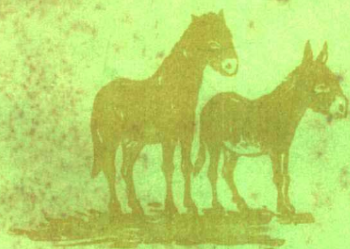


馱騾的繁殖与飼养

楊 再 編 著



內 容 提 要

本書系統地介紹了驢騾的繁殖方法，和先進飼養經驗，並結合驢騾在農業生產及運輸方面的重要作用進行了全面敘述。內容共分七個部分，分別說明了繁殖驢騾工作的重要性，及如何加強領導、宣傳、組織工作；怎樣做好種公馬、母驢的選擇、飼養管理、配種和如何提高受胎率；以及怎樣防止孕驢流產和驢駒的護理、培育等。是畜牧工作人員、人民公社配種站技術員及飼養員在大力繁殖驢騾與大家畜飼養管理工作的通俗參考讀物。

驢 騾 的 繁 殖 與 飼 養

楊 再 編 著

*

河南人民出版社出版（鄭州市行政區經五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第壹號

地方國營洛陽印刷廠印刷 河南省新華書店發行

*

豫總書號：2093

787×1092 1/32 · 1 3/16 印張 · 28,000字

1959年9月第1版 1959年9月第1次印刷

印數：1——1,588冊

統一書號：T16105·172

定價：（7）0.13元

目

一、緒言	(2)
二、加强繁殖驢騾工作的領導做好宣传和組織工作	(5)
三、認真选好和飼养好种公馬	(8)
(一) 挑选什么样的种公馬适于配驢騾	(8)
(二) 提高种公馬的配种能力	(10)
(三) 解决种公馬不正常性机能的方法	(18)
四、認真选好母驢、加强飼养管理、促使母驢正 常发情	(19)
(一) 选择什么样的母驢适于繁殖驢騾	(19)
(二) 必須加强母驢的飼养管理	(20)
(三) 促进母驢發情的方法	(21)
五、掌握母驢发情、适时配种和提高受胎率	(23)
(一) 母驢的生殖生理	(23)
(二) 根据不同年齡、气候、体課、体格和性情如何掌握 适时配种	(25)
(三) 配种方法和各地配种經驗	(26)
六、防止孕驢流产	(32)
七、驢駒的护理和培育	(34)
(一) 做好接生工作和生后护理	(34)
(二) 驢駒断乳后的飼养管理	(36)
(三) 驢駒如何調教訓練	(37)

一 緒 言

役畜在我国社会主义建設中起着很大的作用，它担負着农业生产的主要动力。据統計，1958年全国机耕面积仅占耕地面积的2%左右，还有98%左右的耕地是用牲畜耕种的。河南省有489.4万头牲畜从事实际劳役担負了97.7%的农田的耕作任务。在交通运输方面，役畜負担了全省总运输量的32%。但是，目前牲畜发展的速度仍然赶不上生产跃进形势的需要，畜力不足还是一种普遍現象。同时，一年多来农业丰产的經驗証明，深耕是农业增产技术措施的中心。現在各人民公社的耕地，普遍实行深耕，这就不仅要求役畜要有足够的数量，而且必須具有相当的挽曳力。因此，省委在1958年就提出了全面发展畜牧业、积极提高家畜質量、大量繁殖大型牲畜的方針，是既及时而又符合生产形势的。

役畜的質量体現在二个方面。一方面是役畜体格加大、体重增加、役用能力提高，这些必須通过有意識的培育和改良才能达到；另一方面，就是役畜中大型騾、馬的比例增加。以我省來說，1957年底共有大家畜5,973,480头(1958年底达到610万头)，其中牛占71.2%，騾占23.2%，驢占2.9%，馬占2.7%。可以看出，中小型的牛、騾(大型牛、大型騾除外)占农村役畜的大多数，而体大力壮的騾、馬仅占5.6%。很明显，目前农业生产中大量的深耕犁和各种新式农具，对于体格小的騾，动作慢的牛是难以胜任，有时必須套上三、四头才能完成劳役。当然，根据我国目前条件來說，役牛和騾在农业生产中还占有相

