



家畜繁育基础知识

湖北省科学技术普及协会畜牧兽医学组编 韦善书写

湖北人民出版社

家畜基础知识

湖北省科学技术普及协会畜牧兽医学组编

章善书写

湖北人民出版社出版 (武汉解放大道332号)

武汉市书刊出版业营业登记证新字第1号

新华书店武汉发行所发行

武汉市国营武汉印刷厂印刷

787×1092毫米 1/2开 1+1印张 34,000字

1958年6月 第 1 版

1958年6月第1次印刷

印数：1—15,000

统一书号：T16106·90

目 录

一、談談家畜的老祖宗.....	1
二、什么是米丘林遺傳學.....	4
三、什么叫做家畜品种.....	12
四、品种是怎样形成的.....	11
五、家畜体质与外形和生产性能的关系.....	16
六、什么叫做家畜生产力.....	22
七、家畜的生长和发育.....	25
八、怎样选种选配.....	27
九、家畜的繁育方法.....	30
十、家畜是怎样繁殖的.....	34
十一、怎样提高家畜的繁殖力.....	40

一、談談家畜的老祖宗

牛、馬、羊、猪、兔等，人們称做家畜。鷄、鴨、鵝、鵠等称做家禽。禽畜是人类驯养的动物。它的生产品如肉、乳、动物性油脂、蛋等是人类最喜爱，也是富有营养价值的食品。家畜生产的毛、皮革、毛皮，是供給人类紡織和制造呢絨、哔叽、皮鞋、皮裘等的原料。家畜的骨骼还可以制造工艺品如牙刷等器皿。役畜如牛、馬等能耕地、拉車、車水等，都是今日农村中主要的原动力。此外，家畜的粪尿可以肥田，提高农业生产。家畜虽然对人类有这样大的貢獻，可是吃的却是人們不能吃的东西，如菜皮、谷草、酒糟、庖厨殘羹等。这些廢弃品家畜吃了生产出肉和乳等畜产品来。由此可見，为了改善人民的生活，提高单位面积产量，就需要大力的繁殖禽畜。但繁殖家畜，必需选好种畜，俗話說：“什么桩长什么苗，什么葫蘆是什么瓢。”所以，好种出好苗，好的种畜出好的家畜那是一点不錯的。

大家知道，树有本，水有源，家畜也有老祖先。但家畜的老祖先从何处来呢？远在1859年达尔文在他著的“物种原始”一書內，就揭发了今日形形色色的动植物种类，都是从进化而来的。他指出，家畜原来是野生的，以后經過人类长期驯养，才有今日的家畜。历史的知識也告訴我們，人类的祖先，在原始社会里是以漁猎为生活的。到了石器时代，人类知道利用石头作武器和工具后，就能捕捉凶猛的野兽，捕捉回来的野兽，因为一时吃不完，就把它蓄养起来，这就是畜牧业的开始。有了畜牧业，

我們的祖先，就放棄了艰苦的獵獵生活，進入游牧的生活，逐水草而居。動物有機體和它的生活條件是統一的，它的生活條件改變了，它就必需適應已改變了的生活條件，生活的改變也促進了有機體的組織機能也跟着改變。另外，人們馴養動物後，由於給了家畜較好的生活條件，這樣也促進家畜的變異，比野生動物的變異就更大了。我們如果以今日的家畜與野生動物比較就很明顯看得出來，家畜的體格要比野生的大。如野豬，野牛，其中野豬不僅體格瘦小，而且還長着長長的犬齒，這對牙齒很尖銳，可以傷害它的敵人。野牛也是如此，也長着長長的角，它們對人都不友好的，一看到人，就逃跑。但家畜被馴養後，由於生活條件的改變，在人類保護下加上人工的選擇，角、牙齒等是逐漸退化了①，脾氣馴順了。除了個別的例外，是很少傷人的。牛、馬更溫馴。人們可以訓練它們做各種各樣的活。經過馴養了的家畜產乳、肉和產仔數不僅大大的增加，同時肉味也改變得更好了。還有人類不需要的部分如頭骨，却逐漸退化，人們需要的如牛的背、肩部的肌肉，則大大的發達。例如今日蘇聯有一種乳牛名為柯斯特洛姆品種，最好的一头牛一年能產奶16023公斤。一昼夜能產80公斤的奶。如果一個人一天需要一公斤牛奶，這樣一头牛，就足夠供80個人的營養食品。但在野生的牛，絕對沒有這樣多的奶的。我國黃牛，因為肉來沒有擠乳的習慣，產奶量很少，一昼夜只產1—4公斤左右。家豬一年兩胎或二年五胎，母豬一年可得到33頭仔豬。但野豬一年頂多能產4—6只仔野豬。其原因是家畜被人類馴養下，有意識或無意識的按照人類意志改造了它。今日，有了各種各

