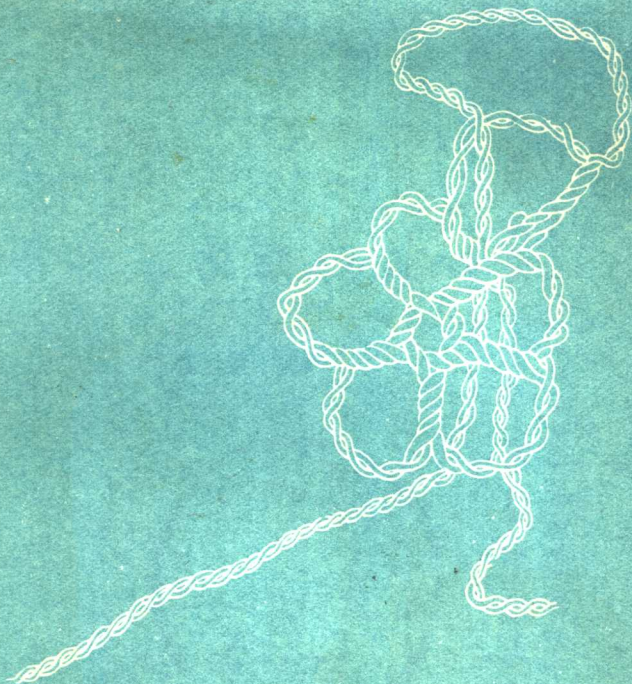




畜牧兽医 結繩技术

冀 一 倫 編 著

农 业 出 版 社

畜牧兽医結绳技术

冀一伦 編著

农业出版社

畜牧兽医结绳技术

冀一伦 编著

农业出版社出版

北京老铁局一号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1275

1962 年 5 月北京制型

1962 年 5 月初版

1962 年 6 月北京第一次印刷

印数 1—3,600 册

开本 787×1092 毫米

三十二分之一

字数 46 千字

印张 二又四分之一

定价 (9) 二角四分

前 言

几年来,在向群众学习的过程中,发现群众在結绳和使用绳子方面的經驗非常丰富,于是,在广泛搜集各方面資料的基础上,編写成这本小册子。

本书的前半部分着重介紹了绳子的各种結法,后半部分叙述了绳子的使用方法。要使用好绳子,对結绳必須了解,而在結绳的同时又有使用绳子的問題,所以,这些部分在实际工作中都能用到。

本书可作为畜牧兽医工作者、农村人民公社社員、在乡知識青年和各工矿等部門人員的参考讀物。又可作为农业院校和技术学校的参考书。

这本小册子是很不成熟的,其中缺点和錯誤在所难免,希望各界的讀者予以指正。

編 者 1962 年 4 月

目 录

前言

一、麻绳的用途	9
二、绳子的結尾及整理法	10
1. 帽状結	10
2. 回头麦穗結	10
3. 花結	11
4. 花帽叠結	11
5. 横紐結	11
6. 花蕾結	12
7. 帽扣結	13
8. 細麻绳結尾法	13
9. 常用绳子的整理法	13
三、单绳結法	14
1. 单結与双結	15
2. 活結	15
3. 猪蹄結	15
4. 响馬結	16
5. 帆绳結 (一)	17
6. 帆绳結 (二)	17
7. 帆绳結 (三)	18
8. 羊网結	18
9. 双帆绳結	19
10. 双套結	20

11. 漁人結·····	20
12. 系木結·····	20
13. 籠頭結·····	21
14. “8”字結·····	21
15. 變形“8”字結·····	21
16. 系豬結·····	22
17. 羊腿結·····	22
四、雙繩結法·····	23
1. 平結·····	23
2. 雙結·····	23
3. 外科結·····	24
4. 織布結·····	24
5. 死結·····	25
6. 帶結·····	25
7. 緊索結·····	26
8. 雙織布法·····	26
9. 互拴單結·····	26
10. 拉套緊急結法·····	27
11. 鑼錘結·····	27
五、雙繩綉接法·····	28
1. 短接法·····	28
2. 長接法·····	29
3. 補接法·····	30
4. 側接法·····	31
六、牲畜籠頭的結法·····	32
1. 臨時籠頭（一）·····	32
2. 臨時籠頭（二）·····	32
3. 單圈籠頭·····	33
4. 雙圈籠頭·····	34