当重要的地位，在現時牲畜不能滿足需要的条件下，大力的繁殖，仍是不可忽視的。但是，如能利用小毛驢来繁殖大驢子；就既合乎經濟又能提高質量。

根据省統計局的資料（1957年），按土地合理負擔量計算（其中沒有把深耕的要求估計在內），我省尚缺役畜17万头左右。假如我省52万匹能繁殖的母驢中，能有一半繁殖驢驢，这样农村的畜力，几年后就能基本上获得解决。如果年年如此，那么牲畜中大型役畜的数量，将迅速地增加。所以为了發揮小毛驢更大的效能，政府一再提倡繁殖驢驢。1958年农业部在“关于大力发展畜牧业生产的意見”中曾指出：“驢子力大耐用、寿命长，凡有条件的地区應該尽量繁殖驢驢或馬驢”；农业部苏联专家列別捷夫在1958年耕畜增殖措施座談会上也強調說明：“特別应注意用母驢来繁殖驢驢，以便逐漸地将驢变成較大的强壮的役畜”。

必須再說明两个問題。第一，有不少群众，包括一部分干部在內，有等待实现机械化的思想，認為“快实现机械化，牲畜不重要了”，或者強調种种困难，对組織牲畜大跃进信心不足。这些必須通过具体情况分析和了解，从思想上加以明确。根据我国土地情况来看，山区和丘陵溝壑区的面积占全国土地总面积的70—80%，平原和盆地仅占20—30%。本省也有41.2%的面积属于山地和丘陵区，这样的土地虽然不是完全不能机耕，但新式畜力农具比机械动力机具在目前条件下，使役利用率較高。此外还要看到，就是有机耕条件的平原和盆地，逐步实现机械化以后，仍然需要一定数量的畜力来輔助机械工作。因此，在目前农业生产中畜力仍占重要地位。第二，有许多人这样提出，驢子目前还不能生殖，馬役力大、灵活、出速快、适应性强。为什么目前不主要繁殖馬呢？的确，馬是今后发展的方向，而且畜群

中馬头数的增加就是表示役畜質量及使役能力的提高。但是，我国馬匹的基础太薄弱，我省仅占整个役畜的2.7%，如果单靠这16万匹馬來繁殖，是赶不上农业生产发展的需要。因此，中央一再提出“馬生馬、驢生驢”，其目的也正是同时要強調大力繁殖馬和驢。

驢有些什麼优缺点？群众都非常关心這個問題。概括來說，驢有三大优点：

1. 驢體格高大，干活能力强，持久力大而出力均匀：根据各地繁殖驢的經驗，可以肯定其體格远超过其母亲（驢），而与馬相接近。驢的體高（西北一带是127厘米左右，华北一带130厘米左右，本省也接近此数）虽稍低于馬，但體高与體长，胸围、管围之比例（亦即體长率、胸围率、管围率）比馬大，尤其是公畜。这几个指数的增大說明其體軀較寬，體格发育良好，役用能力强。农村中有这样一句俗語：“小不过驢、大不过驢”，就是指馬的體格再小也小不过驢，而再大也大不过驢。这就說明驢體格发育的潜在力很大，問題在于正确的选种选配和飼养管理。在各种役畜中，久已公認馬和驢是最适宜的役畜，它們體格壯，力气大。干活泼辣、性格頑强，耕作能力比馬高，而强于驢1—2倍。驢在农役时与馬差不多，且持久力强，在挽曳时虽不及馬體大、灵活、撑硬，但速度能始終均匀一致，故善于长途，套半（一驢一驢謂之套半）时能运输一吨半。驢的馱載能力强于馬，更超过善于馱运的驢。

2. 驢生長发育快，開始干活的年齡早，有效使役年齡長：很多群众都反映驢比同年龄的馬長得快，可以早使役。一般长到6个月就能达到母体的90%，一岁即能相等于母体，二周岁就能达到成年（四周岁）體格的95%。因此，在目

前为了迅速增加役畜的情况下，繁殖驴骡可以更有利于解决畜力问题。河南农村一般在驴骡生长到二周岁时就能顶整活，而骡、马必须在二周岁半以后才算整劳力。驴骡的有效使役年龄长达30年，比骡、马能多使役5—10年。