① 家畜在野生時代，角、牙齒都是它防衛兽害和尋覓食物的武器，所以在野生時代，角、牙齒較發達，在人類保護下，用進廢退，所以退化了。

样的家畜，都是我們的祖先劳动的結果。

人类驯服野生动物为家畜，是长时期的劳动結果。这是在很遥远的古代进行的，根据考古学家的意見，远在公元前3500—4000年，牛、馬、猪都已驯养成为我国的家畜了。人們驯养动物，觀察它們的习性，积累了許多經驗，根据这些經驗了解它們的发展規律，懂得这些規律，就能逐渐有意識的改变家畜，要家畜按照人們的意志发展。人类的經驗是逐步积累的，开始时，經驗少些，对家畜的自然規律，懂得不多，因而对家畜的影响，主要是飼养管理的习惯和无意識的选择。例如湖南宁乡县，飼养宁乡猪，这些猪，有福字头、獅子头、閩鷄头等类型，其中福字头、獅子头的猪，体格比較笨重，易肥，但产仔不多。1921年和1934年該地发生大灾荒时，獅子头，福字头因为不易赶走逃荒，被宰杀的最多。而閩鷄头因为体較长头如閩公鷄，較輕巧，产仔数較多，又耐粗食，容易赶走逃荒，因此被留下最多。荒年过后，这些地区，猪种就无意識改变了，閩鷄头的猪較多，福字头、獅子头就較少。另外，在西康康定附近的牦牛，大多是白臉的，据調查是因为这个地方的妇女喜欢白臉牦牛的緣故。我国农村习惯，留为种用的公猪，因配种过早，有时因为經濟关系也选择一窝中最小的留下，也是影响我国猪的体格不够大的原因之一。再說养牛，由于沒有挤奶的习惯，因此黃牛乳房小，产奶也不多。这一切都是无意識选择的，但却影响了家畜的品种。

現在人民生活提高了，要多吃猪肉，要飲牛奶，要吃鷄蛋，还要用高大的馬。因此对家畜的要求又大为提高，比如对牛：需要能耕地，又能产奶；对馬需要体格高大；对鷄种需求产更多的蛋；对猪种要求生长快长肉多。这些希望，在科学发达的今天，人类已經掌握了家畜发展的規律，是完全可能变为現實

的。只要我們學習科學知識，接受前人的經驗，集中人類的智慧，按照我們的意識，有計劃，有目的地去影響家畜，要它按照我們需要的方向發展。這種有意識的選擇，將更快更有效地促進家畜為人民服務。

科學家們將人們馴養動物的經驗總結成為畜牧科學，現在畜牧科學是農業科學部門之一，它是畜牧业的理論基礎。要發展畜牧业，就必須研究畜牧科學。畜牧科學的任務，是研究有關利用家畜生產畜產品的科學，是為社會主義服務的科學。它的內容很廣泛，但可以分為總論與各論二部分。總論部分包括：1.家畜飼養學——研究如何合理利用飼料，經濟飼養家畜；2.繁育學——研究如何改良家畜品質提高家畜經濟價值的理論；3.衛生學——研究如何保持家畜健康，防止疾病，通常叫做善醫。畜牧學各論——這是根據各種不同家畜的特點，給與不同的經濟計劃要求和飼養、管理、繁育家畜。例如養馬學、養牛學、養羊學、养猪學、養兔學等。這些都是與繁育學有關係的書。