5. 护圈籠头.....	35
6. 鬼脸眉毛籠头.....	36
7. 牛、馬籠头.....	39
8. 馬勒（一）.....	39
9. 馬勒（二）.....	40
10. 馬勒（三）.....	40
七、羊网与籠嘴的結法	41
1. 羊网的結法.....	41
2. 籠嘴的結法.....	42
八、牲畜的控制与放倒法	45
1. 牵引法.....	45
2. 前腿的控制法.....	46
3. 后腿的控制法.....	47
4. 鼻捻子保定法.....	47
5. 防踢法.....	47
6. 倒馬法（一）.....	48
7. 倒馬法（二）.....	49
8. 蒙民套馬法.....	50
9. 捆馬法.....	50
10. 吊馬法.....	51
11. 藏民倒牛法.....	52
12. 十字倒牛法.....	53
13. 勒胸腹倒牛法.....	53
14. 上架針灸保定法.....	55
15. 去势捆牛法.....	55
16. 屠宰捆牛法.....	57
17. 捆牛法.....	58
九、猪、羊的控制与保定法	59
1. 猪籠捉猪法.....	59

2. 套杆捉猪法	60
3. 鼻捻子捉猪法	60
4. 网拍捉小猪法	61
5. 捆猪法 (一)	61
6. 捆猪法 (二)	62
7. 捆猪法 (三)	63
8. 捆羊法	63
9. 羊的胸带	63
十、煞車与煞馱架法	64
1. 飼草庄稼的煞車法	65
2. 粮食杂货口袋的煞車法	67
3. 煞馱架法	69

一、麻繩的用途

我国是个产麻多的国家，在世界上占很重要的地位，以产量來說，苧麻、苘麻占世界第一位，黄麻、大麻占世界第三位，其他如亚麻的栽种也多，用途也广。

我国对于麻类的利用很早，殷墟出土的卜辞有絲麻的形象文字，左传有“虽有絲麻，无弃菅蒯”之說，詩經有“东门之池，可以沤紵”之句，可見我国栽种和利用麻类有悠久的历史。

麻类的纖維强韌而且細长，不易腐烂，經久耐用，一般吸水性較小，而发散水分較快，同时有良好的弹性，不易折断。由于这些特性，麻类纖維除了制造种种麻織品外，还适于制作坚韧耐用的麻绳。

各种麻类纖維制成的绳索和麻绳，广泛地应用于工矿、农、漁、航海、国防等各个方面。

在畜牧兽医和运输事业中，绳子是用来控制牲畜和拴套車輛的，人們随时随地都在使用結绳。例如使用牲畜时需要采用一定的绳結，否則牲畜就会脫开；在畜圈里由于纏绳拴得不当，就可能把牲畜絞死。牲畜的籠头是用绳子結的，龙嘴和羊网也是以绳子制成的，各种車輛、磨、碾、犁、耙上的套具，以及控制和保定牲畜等，都离不开結绳。此外，在日常生活和各种工商业中，也常常遇到結绳的問題，如善于利用它，会給工作带来很多方便，并可提高工作效率。所以說結绳的用途很广，

它是一种技术，也是一种艺术。特别是畜牧兽医工作者，更应该熟悉它，以便在管理和保定牲畜时应用。

二、繩子的結尾及整理法

为了防止绳头的脱散，应采用一定的結法。绳子的收尾，一般只简单地打一单結，这种結用起来很不方便，常給工作带来不少困难，因此，需要改进。绳头的結法与绳子的整理法有下列几种：