3. 驴骡耐粗饲，对生活条件要求不苛，适应能力和抗病力都很强：驴骡和馬骡的吃苦耐劳和坚强的适应性是突出显著的，所以在长途运输、军用輜重和山区运载中常选用骡子。

如果以驴骡和馬骡作比较，驴骡不如馬骡聪明灵活（尤其在駕轡时），性情比较迟钝，有时表现倔强，胆子较小，怕河、怕水坑、怕走冰道等，但这些只要在幼龄时给以良好的調教訓練和飼养管理是可以克服的。

最后，再谈一下我省大力发展驴骡，具备了那些有利条件？第一，全省有适龄母驴51.8万匹，每年如果有40%繁殖驴骡，那么全省役畜中每年将有13万匹左右的驴骡加入，对提高役畜质量有很大作用；第二，我省有1,000匹以上的种公馬、还有2,300匹未参加配种的役用公馬，这是配种的基础。如能以人工授精为主开展配种工作，对种公馬去劣选优，加强培育，则更能增加配种的数量和提高驴骡的品质；第三，我省目前农业生产跃进的形势，迫切需要大量役畜；第四，我省在繁殖驴骡工作中，已经有了良好的典型經驗，如商丘县水池鋪乡田广义同志，在1956年用三種公馬配了380匹母驴，受胎率达到86%；1957年又配了637匹母驴，受胎率也在80%以上。扶溝县包屯人工授精站，1958年配了512匹母驴，受胎率达到73.5%。这些实例不仅可以提高我們对繁殖驴骡的信心，而且也提供了我們許多宝贵的实际經驗。

二、加強繁殖驢騾工作的領導

做好宣傳和組織工作

政治挂帥、加強領導是一切工作的保證。驢騾的繁殖工作，也必須在各級黨委的領導下，通過各級會議，用算細帳、擺事實的方法，向幹部充分說明繁殖驢騾的好處。而且通過樹立旗幟，組織參觀等辦法，大力作好驢騾的繁殖工作。

人民公社的繁殖驢騾工作，是發展畜牧業、增加役畜來源的一個重要方面。因此，必須認真討論繁殖驢騾的好處，結合本社的具體條件，充分發掘潛力，制訂出發展規劃。許多先進的實例證明，只要加強黨的領導，認真的發動群眾，專人負責，合理地組織人力，繁殖驢騾工作一定能夠迅速地開展起來。

另外在工作中，應該把做好群眾工作，列入政治領導的一項重點任務。事實上，一項新事物的出現，必然會遭到或多或少的保守思想的阻礙，尤其是要打破一些舊有的慣例（例如有不少地方群眾長期習慣繁殖馬騾）。因此，加強政治思想工作，充分發動群眾，解除顧慮是很重要的一項工作。在目前仍然有一部分社員和社幹部，偏認為母畜繁殖會耽誤使役，配種季節又正與春季農忙季節相重，怕影響緊張的農業生產。還有個別飼養員怕麻煩，怕母驢保了胎會傷身體，因此不叫配種。商丘縣就有“驢生騾，沒有福”這樣一句話的流傳；陝縣一帶還有牲口繁殖要死人和敗家的封建迷信傳說。豫北一帶也有這樣一些說法：“馬下騾子泥里拔蔥，驢下騾子沙里淘金”，“驢騾與毛驢不差啥，群眾不辨它”，“驢小馬大，下不了驢騾子，葬送了好母驢”。對於這樣一些顧慮，我們應該採取以具體事

实进行耐心說服的办法，同时还可以通过展覽会、組織参观等来提高群众的認識。

群众工作的另一方面是发动群众討論本社在开展繁殖驢騾工作中的有利条件，找出存在的主要問題，从而使工作更为深入。一般群众工作可以从以下几个方面着手：

（一）摸清社內驢的数量；公、母、幼驢的比例；适龄母驢的数量；严重瘦弱、患病，和不能繁殖的驢数目；在山区还应该了解混群野牧的驢有多少。因为这一些驢，过去往往野牧野交，未加控制。