二、什麼是米丘林遺傳學

俗話說“種瓜得瓜，種豆得豆”，這句話說明了“同類生同類”是自然的現象。也就是生物體的特性——遺傳性。但，種瓜所得的瓜，種豆所得的豆，只是和它的親代相似，絕對不會一模一樣的。仔細觀察總會發現與親代有不同的地方。如果外界條件與親代的外界條件改變很大，那麼，子代與親代相異將更加顯著，這種現象，叫做變異性。遺傳性與變異性都是生物的特性。但是，前代生物特性如何傳遞到子代，生物體為什麼又會發生變異，它的規律怎樣，我們如何控制這些規律，促進變

异趋向于对人类有利，这些問題就是专门的學問。所以专门研究生物的遺傳性及其变异性以及控制这些規律的科学，叫做遺傳学。

但是，遺傳学有两个对立的方向，以魏斯曼、孟特尔、摩尔根为首的学派，他們站在資产阶级的立場，抱着唯心主义的观点，尽量歪曲科学，用遺傳学的理論为腐朽的資产阶级服务。他們使人相信，“优种必然生优种是永恒的真理”。企图證明資本家发财，是因为他們“种好”的結果。这样就掩盖了資本家剥削的本質。他們說，生物体内有两种不同的物質，一种是营养物質名为“营养質”；另一种为繁殖种族的物質名为“种質”。“营养質”与“种質”关系非常微妙，“营养質”由“种質”生长发育出来，并且又是“种質”的营养所，“营养質”可以一代一代地生长发育和死亡，而“种質”是永恒不变的。他們还故意歪曲說，“种質”在“营养質”内，等于某件东西貯存在仓库里一样，“营养質”不影响“种質”，“种質”产生后代正好象某件东西从甲仓库移到乙仓库。所以优良的“种質”永远是优良的。

上面我們說生物体因环境的改变会发生变异，产生新的性状，一般所謂“后天获得性”，但資产阶级則認為“后天获得性”是不能遺傳的。这样就否認人类能够利用改变生物外界环境的方法来改变生物的特性。要改变某种生物特性，按照他們的說法，只有等待“种質”的突变，否则是不可能的。并且还認為，“突变”的出現是偶然的，人类是不能預測的，这样就等于說人們对自然界是无能为力了，不能有意識来改造自然的。

另外的一个学派，是苏联偉大的科学家伊万·烏·米丘林（1855—1935年），他用馬克思主义的世界觀，以辯証唯物主义的理論为理論基础，繼續发展了达尔文的进化学說。达尔文認為生物界形形色色的种类，是适应各种各样的外界环境，长

期的历史发展的結果。明确指出生物有它的过去，也有它的現在与将来。米丘林根据他60年的实践證明人类是可以按照自己的意識有計劃去改变自然界的。他本人就花了60年的时间改良創造了300多种的水果和浆果，他育成的果树已遍及苏联全国，用事实打破了認為苏联許多寒冷地区不能生长果树的常規。他說：“人們不能等待自然的恩賜，最重要是向它索取。”明确提出人类應該干涉自然。米丘林的工作方法和他的理論是最先进的，創造了新的完整的遺傳学理論，提供人类有意識有計劃改造自然的科学理論根据。所以生物科学家为了紀念米丘林，就在新的遺傳学冠上米丘林的名字，叫做“米丘林遺傳学”。

