



家畜家禽饲料手册

赵佩铨 编写



編 者 的 話

有了充足的飼料，才能养好家畜家禽，因为飼料是养好畜禽的物質基础。但是，光有飼料还不够，还必须进行合理調制、配合及飼喂，才能充分發揮飼料的效能。为此編写了这本小册子供各地参考。它主要介紹了如何利用农业副产品、工业副产品（面粉业、釀酒业、榨油业等）及野生植物等作为家畜家禽的飼料；并介紹了几种調制飼料的主要方法，以便提高这些飼料的适口性、利用率及营养价值。但由于本人所掌握資料貧乏、經驗很少、理論水平低，不妥之处在所难免，希各地讀者予以指正。

另外 在編写时承保定畜牧場霍堅、馬荣增二同志供給很多資料，特此致謝。

編 者

1959年2月

目 录

一、飼料营养成分的功用.....	1
二、植物性飼料.....	3
三、动物性飼料.....	33
四、矿物質飼料.....	37
五、調制飼料的几种方法.....	41
附：一、飼料成分表.....	69
二、主要参考書目.....	75

一、飼料营养成分的功用

为了合理地飼喂畜禽及充分而合理地利用飼料，应首先了解飼料的成分及其功用。现在分述如下：

(一) 水分

动物体平均含有55—60%的水分；幼小动物含水分較多，成年动物含水分較少。水分在动物体内的作用是：运送养料、保持体型、調节体温、排出废物、促进食物的消化吸收和减少关节磨擦等等。如果水分不足或缺乏，会引起疾病以致造成死亡。所以应注意供給畜、禽有足够的飲水。

(二) 矿物质

矿物质（也叫灰分）对幼畜的生长、成年家畜健康的維持和正常的繁殖是不可缺少的。飼料中的矿物质有：鈉、鉀、鈣、磷、硫、鉄、銅、鎂、鋅和鈷等。现将几种主要矿物质的功用分述如下：

1、鈣和磷：鈣和磷是构成畜、禽骨骼及蛋壳的主要成分，如缺乏鈣、磷，畜、禽便会发生軟骨病或产軟蛋等。因此，应该对畜、禽补喂含有鈣、磷的飼料。

2、食盐（氯和鈉）：食盐能調节飼料味道，提高畜、禽食欲，制造胃酸，帮助消化等。所以喂食盐能保持畜、禽机体健康。

3、鉄：鉄是构成血紅素的主要成分，如缺乏鉄質，家

畜会发生貧血病。为此应注意补喂含有鉄質的飼料。

(三) 蛋白質

蛋白質是一切动物生命的基础，沒有蛋白質就沒有生命。畜、禽各种組織的生长、修补、胎兒的发育等都不能缺乏蛋白質；乳、肉、皮、毛、卵等主要是由蛋白質构成；此外，蛋白質还能产生热能或变成动物体内脂肪。

通常动物性飼料内所含的蛋白質比植物性飼料的好，营养价值完全。各种豆类及餅类中含的蛋白質比禾本科种粒中的好。为提高畜、禽的生产、生活、生殖能力，飼料中的蛋白質应有一定的比例。

(四) 脂 肪

脂肪能产生热能，它是醣的2.25倍；能构成动物体内脂肪、保护内部器官及皮肤，防止体温过分外散；并能溶解維生素甲、丁和戊等，促进这几种維生素的吸收和利用。所以飼料中含有少量脂肪是必要的。

(五) 醣

醣(又叫碳水化合物)包括粗纖維、无氮浸出物(淀粉、糖、半纖維等)，飼料中醣的含量最多，是畜、禽热能的主要来源。动物体内脂肪大部分也是由醣转变来的。此外，各种肌肉細胞及神經細胞内也含有它。这就是它的主要功用。

(六) 維生素

維生素仅占飼料干物質重量的二十万分之一到二万万分之一，数量虽少，但对畜、禽生长发育、生殖和健康的維持

具有重要的作用。例如維生素甲，能防治夜盲症、不孕和流产等；維生素乙，能防治脚气病、神經炎等，并能帮助消化；維生素丙，能防治坏血病等；維生素丁，能促进畜、禽对鈣、磷的吸收及利用，可以預防軟骨病等；維生素戊，它对畜、禽生殖、泌乳有关，并有助于畜、禽的生长发育和对鉄的吸收利用。因此，在畜、禽飼料中必須含有足够数量的維生素，才能收到更大的效果。