（二）摸清社內母驢的分布范围，从而根据集中的程度来設置配种站和配备种畜。

（三）了解社內种公馬的数量，进行去劣选优，淘汰不合格的公馬。

（四）調查过去繁殖驢騾的历史和习惯，总结群众經驗，摸清母驢发情規律，訂出飼养管理和防治流产的制度。

在加强领导，发动群众工作的同时，必須做好組織工作。根据过去在組織繁殖驢騾工作中的体会，有以下的几个方面，可以供作参考：

（一）在已有繁殖驢騾习惯的地区，应该全面开展配种工作；在沒有繁殖习惯的地区，可以既作全面开展，又加强重点試驗，以树立先进的旗帜，向群众示范。

（二）对于試驗点要加强领导，配备熟練的技术人員，挑选足够的种公馬，而且尽可能采用人工授精方法。

（三）根据全社各生产队的母驢数量和路途远近，統筹规划，在一个生产队或几个生产队內設立配种站。如果各个村（自然村）距离較近，母驢数量比較集中，而且采用人工輔助交配时，每120匹适龄母驢，可設一个配种站。每一个配种站

配备2匹合格公馬（每匹公馬負担60匹母馬的配种任务）。如果母馬分布不集中，可以每80—100匹适齡母馬配备2匹种公馬。如果采用人工授精，每匹公馬可負担100匹以上。配种站应该是綜合性的設備，既可作直接配种也可作人工授精。

（四）在全社內組織有关人員对种公馬进行統一鑑定，去劣选优；种公馬应进行統一調剂，并根据其体格和配种能力，訂出合理的飼养标准和飼养管理制度。

（五）在充分利用現有种公馬的同时，社內必須統一进行馬駒的培育，以便及时补充和更換种公馬。

（六）定期举办短期訓練班，培养大批的配种員和发情鉴定手。

我們應該充分認識到，大量增殖駝驢，不仅是一項技术工作，同时也是一項政治工作。只有加强政治領導，充分发动群众，做好組織工作，然后再加上一套合理的繁殖和飼养管理措施，才能發揮大量毛馬的潛力，迅速增加役畜数量。

三、認真选好和飼养好种公馬

（一）挑选什么样的种公馬适于配駝驢

挑选优良的种公馬进行配种，是繁殖出好駝驢的先决条件，俗語說：“好种出好苗，好葫蘆刻好瓢，駝驢看好公馬”。我省农民在牲畜选种上积累了极丰富的經驗，对一匹好公馬的要求是：體質坚实、强壮有力、体格匀称、肌肉发达、要远望雄姿威武，近看精力充沛。对各部位的要求是：“平头、正脸、大眼睛”，“薄耳向前”，“槽口寬”，“对牙对齿”（指吃

食好)；前胸要求“前裆宽”，“出胸露膀”，不要“前窄后小”；中躯要求“身长背平”、“双脊双背”(指体幅宽)、“腰肥子要硬”(根据商丘县田广义同志的经验，种公马特别要求腰硬，因为腰硬的公马配种就有劲)；后躯要求“后裆宽”，但与母畜所要求的后躯宽而长不同；公马的四条腿很要紧，俗称“好马买在四腿上”(漯河一带相称)，要“头干、腿干、尾巴干”(俗称三千)，“细腿大蹄”，尤其是后腿要有劲，豫北一带很注意这一点，认为腿软的马，配种能力不强，精液射不进母马子宫口内；对睾丸的要求也是很严格，形状要“羊角蛋”，不要“茄子蛋”，睾丸上要有密毛，大小一致；阴茎勃起时要长而直，粗细均匀，前送有力，这就配得稳配得准；毛色最好是“一毛一色”，“大鬃大尾”，配种年龄最早三周岁，以六——八岁受胎率最高，十岁以后不宜选用。

各地实际工作的经验证明，对种公马的挑选不仅要求“长相好”而且要看“认不认驴”。因为有不少公马在开始是不习惯配驴的，往往逗引不起性欲，或者胆子小不敢配驴。也有些公马虽然能配驴但脾气过于急躁，猛冲猛撞，使母驴不敢接受爬跨，往往等公马一跃起来以后，就立即躲闪，左右晃动，使公马的阴茎不能自然插入，影响配种效果。当然这是习惯问题，可以通过人为条件逐渐改变的。对于准备用来配驴的公马，最好从幼龄就与驴饲养在一起，不使它见着母马，配了驴以后要一直用来配驴，中间也不要换配马，这样的训练当然是最理想的。对于现在还认不认驴的公马，必须耐心地加以训练，训练的方法是：在配种时，让发情母驴与一匹发情母马并排站着，先让公马闻嗅和亲近母马，待公马性欲兴奋，阴茎勃起以后，就把它的眼蒙起来，然后把母马牵开，让公马爬到母驴身上进行交配。当公马阴茎插入快要射精时，迅速将遮眼解下，让它看看，等交配以