米丘林遺傳學認為生物体和它的环境是統一的。一定的外界环境产生一定的生物体，一定的生物种类又按照自己的要求来选择外界环境。生物体和它的外界环境是密切联系的，形形色色的各种不同的生物种类是适应各种各样的外界条件的結果。在家畜說，各种不同的家畜是适应各种各样的气候条件和飼养管理条件的历史发展过程所形成的。各种不同的家畜种类需要不同的外界生活条件，例如中国牦牛只能生存在3 000公尺海拔以上的康、藏、青高原上。又如細毛羊需要干燥而寒冷的地区，如果将細毛羊移养在潮湿而炎熱的地带，那么細毛羊产生細毛纖維的特性，就会逐渐改变，毛纖維变得粗糙而稀疏。又例如高产乳的荷兰牛，它需要挤乳和較好的飼养，如果不挤乳，不給予較好飼养，而讓它耕田，不喂精料，吃粗糙的野草，它就不会产很多的乳了。所以米丘林遺傳学又認為遺傳性仅是一种可能性，这种可能性的实现，还要根据外界条件是否能滿足遺傳性所要求的外界条件来决定。生物体的遺傳性所要求的外界改变了，生物体的遺傳性就发生变异，如荷兰牛按照耕牛的飼养方法，就不会多产奶就是明証。相反的，如果土种黃牛，

我們从小就給予它較好的飼料，按摩它的乳房，產犢後加強擠乳，那麼它的產奶量將會逐步提高的，這樣代代重複，就可能將低產乳量變成高產乳量。這種遺傳性的變異是與外界條件的作用的改變相適應的。因此，米丘林遺傳學認為生物體在個體生長發育過程中，由於適應外界條件而發生變異的結果所產生的新性狀，在各代引起變異的條件又重複出現的情況下必然會影響生殖細胞的形成過程。那麼“後天獲得性”❶ 的遺傳下去，完全是可以和必然的。

生物體要生活，必須進行新陳代謝的活動，也必須與外界條件進行同化和異化。新生的後代，在其生長發育上，必須要求其親代有機體所曾同化過的哪些條件。如果生物體長期處於相對相同的條件下，遺傳性也就相對趨向於穩定和保守。生物體對這些條件的選擇將愈來愈強烈，拒絕不符合本性要求的條件愈加強烈。這是所謂遺傳性的保守性。根據科學材料證明，遺傳性雖然是整個生物體不可分離的特性，但生物體各種器官性狀也具有不同程度的遺傳性的保守性。比如對生物體整個生存及種族延續沒有重要意義的器官性狀，它的保守性就較弱；對生物體整個生存及種族延續有重大決定意義的器官性狀，它的遺傳性的保守性就強。保守性較弱的器官性狀是生物體較次要的器官，次要的器官性狀容易改變，例如家畜遇到惡劣的飼養條件時，首先表現是瘦削，產品下降。而保守強的器官性狀是主要器官如生殖系統，雖遇到不良的環境條件，但仍然有遺傳它的親代的遺傳性的可能性。如果它的後代又能滿足它的遺傳性的要求的話，已改變的條件，多次重複，新的生物體，已經被迫同化了新的條件，那麼新陳代謝類型改變了，也會影響

❶ 生物體在個體生長發育過程中由於適應外界條件而發生變異的結果所產生的新性狀，這種變異對當代來說是後天的，叫做後天獲得性。

到生物体的主要器官，渗透过生殖细胞的形成，即造成新的遗传性。

生物体遗传性的保守性对家畜生产上有极大的意义：第一，我们选择优良种畜很重要。优良种畜只要在相对相同的饲养管理条件下，由于它的遗传性的保守性，一定稳定高产；第二，相反的，优良种畜必须相应的要有优良的饲养管理条件。不然好品种也逐渐变坏。因为条件改变了，优良种畜的遗传性的保守性就会被动摇变为不稳定了。第三，通过加强饲养管理条件来改良低产家畜品种是可以收到预期效果的。但由于低产家畜品种，已具有低产性能的遗传保守性，要改变它，时间是较长的，也就是说，我们收到的改良效果必然比较缓慢。第四，我们要改良家畜品种，必须迅速改变家畜遗传性的保守性。关于打破遗传性的保守性的方法，米丘林遗传学通常采用三个方法：