二、植物性飼料

畜、禽的飼料，以植物性飼料为主，其中有种实类、油粕类、糠麸类、糟渣类、蒿秆类、秧蔓类、枝叶类等等。今分述如下：

(一) 种实飼料

种实飼料是指能做飼料的植物种子而言。它的种类很多，根据河北省的情况，介紹以下几种：

1、燕麦：河北省坝上地区产有燕麦，質軟适口，含蛋白質較多，营养成分的可消化率达70%。燕麦既是馬的标准飼料，也是其他畜、禽的好飼料。健壮馬可喂整粒，牙齿不好的馬軋扁喂便于咀嚼和消化；去皮碾碎煮成燕麦粥，是仔猪及犏牛的好飼料；搭配其他飼料喂肥猪效果也很好。如喂30天以前的小鷄，可以去皮磨碎，如喂40—45天的小鷄，可喂去壳的整粒；良好的燕麦可占成鷄全部飼料的40—50%，而小鷄可占全部飼料的20—40%。

2、**大麦**：大麦比燕麦含粗纖維及脂肪少，一般蛋白質含量比燕麦也較少，但伸縮性很大（由7—24%）。它的消化率可达80%，比燕麦高，总营养价值比燕麦高20%。大麦是馬及泌乳家畜的良好精料，如用它喂肥猪更好。大麦产量很高，如河北省邢台县西崔村，1957年共种47亩大麦，平均亩产510斤11两，共产24,003斤，全部飼喂役畜。

喂馬、騾、驴时軋扁或整粒喂均可。为了咀嚼良好，混入飼草內喂更好。用破粒大麦渣喂奶牛，能生产品質良好的牛奶及黄油。喂肥猪必須磨碎，喂吃奶小猪最好是喂炒黃的整粒。

3、**玉米**：玉米含淀粉很多，黃色玉米含有胡蘿苳素，但它所含的蛋白質品質較差。玉米的消化率很高，其总营养物質的消化率馬、牛、羊、猪能消化90%。味美适口，是各种畜、禽的良好精料。玉米含脂肪較多，磨碎后存放時間不可过长，不然会发生苦味。

玉米是肥育牛、羊的好飼料；乳牛也能很好地利用它，但不宜过多；完全用玉米喂肥猪，所产肉質較軟，应搭配其他飼料飼喂，如大麦、豌豆、豆餅等；玉米也是役馬的好飼料，但应补喂适量含蛋白質的飼料，喂猪、牛时須磨碎，喂馬时可軋成大渣。

总之，玉米适合喂役畜、肥育家畜及成年家畜，对种畜及幼畜喂量应少些。

4、**高粱**：高粱是河北省役畜的主要精料之一。含淀粉多，因含有单宁，所以味涩。最好和煮熟的黑豆一起喂役畜。喂鷄时最好粉碎或与其他飼料搭配着喂，如整粒喂時間长了，鷄不喜食。

5、**大豆**：大豆含蛋白質多，营养价值也完全，所以是

良好蛋白質飼料。它含的脂肪也較多可達21%。大豆又是良好的油料作物，因此，最好榨油后利用豆餅喂畜、禽。黑豆是河北省役畜主要飼料之一，煮熟與高粱搭配在一起喂，或磨碎用水泡透給牛拌草，或磨碎煮熟喂豬都很好，但在喂仔豬時最好喂用煮熟或炒熟的整粒大豆。

6、橡實：橡實也叫橡籽，是營林的主要樹種之一，凡是不能做種用的橡實，都可做家畜的飼料。橡實中含淀粉多，蛋白質少。其營養物質的可消化率很高，粗蛋白質達80—85%，無氮浸出物達90%。但它因含有單寧，有澀味，家畜吃后易于便秘。如放在鍋里用火炒或用鹼水（或草木灰水）浸泡后即可脫澀，無中毒之患。如果脫壳后軋成面喂用效果更好。此外，也可敲去外壳，用水浸透，磨成糊狀，加水澄清，除去澀水，把下面沉淀的淀粉，晒干貯存。喂家畜時應搭喂些青草、青菜和麸皮等，并多喂些食鹽和水，防止便秘。發霉變質的橡實不可喂用。成年肥豬每頭每天可喂10—12斤鮮橡實；綿羊或山羊每只每天可喂0.5—1斤；如喂馬和牛的話，當其習慣后每頭每天可喂4斤。