1. 帽状結 将绳头脱开，使各股绳有一定的长度，准备打結。打結时将1股绳放于2、3股绳之間，股头向下，再将2股绳放于1、3股绳之間，然后以3股绳头穿入1股绳形成的圈中，拉紧即成(图1)。

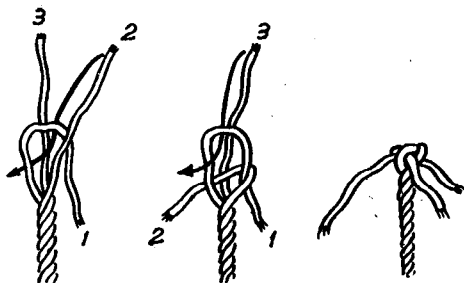


图1 帽状結

如为四股绳，作法相同，只是多穿一次。

2. 回头麦穗結 (蒜結) 若是要經久耐用，还須在上述绳結的基础上进一步加工，即将图2第1股隔1股(甲)向

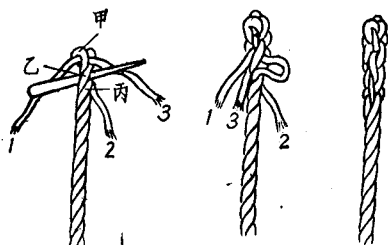


图2 回头麦穗結

下穿出，第2股同样隔一股(乙)向下穿，第3股也隔一股(丙)穿进去；然后又輪到第1股，隔一股穿一次，穿时与被穿的股交叉成对角形，这样循环穿3—5次即可。每循环一次后，绳股割細一点，以便使绳結上下匀称。穿完后将各绳股拉紧、拉匀，最后用脚踩或用錘子打整匀称。四股绳与三股绳的結法一样。如打七股的棉绳，中間填充的一股可以截断，只用周围的六股打結。

这种結常用于纏绳，在纏绳脫散开后用帽状結將一鉄环套入，再打回头麦穗結，鉄环又与籠头連在一起。大車拉套绳上穿一木楔可与夹板绳相鈎，这在大車拉套上是不可缺少的。

3. 花結 这种結比較容易做，用起来也还便利。打結时左手握绳，使绳头向上，右手取第1股，順着绳紋橫轉，形成一圈，左拇指压住绳股，再取第2股，通过第1股下面，左拇指放开第1股，按住第2股，最后将第3股从第2股下面通过，再向上穿入第1股绳圈中，将三股绳慢慢拉紧就成(图3)。

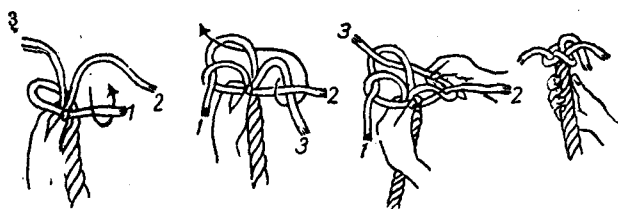


图3 花結

4. 花帽疊結 这种結很牢固，結法是把花結和帽状結連在一起，先打花結，再打帽状結(图4)。

5. 橫紐結 这种绳結用起来很結实，但是打結比較困难。

首先松松地結成花結, 然后将第 1 股头穿过第 2 股圈, 第 2 股头穿过第 3 股圈, 第 3 股头穿过第 1 股圈, 慢慢拉紧即成 (图 5)。



图 4 花帽叠結

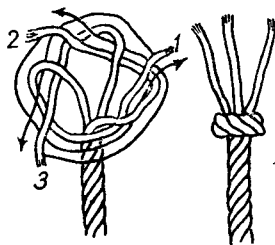


图 5 横紐結

6. 花蕾結 这种結很实用, 作起来也不費事。将第 1 股順绳紋繞其他二股由下向上穿入本股的圈中, 第 2 股压在第 1 股的上面, 由下向上穿进本股的圈中, 第 3 股压在其余二圈上, 由下向上經 1、2 圈进入原股圈中, 慢慢拉紧各股即成 (图 6)。

