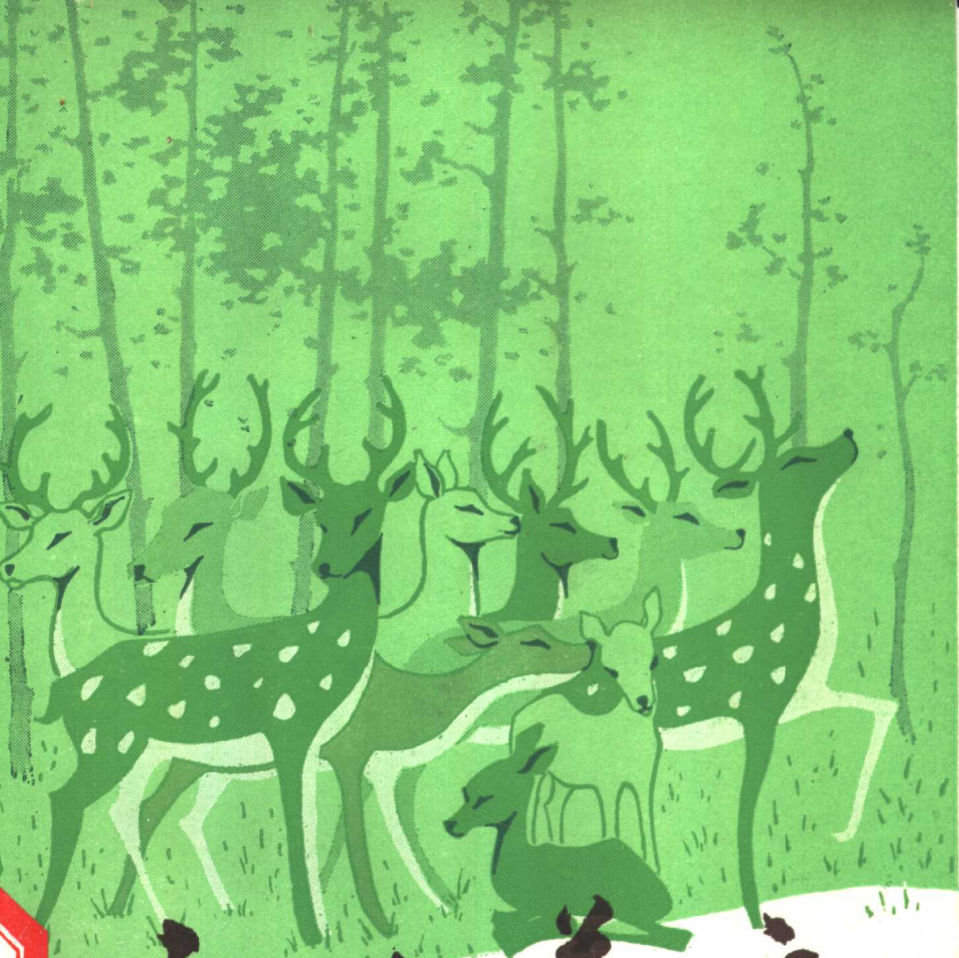




南方养鹿

上海人民出版社

南 方 养 鹿

上海市药材公司养鹿场 编
杭州药物试验场

上海人民出版社

南方养鹿

上海市药材公司养鹿场 编
杭州药物试验场

上海人民出版社出版
(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷三厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 1.25 字数 24,000

1974年12月第1版 1974年12月第1次印刷

印数 1—5,400

统一书号: 16171·137 定价: 0.10元

毛主席语录

中国医药学是一个伟大的宝库，
应当努力发掘，加以提高。

在生产斗争和科学实验范围内，
人类总是不断发展的，自然界也总是
不断发展的，永远不会停止在一个水
平上。

序 言

鹿茸,是一种贵重的药材,它具有补督脉、助肾阳、生精髓、强筋骨等功用。我国劳动人民在长期与疾病的斗争中,很早就应用鹿茸作为治病强身的重要药物。我国的古医药书《神农本草经》,就已记载鹿茸的性味、归经和功用等内容。鹿除了毛、粪用作肥料外,全身都可入药,为治病和滋补的药品。发展养鹿生产,对于保障人民健康,支援社会主义建设,具有很大意义。

我国梅花鹿的驯养已有悠久的历史,马鹿的驯养才是几十年的事。但是,解放以前鹿的饲养量很少,都掌握在少数剥削阶级手中,为他们所利用。解放以后,我国东北地区首先建场对鹿进行大批的人工驯养实践,运用毛主席的哲学思想作指导,获得驯养成功,不但能圈养,而且可以放牧饲养。在毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高”的光辉指示指引下,我国南方广大养鹿工人,破除迷信,解放思想,进行北鹿南养的试验,终于在南方广大地区“安家”。鹿的人工饲养,大大丰富了鹿茸的来源,适应了医药事业发展的需要,而且保护了野生鹿的资源。