后再牵公馬在母馬身旁来回走走，这样訓練几回以后就能习惯。

在用人工授精方法配驢騾时，往往发现有以下的问题。就是以公馬的精液与公驢作比較，发现公馬的精液量虽比公驢多。但其中胶質物（对精子活动有妨碍的物質）多、活力差、精子密度差、一次射出的作正常直綫活动的精子数少，这些情况是可以說明繁殖驢騾之所以往往比繁殖驢和馬騾的受胎率低的原因。因此，各人民公社的配种站，如果有人工授精的设备条件，最好通过精液检查，挑选精液量多、胶質物少、活力强（在0.7以上）、密度大（至少是中等）的公馬來繁殖驢騾。

（二）提高种公馬的配种能力

公馬配种能力的强弱直接影响着受胎率。許多实例証明，体質衰弱、营养过肥或过瘦、性欲不旺，精液品質不良的公馬，其受胎率是不高的。配种站飼养管理工作的好坏，也集中表现在公馬的配种能力上。提高种公馬的配种能力，涉及到很多因素，下面仅从几个主要方面加以敘述。

1. 飼料和飼喂量

我省喂养种公馬的飼料常以高粱、大麦、豆子、豆餅、麸皮、谷草为主，也有喂小米、玉米等。黑豆和紅高粱混合成为“花料”，据分析公馬吃了“易上膘，性欲旺、出精多”。种畜一般不喂青草和多汁料，矿物质飼料則常补以食盐。至于精料的量，有的公社能达到7—8斤，而有些公社只有1—2斤，因此，飼料中精料量的不足，是值得注意的问题。由于配种时期的种公馬体力消耗很大，如利用人工授精来配种，一天就要采1—2次精，采取自然交配，那就次数更多有时一天2次，甚至2次以上。因此，必須供給含有充足的蛋白質，維生素和矿

物質的飼料，才能保證優良的精液品質。種公馬的精料量須按個體大小和射精次數而定，一般在配種期以8—12斤為宜，最少不能低於6斤。谷草一般喂12斤左右。

飼料過於單純也是一個問題，特別是缺乏動物性蛋白。試驗證明，喂動物性蛋白（如奶、蛋、魚粉和肉骨粉）與多種混合精料的公馬，精子存活時間比單喂大麥、麸皮和干草的公馬要長一倍。每天增喂300—500克血可以大大增加公馬的性欲，精液中精子的數量和存活力。血可以在屠宰場中收集，喂鮮血或加鹽保存在冰箱中都可以。

飼料中缺乏青綠和多汁飼料，往往單純喂谷草也是公馬飼料中存在的問題。很多群眾有這樣的習慣，認為公馬喂青草不如谷草有勁，吃了谷草能撐時候（即耐飢）。豫西一帶是多用苜蓿喂公馬的。由於苜蓿和其他青綠飼料，不僅口味鮮香、容易消化，而且含有增加種公馬生殖機能、改善精液品質的維生素和蛋白質。因此，在青草生長季節，應該提倡以青草來代替一部分干草，這一點各人民公社必須重視。

非配種時期飼養過差是降低公馬精液品質，和在配種時期配種能力低的重要原因之一。俗語說：“早喂喂在腿上、晚喂喂在咀上”，所以必須在頭一年冬天就開始逐漸加料，以保證在春天配種期來到以前，有中上等的膘和品質良好的精液。當然，非配種期公馬的飼料，是可以減少一部分蛋白質豐富的精料，但不可過少，最好多喂一些優良干草。此外，試驗證明，公馬在改善飼養以後，大約經二——三個星期才開始影響到精液品質上，四——五個星期影響最顯著。

