯、趴窝等。这就应该补喂一些骨粉、石灰石、炭酸钙等。食盐有帮助消化、吸收、排泄的作用，是牲畜生活中不可缺少的东西，应该经常喂，尤其干活重出汗多的时候要适当多喂一些。

5. 维生素：

维生素是牲畜维持正常生活能力必需的东西，如果缺乏一种或多种，便要引起新陈代谢紊乱，生长停顿，生产性能降低，以至发生各种疾病，甚至死亡。维生素分甲乙丙丁戊等多种，各有一定的作用。一般在青草、优质干草、块根多汁饲料、谷类芽中较多，应当多补饲。

被畜体消化吸收的养分，总括起来在畜体内所起下边四种作用：

第一，发生热能，产生力量：使牲畜能经常保持一定的体温，并且能使全身活动，产生干活的力量。

第二，供作生长发育的原料：幼畜的生长发育，所需要的养分，都是由饲料摄取来的。

第三，补充畜体消耗的物质：牲畜的身体，不管哪一部分，都是由无数的细胞组成的生活组织，这些组织需要经常不断地修补替换，这些修补替换的养料，就靠消化吸收的养分来供应。

第四，生产畜产品：如乳、肉、毛、皮等等。

(二) 常用饲料的性状和成分

饲料一般分为粗饲料、精饲料、多汁饲料和矿物质饲料。

粗饲料：

是指体积较大、养分较少、纤维较多的饲料，如谷草、稻草、麦秸、花生秧和豆类的秸稈等。

谷草：这是我省一般常用的喂牲畜的饲草，含蛋白质比其他禾本科秸稈较多，喂牲畜较好。缺点是含钙质较少。

稻草：和谷草的优缺点差不多，缺乏钙质。所以喂稻草时要多补喂些含钙质较多的矿物质饲料，如骨粉、石灰石等或者硷化来补充钙质。因为它长在水地里，根部有很多泥，喂时要除净土。一般单喂稻

草，容易泻肚搶毛，最好掺些別样草混喂。有的地区是把它煮熟来喂牛。

玉米秸：比谷草养分稍少些，比較粗硬。旅大地区群众有一年到头用它来喂牲畜的习惯。他們的經驗是，秋天割倒阴干，梁好苫好，铡短細喂，这样牲畜很喜欢吃，并且还不容易得胃腸病。

麦秸：比較粗硬容易泻肚，应掺混別样草喂，或者硷化一下，讓它軟糊一些再喂。

豆秸豆吻：含蛋白質及鈣質較多，应在冬季掺其他草混喂，喂时要铡短篩净。

花生秧：是豆科植物，它的养分和苜蓿草差不多。因为叶上养分較多，保存时要防止发霉落叶。在冬季喂合适。

苜蓿草：是豆科植物，含蛋白質、矿物质較丰富，农民說喂苜蓿可以頂料。苜蓿草是多年生牧草，管理簡單。应当多利用飼料地、空隙地以及房前房后道边沟沿的地方种植。

精飼料：

是养分較多的飼料，如谷实类及其加工副产品等。一般称含蛋白質較多的飼料为軟料（如豆类、豆餅、麸皮等）；含炭水化合物較多的称为硬料（如高

梁、芭米等)。

大豆：大豆含蛋白質特別多，脂肪也不少，喂過多容易瀉肚，應和芭米、高粱等摻喂。因粒硬不易咀嚼，最好煮半熟（煮時加些鹽）或炒黃磨碎喂，不能讓馬吃生豆子，以免脹肚。

豆餅：也是最富蛋白質的飼料，但脂肪含量比大豆少，最適宜喂牲畜。喂前要用水澗開。

芭米：是硬料，含蛋白質較少，含炭水化合物較多，也是牲畜喜歡吃的飼料，因含熱量較大，適于干活和冬季時喂，應當和豆类飼料混喂。喂前要粉碎用水浸泡開。

高粱：是硬料，養分和芭米差不多，喂干活的牲畜合適，因為粒小較硬，容易過料，應當粉碎後喂。

多汁飼料：

包括青草、塊根、塊莖、瓜果及青割青貯飼料等。它的特点是，水分較多，並含各種維生素，對促進消化、泌乳、保胎、催情、提高精液質量有良好作用。多汁飼料一般在夏季較多，冬季較少，冬季只喂一般干草，缺少維生素飼料供應。根據各地經驗，耕畜冬季喂芭米秸青貯比較經濟，對牲畜有很大好處。鐵嶺種畜場的馬匹，自從1957年以來，每年10月到下年

的4月間把青貯飼料拌到錯草里喂，馬很喜歡吃，能使馬多產奶，快發情，並對保胎也有很大作用。

礦物質飼料：

主要應當補給食鹽和含鈣磷的礦物質飼料。

食鹽：在一般喂牲畜的飼料里，不能滿足牲畜對食鹽養分的要求，因此每日必須要喂一些。喂食鹽的好處是：1.能開口味，增進食欲。2.能幫助消化。3.食鹽是畜體里不可缺少的養料，象牲畜的血液和流的汗里，都有鹽的成分，所以當天氣熱和干活多的時候，要多喂些食鹽。每頭牲畜一天可喂半兩到一兩左右。