无产阶级文化大革命以来,特别是在批林批孔运动推动下,我国养鹿事业发展很快。为了交流南方养鹿的经验,现将我们两个场几年来的养鹿经验整理编写成《南方养鹿》这本小册子。由于我们马列著作和毛主席著作学得不够,经验也不丰富,水平又低,错误之处难免,希望读者不吝予以指正。

编 者 1974年7月

目 次

鹿的形态特征和生活习性	1
一、形态特征	1
二、生活习性	2
鹿的饲养管理	3
一、饲料种类	4
二、饲料调制	4
三、一般饲养管理	4
四、公鹿的饲养管理	6
五、母鹿的饲养管理	9
六、仔鹿的饲养管理	10
鹿的繁殖	12
一、选种	12
二、配种	13
三、产仔	13
四、杂交	15
锯茸和加工	17
一、锯茸	17
二、加工	19
鹿场的选择和鹿的运输	23
一、鹿场选择和鹿圈建造	23
二、鹿的运输	24
鹿的疾病防治	26
一、预防措施	26
二、疾病及治疗	27

鹿的形态特征和生活习性

目前我国南方饲养的鹿,主要是梅花鹿,其次是马鹿。梅花鹿的鹿茸质量高,尤其是东北梅花鹿的鹿茸居世界鹿茸之冠,马鹿的鹿茸产量较高,两者各有千秋。为了叙述方便起见,两者相同的内容就以鹿通称,不同的地方则分别加以说明。

一、形态特征

梅花鹿(图1)

梅花鹿是一种中型鹿,比马鹿小。耳朵大,直立。颈长。四肢细长。尾短。雄性有角,嫩时称鹿茸,角分叉;雌性无角。冬毛厚密,栗棕色,白色斑点不明显;夏毛薄,红棕色,或者甘草黄色,白色斑点显著。梅花鹿全身布有白色斑点,宛似梅花点缀,它的名字就由此而来。



马鹿(图2)

马鹿体形高大似马,故称马鹿。耳朵大,圆锥形。颈较长,冬季颈下被较长的毛。尾短。四肢长,蹄大。雄性有

图1 梅花鹿

13457/209



图 2 马 鹿

角，嫩时称鹿茸，角分叉；雌性无角。冬毛厚，灰棕色；夏毛较短，赤褐色，没有白色斑点。

二、生活习性

圈养的鹿，其野生习性未完全改变，大都表现胆怯，不易近人，警觉性很高，听到异常响声，就转耳细听，一呼同鸣；发现异样物品，先是注目凝视，进而小心玩弄；一受惊吓，就立刻奔跑远离，一会儿又返回原地观察；如果碰到危急情况，鹿群逃窜，甚至发生伤亡事故。但是，鹿经过人工驯化，可以改变其胆怯状态。我国东北地区，不少养鹿场的鹿群经过人工驯化，采取和牛羊一样的放牧豢养。上海市药材公司养鹿场，

1973 年出生的一头梅花鹿, 产后被母鹿抛弃, 不予哺乳, 进行人工离群喂养。结果这头鹿长得很好, 不畏人, 象小牛似的在外游走觅食, 还能听人呼唤, 体质和毛色都比圈养的好, 初生茸也比其他鹿生得早(图 3)。



图 3 人工喂养的梅花鹿

鹿怕热, 不怕寒; 怕大风, 不怕小雨。冬天降

雨下雪都喜欢在露天活动; 春夏季节刮风下雨天, 都躲进舍内。

鹿性喜群集, 如果突然将其单独离群, 会引起暂时的不安、减食、嘶叫; 一般自动单独离群的, 多半是病鹿。

鹿是食草性反刍动物, 只要是无毒无刺的树叶嫩枝、野草、青菜、块根、块茎、瓜类、籽实, 都是它的食料, 食性比较广。鹿吃食后, 一般在卧地休息时进行反刍。

鹿的饲养管理

鹿场一年四季饲养管理工作很多, 但“在任何一个地区内, 不能同时有许多中心工作, 在一定时间内只能有一个中心工作, 辅以别的第二位、第三位的工作。”根据鹿的生长、发育、繁殖、长茸等不同时期, 抓住主要工作, 采取有效措施, 搞好饲养管理。

一、饲料种类

饲料是养好鹿的物质基础。努力做到全年不断青，精饲料多样化，矿物饲料不缺乏，这是养好鹿和提高鹿茸生产的重要条件。有条件的鹿场，应建立饲料基地，保证青饲料供应。鹿食性广，饲料种类多，大致归纳以下几类。

1. 精饲料：各种食用谷物、糠麸、豆饼等。
2. 粗饲料：各种无毒、无刺、无芒的青、干草，青、干树叶及嫩枝。
3. 多汁饲料：各种食用块根、块茎、瓜类、蔬菜等。
4. 动物性饲料：鱼粉、蛋壳粉、骨粉等。
5. 矿物性饲料：碳酸钙、乳酸钙、食盐、白垩粉等。