一、改变生物体的生存条件；

二、杂交；

三、嫁接（植物方面用的）。

在家畜方面说，要打破家畜的遗传性可以采用下面几种方法：第一，要改善饲养管理条件。因为影响家畜个体最主要的外界因子，是喂饲料的种类、饲养、管理、利用和训练等条件。如果要求改变低产的家畜提高为优良的多产的家畜品种，就必须把原来饲养管理不好的条件，改变为良好的条件。如世界闻名的柯斯特洛姆牛，就是改善饲养管理条件所获得的。第二，杂交。利用低产的家畜品种与高产的家畜品种杂交是能够迅速提高生产的最有效的办法。但杂交的同时，仍必须同时加强饲养管理，否则效果不高。例如苏联培育阿拉塔乌斯新品种牛的时候，也是采用吉尔吉斯与土维茨牛杂交。如果后代再给予很优厚的饲养条件，培育起来，就有大多数的牛表现土维茨的遗

傳性，大大提高了产量。假如仍照吉爾吉斯的飼養方法，那么，后代仍和吉爾吉斯牛一样，杂交的目的还是沒有达到。苏联著名的布琼尼种馬育成过程中也是如此，这种馬系用英国純血种馬与頓河馬杂交而成的，但后代如果按照英国純血种的飼養方法，那么，这些馬多數表現英國純血种馬的特性。相反的，如果完全按照頓河馬的飼養方法，还是和沒有杂交一样，得不到任何改良。后来，創造改变飼養管理方法，既不按英國純血种的飼養方法，也不按照頓河馬的飼養方法，而是采用英國純血种馬和頓河馬飼養管理特点的折衷办法，这样不仅能够照顧英國純血种，并且也照顧了頓河馬，結果育成了布琼尼种馬。这种馬兼有英純血种馬的速力大、輕巧和頓河馬耐粗料、耐寒冷的特点。我国在解放前，也有人从事改良家畜品种工作，引用外国优良品种家畜与土种杂交，但結果不好。主要是在国民党反动統治时代，不重視家畜品种改良，无法改傳家畜飼養管理条件。可是在解放后，不过数年，利用杂交方法就育成优良的新疆毛肉兼用羊，和新金猪等品种。这主要是在共产党领导下重視发展畜牧事业，在杂交的同时，改善飼養管理才能成功。第三，控制家畜生长发育。家畜生长发育的过程，可分为胚胎、哺育、性成熟、成年等四个时期，在各个不同时期整个身体或每个器官生长发育是不同的。我們了解它的生长发育規律，在生长发育的关键給予家畜的适当控制，讓它按照我們所希望达到的目标和方向发生变异。例如：(1)在胚胎期中，家畜身体形成，骨骼迅速生长，这时期特别是在胚胎后期需要丰富的矿物質如磷、钙和維生素、蛋白質等营养食物。如果这时营养不好，就将影响胎儿的发育，往往使初生胎儿四肢短小，发育不全，将来体格必然矮小，耕牛或馬，将影响到速力。(2)哺育期。这时期肌肉生长特別强烈，同样需要丰富营养，特别是蛋白質、矿物質維生素等。这

时期如果对精粗饲料配合比例不适当，也影响家畜的构造。如苏联学者在羔羊离乳后曾进行过两种试验：一种是主要供给容积大的饲料，结果成年后它的肠为身体长的44—51倍。另一种用浓厚饲料为主要日粮而育成的羊，它的肠为身体长的33—38倍。如果利用这个试验应用在养牛上也能够改变牛的身体构造。例如小公牛在小时我们喂给容积大的饲料使它慢慢适应，那么，它的第一胃很发育，消化道也会加长、吸收面增加。其他呼吸和循环器官也较喂浓厚饲料的发达。假如此时期在低温的情况下培育的犛牛，它的肺脏、心脏、肾脏也较发达。（3）性成熟时期。这是家畜可产生后代的时期，这时期体躯生长迅速，但肠胃已充分发育，可容纳体积较大的饲料，在这时期可以喂大量青绿色饲料，减少供给浓厚饲料。并且按照所希望的用途，给予相应的训练，比如马可给予调教做各种工作。但是调教不同，也会影响马匹的体型的。例如苏联顿河马，如果按挽马调教，则马种的体型逐渐趋向于挽马方向发展。若按乘用马调教则体型亦逐步向乘用马的体型方向发展。在牛在此时期开始按摩乳房，可增加产乳量，即乳腺充分发育。（4）在成年时期及以后，家畜各部分器官已发育完了，特别是接近衰老的时候，家畜新陈代谢大为降低。家畜此时期对饲料中的营养物质，主要是把它转化为脂肪贮积起来。所以这时期应喂大量含碳水化合物的饲料为好。