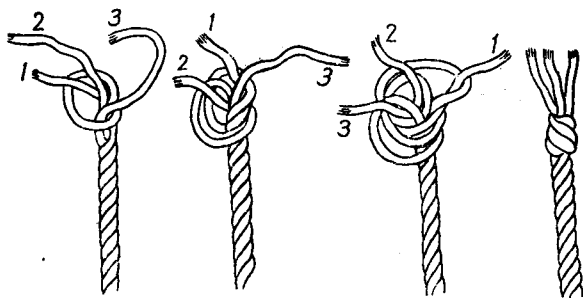


图 6 花蕾結

7. 帽扣結 先打一帽狀結，再將第1股繞第3股圈由下穿入中心(x)；第2股繞1股圈穿入中心，第3股繞2股圈穿入中心，然後由下向上一股一股地拉緊(圖7)。

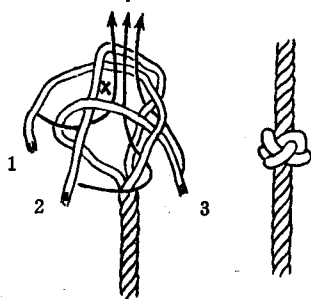


圖7 帽扣結

8. 細麻繩結尾法 以上的幾種結法是用繩子的繩股作的，為使繩頭既不脫散，又無突起，可採取細麻繩纏繩頭的方法。用3尺長的細麻繩一條，麻繩的一端(圖8中的甲繩)與粗繩頭平行放上，細麻繩的另一端(乙)反方向放上，然後用左手拇指按住細麻繩與粗繩(x)，用細麻繩在粗繩上一圈一圈地纏，纏到一寸多時停止，最後將細麻繩甲抽緊，剪去多餘的細繩，這時乙繩因壓在綫圈下，也不會脫開，所以很牢固。

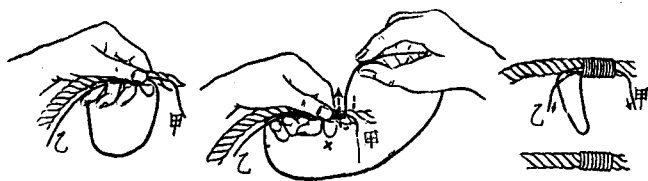


圖8 細麻繩結尾法

9. 常用繩子的整理法

(1) 把繩子的一頭握在左手中，左手掌向上，左肘向下，右手握繩子以順時針或逆時針方向纏于左肘與左掌間，纏成

很多圈，直到最后剩下1—2尺时停止，从左肘脱下绳子，用左手握住绳圈，右手取绳头横过绳圈绕一周，从绳圈中穿出，抽紧(图9)。



图9 绳子整理法(一)

(2)为了携带方便，还可把绳子捆成棍状，上面有一绳环，能挂在身旁或其他地方。其结法(图10)是将绳子折成两个平行的圈，甲头应留得长些，从圈子的乙处以甲头开始缠绕丙圈，

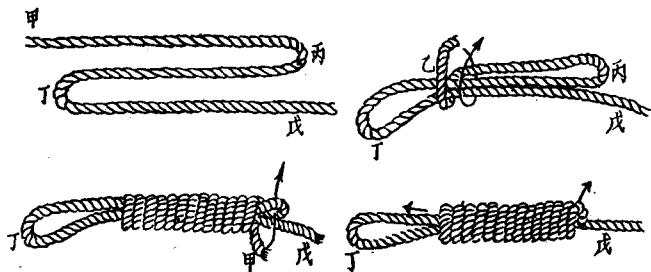


图10 绳子整理法(二)