為了進一步提出種公馬的合理日糧標準和各種飼料的不同配合，茲推薦黑龍江省種公馬飼養管理暫行規程（黑龍江省，1959年）中所列出的種公馬日糧標準，以作參考。（表1）

種公馬的日粮標準

表 1

类别	期别 (月份)	配合 例	精 料 (公斤)					干草(公斤)			多汁飼料 (公斤)		礦物質 (克)		雞蛋 (个)	
			麦 类	麦 麸	玉 米 或 高 粱	豆 类	小 米	計	洋 草	谷 草	舖 草	胡 蘿 卜	苜 蓿 芽	鹽		骨 粉
種 公 馬	配種期 3—7	1	2.0	1.0	1.0	1.5	1.0									
		2		1.0	2.0	1.5	2.0	6.5	10.0	2.0	3.0	3.0	1.5	70	50	3
		3			2.0	2.0	2.5									
	靜養期 8—9	1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0									
		2		1.0	2.0	1.0	1.5	5.5	12.0	2.0	3.0			70	50	
		3			2.0	1.5	2.0									
	調整期 10—12	1	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0									
		2		1.0	2.0	1.5	1.5	6.0	11.0	2.0	4.0	3.0	1.5	70	50	
		3			2.5	2.0	1.5									
種 母 馬	準備期 1—2	1														
		2		同	配	種	期	6.5	11.0	2.0	5.0	3.0	1.5	70	50	
		3														
	配種期 3—7	1	2.0	1.0		1.5	1.0									
		2		1.0	1.5	1.5	1.5	5.5	8.0	2.0	3.0	3.0	1.0	50	30	7
		3			2.0	1.5	2.0									
	靜養期 8—9	1	1.0	1.0		1.0	1.0									
		2		1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	10.0	2.0	3.0			50	30	
		3			1.5	1.0	1.5									
調整期 10—12	1	2.0	1.0		1.0	1.0										
	2		1.0	1.5	1.5	1.0	5.0	9.0	2.0	4.0	3.0	1.0	50	30		
	3			2.0	1.5	1.5										
種 雜 種	準備期 1—2	1														
		2		同	調	整	期	5.0	9.0	2.0	4.0	3.0	1.0	50	30	
		3														
	配種期 3—7	1	1.5	1.0	1.0	1.5										
		2		1.0	1.5	1.5	1.0	5.0	3.0	2.0	3.0	2.0	0.75	50	30	6
		3			2.0	1.5	1.5									
	靜養期 8—9	1	1.0	1.0	1.0	1.0										
		2		1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	10.0	2.0	3.0			50	30	
		3			2.0	1.0	1.0									
調整期 10—12	1	1.0	1.0	1.0	1.0											
	2		1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	10.0	2.0	3.0			50	30		
	3			2.0	1.0	1.0										
種 公 馬	準備期 1—2	1	1.0	1.0	1.0	1.5										
		2		1.0	1.0	1.5	1.0	4.5	9.0	2.0	3.0	2.0	0.75	50	30	
		3			1.5	1.5	1.5									

注：1. 配合例欄內的1、2、3，系根據各種飼料的余缺情況而提出的不

同日粮配合方法。

2. 类别栏内的重型、轻型，系指苏联种马，我国的本地马可择轻型或杂种作参考。
3. 干草栏内的洋草，是东北一带生长的牧草。各地可选择当地的青干草代之。

为了各公社更便于选择种公马的饲料，兹将河南省马匹常用饲料的营养成分介绍于下（材料摘自“华北区饲料的营养价值”，原载于中国畜牧学杂志1958年第三期）见表2。

饲料的营养价值表 表2

饲料名称	1 公斤饲料含有				一个饲料单位含有			
	饲料单位	可消化粗蛋白(克)	钙(克)	磷(克)	饲料量(公斤)	可消化粗蛋白(克)	钙(克)	磷(克)
永宁苜蓿(青刈盛花期)	0.20	43.8	3.9	1.1	5.00	219.0	19.5	5.5
玉米全株(晚玉米)	0.25	4.9	0.9	1.0	4.00	19.6	3.6	4.0
野青草(主要为稗草)	0.21	20.6	1.4	1.1	4.76	98.1	6.7	5.2
玉米青贮	0.18	4.7	1.1	0.5	5.56	26.1	6.1	2.8
苜蓿干草(平均样本)	0.56	104.4	14.2	4.7	1.79	186.9	25.4	8.4
野干草(禾本科)	0.62	39.5	4.2	3.3	1.61	63.6	6.8	5.3
胡萝卜	0.11	5.2	0.5	0.3	9.09	47.3	4.5	2.7
黄玉米	1.35	68.5	0.8	4.4	0.74	50.7	0.6	3.3
红高粱	1.17	41.7	0.9	3.6	0.85	35.4	0.8	3.1
燕麦	1.01	91.3	1.4	3.7	1.00	91.3	1.4	3.7
大麦	1.21	100.5	1.4	3.1	0.83	83.4	1.2	2.6
小米	1.19	44.8	0.9	3.4	0.84	37.6	0.8	2.9