从以上看，在家畜饲养中，可以根据家畜生长发育的过程，就不同时期不同的特点，给予家畜适当的控制。这样就可以使家畜向我们有利的方向变异。

另外，米丘林遗传学对受精作用的看法也和魏斯曼学派相反。大家知道，两性生殖细胞的结合称为受精。受精在魏斯曼学派看来是父母生殖细胞的偶然结合，是不可能控制的。但在

米丘林遺傳學就認為受精是有選擇性的，受精過程是兩性細胞互相同化和異化的尖銳矛盾。形成了活躍的新陳代謝勢力，因而得到父母雙重遺傳性的新個體。如果父母血緣較遠，生活條件差別較大，兩性細胞間的差別較大，同化後的新個體，內在矛盾越大，生活力越強。因此，米丘林遺傳學認為應利用品種間經濟雜交，而獲得經濟利用的仔畜，對生產更有利，並提倡雙重配種法，即將兩種不同品種公畜，配同一母畜。在母畜發情期內，首先利用甲品種公畜配種，隔8—10分鐘，又利用乙品種公畜重配一次。這樣可促進精子的活躍，受精作用時，表現的選擇性更劇烈，形成新個體內在矛盾更大，生活力更強，生長更迅速。

從以上我們可以看到遺傳性是決定生物體為其生長發育對外界條件的要求和反應。在個體生活中現實遭遇的生存條件，如果與遺傳性的要求符合，那麼遺傳性就保持不變，如果不符合則被迫適應於新的生存條件，即發生變異。生物體繼續適應新的生存條件，新陳代謝類型改變將遺傳下去。由此可見遺傳性與變異性是一事的兩面，有着不可分割的統一體。遺傳性可能發生變異，在這種條件繼續作用下，變異又逐漸穩定成為新的遺傳性。就是遺傳性可以變異，變異也可以遺傳。由於遺傳性可使我們的家畜品種生產性能相當穩定；由於有變異性，可使我們能從改善家畜生存條件來提高家畜性能。

總之，米丘林遺傳學的原理，就是家畜繁育的理論基礎，我們學習家畜繁育學，首先要學習米丘林遺傳學才有武器。所以有人說，米丘林遺傳學是一把鑰匙，是一點不錯的。我們利用了它，就可以開發自然寶庫的大門。許多先進的畜牧學工作者，由於遵循了米丘林的原理，走米丘林的道路，已給畜牧业帶來了很大成就。只要我們肯努力學習，對祖國的家畜繁育

——繁殖改良工作中，将会取得更大的成功。

三、什么叫做家畜品种

如果你到农业展览会上，你很容易辨認出这是什么牛，哪是什么猪，什么羊。这是为什么呢？因为家畜各有它一定的外形。虽同样是牛，荷兰牛毛色是黑白花，体軀前低后高，前軀小后軀大。而中国黄牛，毛色复杂，浅黄、棕色、黑色样样有，但体軀匀称、结实，肌肉不发达，乳房小。同样是猪，湖南产的宁乡猪和浙江产的金华猪也不一样（看图1及图2），有趣的是荷兰



图1 湖南宁乡猪

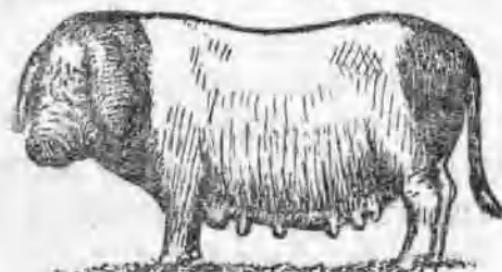


图2 两头乌母猪（金华产）

牛配种荷兰牛，饲养管理方法也照荷兰牛一贯的习惯，才能保持荷兰牛的特征，如果随便乱配，那么后代的外形，就改变了。猪种也是如此，宁乡猪配宁乡猪，才能生宁乡猪一样的猪。如果将宁乡猪与苏联大白猪配种，那么，宁乡猪固有的毛色，就改变了。換句話說，荷兰牛、宁乡猪或其他家畜，它們所以具有与其他种家畜不一样

