

天然腸衣由動物腸子製成，頗受消費者歡迎，尤其是豬及羊腸衣。據學者估算全世界一年使用的天然腸衣約有一百萬英哩長。

羊腸衣

腸衣產量

腸衣是中國傳統的出口物質，早在1900年左右即開始出口，每年腸衣出口量占國際市場腸衣總貿易量的60%，經學者指出此係中國大陸的腸衣資源豐富，並且品質較好，其特點為口徑大小適宜，兩端粗細均勻，顏色純潔透明，腸壁堅韌，富有彈性，經高溫燻、蒸或煮都不易破裂，故製成高級灌腸可以保持長時間不變質與不走味，因此在國際市場占有一席之地。

據文獻指出中國大陸飼養羊隻在1988年底頭數有2億153萬隻，其中山羊有9096萬隻，綿羊有1億1057萬隻。一隻羊小腸約26~27公尺結腸約6.7公尺長。綿羊腸衣主要產於牧區，以西北地區收購量最多，就省而言，係以新疆省最多；山羊腸衣主要產於農業區，以華東地區收購量最多，若以省排序，則以河南省最多，其次安徽，第三係為河北省。

台灣有養羊，惟數量很少，依農業年報（1994）統計民國82年屠宰山羊隻僅76,814隻。台灣飼養毛豬多，民國82年屠宰1千322萬餘隻，雖豬腸子是很好腸衣來源，但本省大多有直接烹調食用的習慣，最常見的調理是大腸湯、粉腸湯、鹵大腸或小腸。故台灣所需的腸衣主要係從國外進口。

山羊與綿羊腸衣

山羊腸衣與綿羊腸衣是否能區分出來呢？我們的答案是肯定的，不過並不是一眼即可看出，而須細心鑑定。經學者指出山羊腸衣一般發亮，用手捋腸壁有不平的感覺，較柔軟，拉力較小；綿羊腸則稍長，無光，用手捋腸壁時感覺較平直，比山羊腸衣挺實，拉力大。

選購及貯存

羊腸衣成品之品質要求：腸壁堅韌，厚薄均一，無痘疔，新鮮無異味，呈白色、黃白色、灰白色或青褐色。選購腸衣應注意瑕疵，包括：紅霉、糞污、刮除不乾淨、失去拉力、不透明、黑條、鐵鏽斑點、糞蝕，具有黃或黑點。鹽蝕白、黃或褐痕，用手觸摸有粗糙感，失去彈性、乾皮、硬洞、沙眼、破頭、彎頭等。所謂硬洞，即小米粒大的腸衣灌水，可擠壓出水高度0.3公尺以上，而且不在擴大的洞稱之；砂眼係指具有針尖大小的孔洞。

購買回來的成品腸衣，若不馬上利用，應妥善貯存，其環境之溫度應保持0~10°C之間，相對溼度維持85~90%。

羊腸衣的品質

羊腸衣之品質與羊的品種、地區的生態條件和羊隻營養狀態的不同而有所差異。例如：飼料含精料（粗纖維含量少）多，則

羊的反芻胃較大，直腸捲繞多及較長，小腸長度為其身體長度之12~15倍，大腸與小腸之長度為30%：70%；若羊隻採食草料多，則其結直腸較少捲繞並且較短，小腸為其身體長度之25~30倍，大腸與小腸之長度比約20%：80%。

若以地區生態條件而言，以中國大陸新疆省為例，雖其腸衣產量佔中國大陸第一位，但腸衣之品質卻有南北地區差異，北疆產的腸衣質堅韌，口徑大，質量較好；南疆所產的腸衣，則口徑較小，質量較差。

羊腸衣的利用

(一)肉製品：

俗語「羊腸鳥道」，即闡述羊腸細長，故適宜灌製香腸、臘腸及灌腸。由羊腸衣所灌製之香腸，最耳熟的是維也納香腸（Wioner sausage; Vienna Sausage），此係奧地利維也納地方以羊小腸腸衣製的。

(二)手術縫合線：

貓腸線是手術縫合線之理想材料，由羊腸製成的縫合線可取代之，由於是屬於天然物質，故一般不需要拆線而可自行為動物體吸收，尤其以小綿羊腸尤佳。

(三)樂器弦：

小綿羊腸衣可製成各種樂器弦，如小提琴（violins）、大提琴（cellos）、豎琴（harps）與夏威夷四弦琴（ukuleles）之琴弦。

(四)網球拍之網線

小綿羊腸衣可製成運動器材之網球拍之網線。