7、槐豆：槐豆是中國槐樹的種實，可做豬的精料。保定市滿城區抱陽村豬場1958年共采集及收購2萬多斤槐豆角喂豬。其經驗是：于春季天暖時，將收集的槐豆角放入大缸內，加水浸泡6—7天，撈出去水，放到礮子上礮軋，然后再放入缸內，加入足量清水，充分攪拌，使槐豆下沉，角皮上浮，先將角皮撈出，再撈出豆，用清水洗淨晒干貯存。大約100斤槐豆角可取32—33斤槐豆。其角皮用清水洗至無苦味喂豬或晒干貯存喂豬。喂用前應將豆煮軟，煮后每100斤豆可加入4—5斤鹽以增進其食欲。通常大豬每頭每天喂0.5—1斤豆或2.5斤皮；小豬每頭每天喂0.25斤豆或0.5—

1斤皮。

8、**杂草籽**：杂草籽种类很多，营养价值也不一样，1斤良好杂草籽，等于1斤粮食的营养价值；一般的杂草籽1.5—2斤等于1斤粮食的营养价值。所以各种无毒害的杂草籽，加工调制后，可喂各种畜、禽。例如张北县前三大殿乡富强农业社1956年，发动广大妇女儿童收集7万多斤杂草籽喂鸡，这样既解决了鸡的饲料，又增加了社员收入，该社1957年仅养鸡收入就占社员收入的9.7%。杂草籽内常混有泥土沙石，应清除干净。喂前要磨碎，既容易消化，又不致因喂整粒杂草种籽消化不了，随粪排出体外，使耕地杂草丛生。最好炒熟磨碎，做家畜香料面，这样既能使家畜吃爱，也好消化。开始喂时数量要少，以后逐渐增加；在喂用时随时注意家畜健康情况，如发现有病状时，应暂时停喂以免造成损失。杂草籽以喂成年及一岁以上的家畜为佳，不可喂妊娠母畜。一般家畜用量为每100斤活重每日喂0.5斤为宜。

(二) 油饼饲料

1、**大豆饼**：大豆饼是大豆榨油后的副产品。含有大量蛋白质，营养价值高，味美适口，容易消化，是畜、禽的良好精料。特别是对公、母及幼畜更为适宜；农村没有动物性饲料喂鸡时，可以用它代替。

大豆饼的用途很广，但在农业生产上主要用做饲料和肥料。过去在广大农村中利用大豆饼做肥料，这是不合理的。合理的办法应该是先喂畜后积肥。根据前华北农业科学研究所试验结果，用大豆饼喂猪后，在排出的粪便中有53.1—65.4%的氮、77.1—89.4%的钾和75.3—79.8%的磷。由此

可知，用豆餅喂猪后，对作物叶子生长所需要的氮、茎秆生长所需要的鉀和籽实生长所需要的磷大部分仍留在粪中。这样不仅解决了家畜部分的精料，改善了营养，提高产品质量、数量和役力，而且还把肥料成分变成易被作物吸收的状态，同时还可防止因直接施入豆餅而引起害虫对农作物的危害。該所做豆餅喂猪、肥田試驗的結果証明，以100斤豆餅喂猪，可使猪多增重25斤，再以猪粪肥田，每亩增产玉米81斤，共計可得16.56元；而以100斤豆餅直接肥田，仅增产玉米128斤，折价10.3元，两者相差6.26元，这就充分說明以豆餅喂猪，再以猪粪肥田最經濟。所以說：“油餅过关，肥猪肥田”是很正确的。因此，今后应改正直接施餅肥的习惯。

豆餅在喂前要破碎泡軟，沒泡或沒泡透的不可喂，以免吃下胀破胃而死亡。冬季用溫水泡，夏季用涼水泡，但不要泡酸了，因为泡酸的豆餅养分受損失，家畜吃了容易生病。喂猪时最好煮熟喂。

磨碎的豆餅不要存放过久，以免生虫及发生苦味；雨季豆餅外层易生霉，要放在干燥处保存。

豆餅含的营养成分高，不宜单喂。一般大牲畜每头每天2—4斤；猪的飼料中不宜超过30%，过多消化不了，反而浪费；一个月以内的小鷄可占飼料量的7—10%，一个月以上的小鷄及成鷄为15—20%或还多些。

2、花生餅：花生餅是花生榨油后的副产品，分去皮与不去皮两种，而以去皮的为好。花生餅含蛋白質多，营养价值高，香甜适口，好消化，是各种畜、禽的良好飼料，尤其是对公、母、幼畜更为适宜。