的体形外貌，具有这样明显的特征，是因为它们有共同的来源。另外一方面，各种不同的家畜，有着它们不同的生产性能，荷兰牛生产乳量大，但乳中的脂肪率比例较少。中国黄牛泌乳量小，但乳汁中脂肪率比例较多。金华猪肉质坚实，肌肉充实适于制造火腿，而宁乡猪脂肪多，肉质肥美。这是说，同一地方的家畜，它们各有共同的生产性能。从以上看，什么是品种，就明白了，凡是具有相似的外貌形态，共同的来源，共同的生产性能且数目相当多，可以实行社群繁育具有稳定的遗传性（当然是相对稳定）的家畜类型，就叫家畜品种。

同样我们 also 觉察到，有些家畜品种，如荷兰牛需要较好的饲养管理条件，特点是产奶量多，而不能耕地，拉车。而中国黄牛，泌乳量低，但能拉车、耕地，比荷兰牛能适应中国的气候环境，较粗放的饲养管理条件。同样是品种，为什么表现有如此差别呢？这是因为对不同品种，培育的程度不同造成的。荷兰牛是人们 2000 年来，按照人的意志，培育成为专门化乳用牛。而中国黄牛，在旧中国里，主要是适应中国落后的农业经济状态，在很粗放和很低劣的饲养管理条件下饲养着。当时农民没有什么特定的目的和按照自己的意志来系统的培养着它。畜牧学家为了分别这两种不同情况，把两种不同品种，人们对它培育的程度能区别开来，特把品种分类为：1. 高度培育品种如荷兰牛，乳用是它品种的专门化。2. 原始品种如中国黄牛，能适应本地的生活条件，体质强壮，刻苦耐劳，体格协调，但役、肉、乳任何种用途都不专门化，并且均不很理想，能力均很低。这是没有经专门培育的缘故。3. 中间类型品种，也叫过渡品种，人们已开始为着特定的目的而培育着它，但是这种培育还不很够，它还没有完全脱离原始状态，只是已向高度培育品种的状态转变罢了。

四、品种是怎样形成的

上面已經說過，家畜是人类劳动的成果，所有的家畜都在人們的意志支配之下，都为着滿足人类某种經濟的目的要求而被繁育。

但是，人类社会，在各个不同历史时期，对家畜的要求是不相同的。上古时代，繁育牛的目的，是为取肉食，随着人类知識的发展，有了农业生产，牛就开始被用来服役，耕地拉車。以后为滿足飲奶的需要，又特定培育为挤乳用的牛品种。社會愈进步，对家畜的产品要求愈多。在旧中國，我們猪的头数，沒有今天多，可是当时大多数人，受反动統治的压榨，因为沒錢买猪肉，并不感到猪肉不够。現在大家生活改善了，大家需要吃猪肉，我們国家猪的头数虽增加了，但猪肉供应仍然赶不上人民的需要。那么，我們就需要創造猪的新品种，要它生长快，长肉多，又能吃野菜、粗糠才能够滿足需要。解放后，我国东北新金猪品种，就是这样培育成功的。另外，在穿衣方面，羊毛需要增多，我們也育成了新疆綿羊新品种。为了改良耕作条件，使用馬拉农具，所以我們需要較重大的馬，又从苏联买进体重很大的馬种和我国华北、东北馬种杂交。其他也买进不少种牛、羊、猪来改良我國原有品种。不久的将来，我国新的家畜品种就会陆续出現。

世界各种各样的家畜品种，就是这样在人們的經濟目的的要求下形成的。但在进步的社会制度里如苏联和我国政府的一切經濟措施，目的在于滿足人民日益增长的物質和文化需要。因此，对建立新的家畜品种是有社会和物質基础的。苏联十月