含鈣、磷的礦物質飼料：每天喂牲畜的草料里，多半是長肉、血、皮、毛和生力氣的，就是缺少生長骨架的飼料，在谷實飼料里一般含磷多，干草尤其豆科草里含鈣質多，如果喂的草質不好，尤其只喂稻草、麥稈或芭米稈時，就要補喂些含鈣質的礦物質飼料，尤其喂幼畜和妊娠牲畜時更要多喂些。一般可用骨粉、石灰、石粉、貝殼粉等來補充這個礦物質成分。根據不同牲畜和草料情況，一般可喂給半兩到一兩左右。

(三) 全年安排、做好貯备

飼料既然是飼養牲畜的物質基础，就應該在秋收后做好全年安排和貯备。

在飼料安排上，應該用定牲畜头数，定草料消費，定膘情，定繁殖的四定方法来訂出全队全年需用的飼料，有的地方更进一步用以畜定草的方法来詳細計劃全年消費量，这样就更周密些。生产的各种秸稈，如不够全年需要时，就要积极組織人打野草、摟荒草等方法来解决。如凌源县宋杖子人民公社宋杖子生产大队，曾用代、节、放、摟、打等五种办法解决了飼草不足的困难。代就是把能代替谷草的代用草貯存起来，节就是堵死浪費和損失飼草的漏洞，放就是不使役就放、能放不喂，摟就是冬天摟黄草，打就是夏秋打青草，冬天打黄草等。飼草对于牲畜比精料更重要，一天也缺不了它，一旦不足时既不好收集，又不容易由外地运进来。有些地方常因飼草沒計劃好，或者在冬季沒有計劃喂，等到种地时飼草不够了，便严重影响春耕。所以應該做到长計劃，短安排，合理使用留有余地。很多地方都做到頓有定量、日有指标、月有安排。在精料上有的地方用全年消费量一次核

实，专仓保管，专粮专用，分期拨给的办法，并建立干部、群众、饲养员互相监督的三监督制度，这是保管使用精料的好办法。对饲草的保管要梁好苫好，周围夹上障子，防止漏雨和散畜鸡鸭等去糟蹋饲草。

（四）多样配合、适时喂饲

1. 多样配合的好处

（1）前边已经讲过，牲畜为了维持生活，干活、繁殖、生长等，需要各种不同的养分，这些养分必须从每天吃的饲料里来供应。可是各种饲料所含的养分，不但数量不同，品质也有好坏。有的含这种养分多一些，有的含那种养分多一些，有的缺这样，有的缺那样，这就必须多样饲料配合一起，截长补短，互相调剂，以满足牲畜需要。

（2）饲料多样配合，口味不单调，就可以增进牲畜的食欲，多分泌一些唾液和各种消化液，这就能很好消化饲料。

2. 怎样配合

每天喂给牲畜的饲料里要有草、精料和食盐，草和精料都要多样配合。草要根据贮备的情况，针对不同的季节，适当调剂混合着喂。如沈阳以北地区，冬

季应以豆秸豆吻，春季以谷草，夏季以青草，秋季以干草为中心，掺混别样草喂合适。精料也要经常有软硬料配合。对幼畜、种公畜、妊娠哺乳的母畜要多给些软料，干活多及冬天多喂些硬料，平常可少喂些。

(五) 加工调制、提高消化率

1. 加工调制的好处

(1) 有些饲料经过加工调制，可以使牲畜容易咀嚼，既节省了饲料又帮助了消化，减少浪费。坚硬的谷实饲料，如苞米、豆子等如不粉碎，就不容易消化，并容易过料。

(2) 可以提高消化率和饲料利用率，并使牲畜爱吃。如牲畜吃了稻草爱拉稀，如果硷化一下或煮一下就能爱吃也好消化；苞米、豆饼，用热水焖一下有香味，既爱吃也好消化，并能提高对营养物质的吸收率。

2. 常用的加工调制方法

(1) 铡短

各种饲料都要铡短喂，这样好嚼并且不浪费。俗语说：“寸草铡三刀，不喂料也上膘”。一般铡的长

度应在3—5分之間，最长不应长于7—8分。用鋤草机鋤草，能提高劳动效率，但是有些地方鋤草机的刀片不多，也不快，有时鋤的草就較长，应当及时修整。

(2) 干粉

各种精料都应当粉碎，这样容易消化。有人说：整粒喂有勁，这是不对的，因为喂整粒不容易消化，有时还形成“过料”。

(3) 水磨

把豆子、豆餅、芭米等用水浸泡后再水磨，用这样的浆子拌草喂牲畜，效果較好。有的地方把它叫做“飼料浆水化”。

(4) 热水爛、水泡

豆餅、芭米等在喂前用热水或冷水浸泡，里边加点盐。浸泡時間看水温来定。放水不要太多，能沒住飼料即可。用冷水浸泡时防止時間过长變酸。浸泡的程度以用手捏发面糊即可。这是一般常用的方法。

(5) 煮

有的地方将豆子、豆餅兑上水加点盐放入鍋内煮、爛。煮完后香味大，牲畜願意吃，但不要完全煮熟，最好煮半熟。