一直到绳圈的末端，甲绳头穿入丙圈，再从丁圈处抽紧，使甲绳头被丙环压住。用时将甲绳头抽出，自戊绳抽出丁圈，绳即散开。

三、单绳结法

这类结绳法是将绳的一头拴在柱上或铁环上，畜牧业上用它来拴牲畜，运输业和工农业上用来牵引车船，固定挂吊货

物等。

1. 单結与双結 单結和双結又叫单死結和双死結。单結的結法是用绳的一头繞另一头穿过，双結是在单結的基础上再打一单結(图11)。



图11 单結与双結

2. 活結 一般活結是将绳子在手上繞一周，用手拉出绳子即成(图12)。

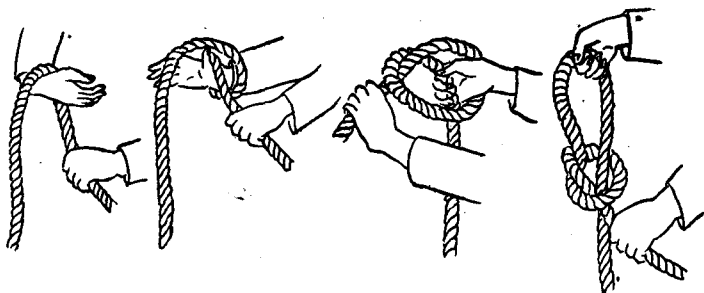


图12 活結

有的先将绳头套在柱上，左手握住绳子的两头，右手拿住绳头繞另一绳头一周穿入圈中，拉紧。这种結不象双結那样牢固，容易脫开，而且越拉越紧，故不可系在牲畜頸部或其他部位，以免勒死牲畜。为了补救这一缺点，打完活結后再打一单結就牢固了。

3. 猪蹄結 猪蹄結又叫猪蹄扣。打結的方法有三种，一种結法是将绳头繞一圈套在柱上，再套一圈，两绳头压在圈的里边，一头向左，一头向右(图13)。另一結法是两手交錯握绳，各向原来手的方向移动，最后两手一轉即成(图14)。第三种結法是左手握住繩绳的中部，右手将绳头搭在横木上，轉一周，并

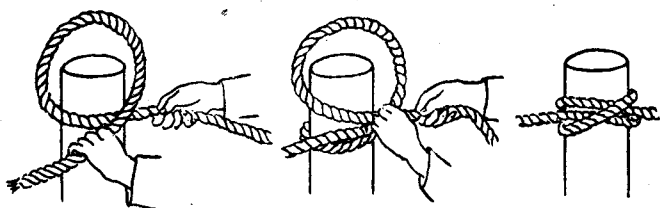


图13 猪蹄结 (一)

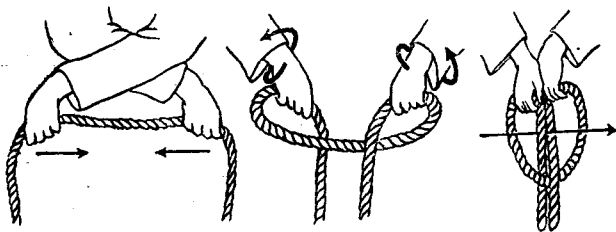


图14 猪蹄结 (二)

与横木上的绳子交错，再繞横木轉一周，穿过第二圈的下面，压住绳头，拉紧。这种結拴牲畜很适用，为了避免绳結脫开，在打好猪蹄結后，再打一单結，这样的結法群众应用最普遍。猪蹄結常用来保定牲畜的腿，越拉越牢固。

4. 响馬結 这种結与猪蹄結有些相象，都是在横木上打两个圈，但最后的結法不同，即先在横木上轉一周，跨过横木上的绳子，再轉一周，这时绳头斜过图15中的×点，插入第一圈的下面，插入时最好将绳头对折以圈穿下去，绳头留在外面，为的是解绳时一拉绳头，就可脫开。这种绳結越拉越紧，很安全，但解开绳子也容易，如牲畜在厩舍发生纏絞等事故，立刻就可解开纏绳。在日常管理工作中使用这种結很方便，可以提高工作效率。据传古时响馬大盜騎馬到一地搶劫財物时，便