豌豆	1.23	200.0	1.2	3.8	0.81	162.0	1.0	3.1
黑豆	1.42	353.8	3.4	6.4	0.71	251.2	2.4	4.5
麸皮(粗)	0.76	130.7	1.9	11.1	1.31	171.2	2.5	14.5
黃豆餅	1.21	400.3	2.7	6.3	0.83	332.2	2.2	5.2
花生餅	1.16	394.5	3.3	5.5	0.86	339.3	2.8	4.7
大麦芽(風干)	0.75	158.4	2.4	4.9	1.33	210.7	3.2	6.5
谷 草	0.39	13.8	2.6	1.6	2.56	35.3	5.1	4.1
小麦秸	0.19	0.9	2.8	0.31	5.26	4.7	14.7	16.3
骨 粉	—	—	312.6	141.7				

2. 飼養方法

首先必須根据每匹种公馬的体質、年齡和个性,灵活掌握飼養管理,以滿足个体需要,才能發揮其配种的最大效能。飼養員必須仔細觀察每匹种馬的不同要求,掌握“吃啥給啥”的原則,当然属于嗜癖性的必須糾正,但絕不能操之过急。有些种馬喜欢先喝后吃、也有的先吃后喝;有些不吃豆餅,也有不吃麸子的,等等不一,因此不必强求統一,可以根据不同要求而調整。实例証明,当飼養員摸著公馬的习性以后,能够迅速提高精液品質。

在飼養管理上除了要做到定时定量,按先少喂些草后飲水再喂草,最后拌料的順序飼喂,在飼養制度上要做到五勤(勤出糞、勤墊鋪、勤打掃、勤刷槽和勤檢查)和五淨(草料淨、畜舍淨、食槽淨、畜体淨、飲水淨)以外,对于种公馬还應該注意夜晚喂,俗語說:“馬不得夜草不肥”,因为公馬白天性欲旺盛,神經活动比較紧张,吃食不安心,所以要強調晚上多喂。河北省盐山县曹凤楼同志的經驗很好,他喂的种馬在赶集

(配种) 回来以后, 先緩一緩, 少吃些草再飲水, 添把干草, 然后上料, 喂飽以后再飲水, 然后休息, 配种忙的时候一半料攪到黑夜去喂。公馬不宜飲过冷的水, 一般水溫要在 $5-10^{\circ}\text{C}$ 左右, 尤其配种以后不能急飲凉水。有些地区常飲豆餅水或麸子水, 有些地区飲溫水, 这些习惯很好, 各地可以推广采用。种公馬的飼养日程, 仍可引用黑龙江省所訂的作息時間表(表3), 但不可机械搬用, 必須根据当地的气候条件作适当的調整。

種公馬的作息時間表 表3

作 業 項 目	作 息 時 間	
	配 种 期	非 配 种 期
給水、草、料	3.00—4.00	5.00—6.00
起圈、刷馬、檢体溫	4.00—5.00	6.00—7.00
运 动	5.00—6.30	7.00—9.00
采 精	7.00—8.00	
日光浴	8.00—9.00	9.00—10.00
給水、草、料	9.00—10.00	10.00—11.00
午 休	10.00—13.00	11.00—13.00
飲 水	12.00	
刷馬、清扫、檢体溫	13.00—15.00	13.00—15.00
运 动	15.00—17.00	
給水、草、料	17.00—18.00	16.00—17.00
日光浴	15.00—20.00	13.00—16.00
給水、草、料	21.00	
飲水、投草		20.00

*輕种馬运动一小时

对于种公馬的飼养管理, 各社要強調专責制, 实行三专(专人管理、专人使用、专槽喂養), 不要时常更換飼养員和