喂前放入缸内泡透，当天泡的当天喂完，以免变酸。北京市密云区食品公司1955年用花生餅喂猪的經驗是：将花生

餅泡透后，用木棍充分攪拌，再搭配其他飼料喂豬，這樣可把花生餅內的沙、石、鐵釘、鐵片等遺留在缸底以便除掉。喂量可參考大豆餅。

3、棉籽餅：棉籽餅是棉籽榨油后的副產品，有去皮及不去皮之分。據蘇聯最近試驗，用不去皮棉籽餅喂牛，纖維的消化率比去皮的高13%，並且能充分地把棉籽皮利用起來。

棉籽餅含蛋白質及維生素乙較多，但它含有極少量的對家畜有害的棉籽毒，其含量因棉花品種、生長地點、氣候條件和榨油方法等的不同而異。各種家畜對棉籽毒的反應也不一樣，其中以豬特別敏感。此外，孕畜及幼畜容易中毒。為防止家畜吃棉籽餅中毒，可採取以下幾種措施：

①加溫：有條件地區，將棉籽餅放入干燥蒸汽機內在70—75°C的溫度下蒸2小時，或用蒸透法蒸3—6小時，可減輕毒力。如加溫到80—85°C時，經6—8小時，可消除棉籽毒75—80%。根據農業科學研究部門試驗的結果，煮熟的棉籽餅也可大大減輕毒力。

②發酵：發酵能使其毒力大大減輕，但用量不能超過全部發酵飼料量的15%。

③沉淀：用1份硫酸鐵（黑礬）加400份水，再將棉籽餅泡入，使棉籽毒起一種化學變化而沉淀，可減輕毒力。

④加小蘇打或石灰石粉：將棉籽餅浸入2%小蘇打水或加入2%石灰石粉，也可減輕毒力。

⑤合理飼喂：飼喂時做到飼料多種多樣，使各種養分都很均勻，能減輕毒害作用，尤其不可缺少青綠飼料。因家畜種類不同，用量也不一樣，通常成年馬，每頭每日2斤；6個月以上犢牛1斤，1歲以上犢牛2斤，成年牛4斤；成年

羊每头每日可喂4两。猪对棉籽毒非常敏感，喂时应慎重，通常以占飼料量8%左右为宜。鷄吃棉籽餅可使卵黃變色，影响卵的品質、貯存時間和孵化率等，所以不应多喂，一般在小鷄飼料中不超过2—3%，成鷄不超过5—6%。

发霉变質的棉籽餅不可喂用。每喂3—4个月時有計劃地更換飼料，停喂30—40天后再喂。如發現可疑中毒現象時，要停喂，并注意觀察家畜健康狀況，以免发生中毒死亡事故。

(三) 麸糠飼料

1、小麦麸：小麦麸是小麦磨成面粉后的副产物。小麦麸含磷、蛋白質及維生素乙很多，但含鈣少，所以喂畜禽时应搭配含鈣多的飼料，防止发生軟骨病。小麦麸松软，有輕泻性，为公、母、幼畜較好的飼料，也可喂役畜。通常用二分之一或三分之一代替役畜精料，并不減低工作能力。小麦麸不适宜喂肥猪。据保定畜牧場經驗，在小鷄飼料中可占10—20%，如达30%以上，小鷄就发现便血下痢，严重时会死亡。如保定市跃进人民公社廉良生产队畜牧場，因飼料供应不及时，在小鷄飼料中麦麸占60%以上，多时达100%，因此，曾一度造成严重死亡事故。产卵鷄不宜超过10—15%；产卵少或停产时期，每只每天的喂量为：成鷄1两，鴨1.5两，火鷄2.5两，鵝3两。

2、谷糠：谷糠是指打場时从場里得到的谷糠，包括谷子外壳及部分秕谷，老乡称它为夢糠；碾小米时所得到的谷糠，是谷粒的内穎，老乡称它为粗糠。二者养分差不多，但秕谷多的夢糠养分較多也較好。

谷糠可喂架子猪和母猪，因含纖維多，小猪要少喂些。

萝糠喂前炒黄碾碎或和其他饲料一起制成变糟喂用，这样既可便于吸收养分，又可防止霉草丛生。为避免喂后发生便秘，在喂用时应搭配一些青饲料。

3、稻糠：稻米糠营养价值很高，含脂肪较多，适于喂架子猪及肥猪，母猪和小猪应少喂。据团泊洼新生农场及保定畜牧场的经验，带崽母猪应少喂；不然小猪容易拉稀。喂用时最好和青绿饲料搭配在一起喂。

4、高粱糠：高粱糠是碾高粱时的副产品，其中有一部分高粱帽，大多数为高粱种皮、胚及碎米，营养价值也很高。河北省产高粱地区多用它喂猪、鸡。但它含有单宁，单喂易使猪便秘，所以在喂时应搭配青饲料。

此外，玉米皮（玉米糠）、豆皮、高粱帽等，也是家畜较好的饲料，应当尽量利用。

（四）糟渣饲料

1、酒糟：酒糟种类很多，因造酒原料不同，其营养成分也不一。其中以谷类及马铃薯等酒糟营养价值较高，可以饲喂各种家畜。据保定市某些人民公社经验，如喂母猪过多，易流产、下死胎等，所以喂量应适当，以搭配些青饲料及含钙多的饲料喂用为好。

2、糖糟：糖糟是制麦芽糖的副产品，营养价值较高，可用它喂克郎猪及肥猪。据唐山市郊区安各庄猪场的经验，大量（占75%）喂公、母、仔猪糖糟时，母猪不爱发情、不易怀孕、易流产、孕期延长、产仔时间也长、产死胎、瞎眼及没毛猪；公猪性欲不强；仔猪发育不良。所以喂用时用量不宜太多，并搭喂其他饲料。

3、豆腐渣：豆腐渣是做豆腐的残渣。养分很好，容易

消化，但含鈣及維生素甲少，喂时应注意这一点。大約5斤豆腐渣相当1斤粮食的营养价值。豆腐渣含水分多，天热易发酵变酸，不可久放。适于喂猪、牛和兔，但因其营养不全，不应单喂。

4、粉渣：粉渣是用甘薯、馬鈴薯、高粱、玉米、杂豆等加水磨細，滤除淀粉（用以制造粉条、粉皮、团粉等）后的残渣。可以喂馬、牛、羊、猪，尤其适喂克郎猪及肥猪，但不宜单喂。

此外，醋糟及酱油渣滓等也是猪、牛的好飼料，但用化学加工的酱油渣不可喂。

（五）蒿秆飼料

1、谷草：谷草是谷子的秸秆，是河北省役畜主要飼料，营养价值較高，牲畜吃了很有劲。根据保定市韓村的經驗，当谷子成熟时，茎叶尚有一部青綠，在不影响产量的原則下，及早收割，去穗脫粒，捆成小捆，风干堆垛。这样的谷草，青綠有香味，牲畜特別爱吃。

2、黍秸：黍秸为粘黃米的秸秆，是喂牛較好的粗料。河北省张家口专区曾用黍秸与谷草对比飼喂，証明和谷草差不多。黍秸也可喂馬、驢和驴。

黍成熟极不一致，穗上部先熟，其次中部，最后下部。为避免上部成熟籽实脫落，多在中部黃熟时进行收割，这时上部茎叶尚青綠，去穗脫粒，捆成小捆，风干堆垛。

上述谷草和黍秸两种，下半部較粗硬，鋤前应軋扁。据河北省邢台县农民經驗：在鋤前两天，打开草捆，草根对草根平鋪在場上，在夜間吸收潮气后，叶部綿軟，次日晨用碌碡軋根部，然后再晒干，即可鋤切。

谷草和黍秸含蛋白質少，可和豆餅、豆科牧草搭配着喂，以弥补其缺点。

3、小麦秸：小麦秸也叫滑秸，也可做役畜飼料。它的纖維粗硬，不好消化，牲口吃后易患腸胃病。如果經過石灰水碱化，就可提高营养价值，好消化，牲畜吃了不易得腸胃病。

4、稻草：稻草营养价值比谷草低，也不如谷草好消化。其根部常帶有腥味、泥土、寄生虫卵等，牲畜不爱吃。如果鋤前把根、泥除掉，再經石灰水碱化后，就可提高营养价值，牲畜也爱吃了。

此外，大麦秸、燕麦秸、莜麦秸和玉米秸等，也可做家畜飼料，应尽量利用。

5、豆类秸秆：豆类秸秆含蛋白質及鈣較多。但是，在天气潮湿时，容易遭霉菌污染，如牲畜食用了这种秸秆就会引起家畜消化不良等病。不同的豆类秸秆的营养成分及适口性也不一样，通常下部秸秆較粗硬，鋤时应除去或軋扁，这类秸秆最好在冬季及早春喂完，喂前和其它草鋤在一起配成花草，更有益于牲畜健康。

(六) 秧蔓飼料

1、甘薯秧：甘薯秧的营养价值很高，消化率也高，可以飼喂各种家畜。其收割調制方法是：

①收割：收割甘薯秧应在不影响甘薯产量的原則下进行。通常在霜前几日进行，这时茎叶尚青綠，是很好的青貯原料。如經霜打，茎叶很快枯干，虽可青貯，但質量低；同时經霜打后，甘薯也不易保存。根据各地經驗，收割方法如下，

甲、采摘青嫩秧：据昌黎县农民經驗在甘薯生长盛期，先采摘一小部分青嫩叶作飼料。这时青嫩鮮綠，营养高，制

成发酵饲料或煮熟喂猪都可。但在工作中往往掌握不好，会影响甘薯产量，所以甘薯叶不茂盛时不可采用此法，一般情况下此法也不宜提倡。

乙、分层收割：甘薯生长时，一般上层的薯秧鲜嫩，贴地面的一层较黄老。收薯时先将上层的割下制成青贮料，下层的割下晒干喂牛、羊。此法能获得品质良好的青贮料。

丙、混合收割：收甘薯时不分老嫩，将蔓一齐割下，制成青贮料或晒干贮存。这样做省工，但制出的青贮料品质较差。

②晒干：枯老的甘薯秧，晒干后可以喂牛、羊，喂猪时须粉碎。晒时最好将甘薯秧卷成疏松的圆球，使它风干。干后及时收贮，防止雨露浸淋，影响质量。

③切碎或粉碎：喂马、骡、驴、牛、羊的干甘薯秧切短后与其他饲料混合在一起喂。喂猪的干甘薯秧，切成长寸许，用碾子碾碎，筛出细面，贮存在固定房内，随喂随取。喂时可以发酵、煮熟，或用开水浸烫，与其他饲料混合在一起喂猪。

④发酵：将割下的鲜秧运回切短，装缸发酵，即可喂猪。

①青贮：将鲜甘薯秧割下运回，切短装窖，制成青贮料，各种家畜都很爱吃，此法应大力推广。

用甘薯秧制的青贮料及发酵饲料，可以喂猪，通常喂中架子猪，每头每天7—8斤；大架子猪12—15斤，空肚母猪8—10斤，妊娠前期母猪5—6斤，泌乳母猪4—5斤。用青贮料喂牛时，每头每日喂20斤，马、骡10—15斤，驴8—10斤，羊2—3斤，妊娠母畜喂量要比一般牲畜的喂量减少二分之一。在喂法上应掌握开始少喂，以后逐步增多。

2、花生秧：花生秧也叫花生蔓，包括花生的茎部及叶部，是收获花生后的副产品。花生秧含有较多的胡蘿黃素、蛋白質及鈣。其所含的营养物質呈易被消化吸收状态，所以是家畜的良好飼料。河北省1958年种植322万亩花生，如以每亩产500斤計，可产16亿斤，够80万头猪吃一年。

收获花生时应細致进行。通常在刨后晒3—4个小时，再堆成200斤左右的小堆风干，每日輕輕翻动一次，4—5天后即可晒干。这样不落叶，养分損失少，又可保持茎叶青綠。喂馬、騾、驴、牛、羊时应切短后喂；喂猪时切短后用碾子碾碎，与其他飼料混合发酵或煮熟后喂用。

3、馬鈴薯茎叶：也叫馬鈴薯秧、土豆秧、山药蛋秧，是收获馬鈴薯后的副产品。河北省张北、围場等县的老乡有用干馬鈴薯秧喂羊的习惯，羊很爱吃。大約每亩可产150—200斤干秧。利用方法是：于收馬鈴薯前将秧割下，晒干存放待冬季喂用。收割太早影响馬鈴薯的产量，太晚养分差，产量也低。这种茎叶主要是作为冬季喂羊的补充飼料。

最好的方法是将割下的馬鈴薯秧制成青貯料。因为它含糖量只有1%，所以可和含糖多的米糖、玉米糝等混貯。这种青貯料可喂猪、羊，也可喂其他家畜。但应注意，它含有一种毒素，对家畜有害，且味道欠佳，因此不宜多喂。被泥土污染的馬鈴薯秧不可利用。

(七) 軸心、皮壳及其他飼料

1、玉米軸：玉米軸也叫玉米心，棒子骨头、棒子核、玉米糶和苞米糶子等，是玉米果穗脱粒后的副产品。通常每亩可产100斤左右的玉米軸。但是玉米軸質地坚硬，难以被猪消化利用。