二、饲料调制

为了增进鹿的食欲，便于吃食和消化，饲料要进行一番调制。例如将各种谷物、豆饼等轧碎，用水浸胀，再与糠麸、食盐、骨粉等拌成不湿不干状态；将玉米秆、甘薯（山芋、番薯）和甘薯藤等长饲料铡短，切碎；将枝叶饲料悬挂起来，便于鹿采食；将玉米秆青贮起来，在冬季青饲料缺乏时供应；还可以对一些不易消化的粗料进行糖化制作，便于消化吸收，提高利用率。总的来说，饲料的形状和性质不同，调制的方法也不同，要根据具体情况而定。

三、一般饲养管理

鹿的饲养要根据不同种类、年龄、性别、大小、强弱分群喂养。喂料要做到“两先、两定、一观”。两先——先冲洗食槽后放料，预防疾病发生；先精料后草料，使鹿正常生长发育，如反过

来就会影响消化吸收,还会造成浪费精料。两定——定时,定量。一观——观察鹿的吃食情况。因为在一般情况下,鹿吃料时最易发现各种疾病和问题。

喂料次数,成年鹿1天喂2次:夏天上午7时,下午4时;冬天上午8时,下午3时。断奶仔鹿1天喂3次:早上6时,上午10时,下午4时。

饲料的数量和质量,根据鹿的成长发育各个时期有所差异,这要按照具体情况而灵活掌握。各种鹿各个时期的精饲料量和青饲料量,可以参考表1和2。在每天的饲料中,要加适量的磷、钙质和食盐。一般磷、钙为0.5%,食盐为1~2%。整个饲养管理中,饮水是不可短缺的。水要清洁,充足。

表1 每头鹿平均日精饲料量

饲料量 (市斤) 品 种	月 份	1	2	3	4~6	7	8	9	10~11	12
公 马 鹿		3.4	3.8	4.2	4.6	4.0	3.6	3.2	2.4	3.2
母 马 鹿		2.8	2.8	3.0	3.0	3~4.2	4.4	2.8	2.8	2.8
育成公马鹿		3.0	3.0	3.2	3.2	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8
育成母马鹿		2.6	2.6	2.8	2.8	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4
仔 马 鹿		2.0	2.2	2.2	2.4	—	—	5.4.5	6.4.6	6.5.7
公 梅 花 鹿		2.4	2.6	3.0	3.5	3.5	3.0	2.2	1.6~2	2.2
母 梅 花 鹿		2.2	2.2	2.5	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
育成公梅花鹿		1.8	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2
育成母梅花鹿		1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
仔 梅 花 鹿		—	—	—	—	—	—	1.0	1.4	1.8

表 2 每头鹿每餐粗饲料量(根据季节任选一种)

饲料量 (市斤) 品 种	种 类	青小麦	紫云英 (红花草)	青玉米	苏丹草	甘薯藤	胡萝卜 (红萝卜)	干 草
公 马 鹿		6.0	10	8.0	7.0	8.0	5.0	1.2~1.4
母 马 鹿		5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	1.0
育成马鹿		3.0	3.0	4~5	1.3	3.0	1.5	0.4
公梅花鹿		3~2.5	4.5	4~5	3.5	4.0	3.5	0.6
母梅花鹿		2.5	4.0	3~5	3.5	3.0	2.8	0.5
育成梅花鹿		1.5	3.0	3~3.5	0.9	2.0	0.8	0.3

管理工作要“三勤三定”：勤打扫，勤换水，勤洗槽；定期预防注射，定期检查粪便，定期消毒。此外，要加强体内外寄生虫病的防治。鹿群每天要做观察记录工作，观察鹿的行动、食欲、健康等，便于掌握情况，及时发现问题。鹿圈要经常检查有无破损，如有，要及时修补，以防鹿逃走。

四、公鹿的饲养管理

鹿角的生长

鹿角是公鹿的第二性征，如在幼年进行阉割，就不长角；成年公鹿进行阉割，角就僵化，不会更换。可见，雄性激素是长角的重要因素。

公鹿出生后 6~8 个月开始长角，初是一对凸起，经过 2~3 个月可以长 4 厘米高的草桩。接着从草桩上长出幼嫩的角，叫鹿茸。经过 3~4 个月可长到 10~30 厘米高，粗 2.5 厘米左右的不分岔的鹿茸，称为初生茸(图 4-1)。初生茸到 8 月中旬开始骨化，停止生长。骨化的鹿茸称为老角。老角到

第二年的5月下旬至6月上旬从草桩上自动脱落，后又从草桩上重新长出鹿茸，经过1个月左右从主柱上分出一岔，直到8月中旬逐渐骨化，停止分岔和生长。分1岔的鹿茸，称为二杠(图4-2)。这老角到第二年的3月下旬至4月上旬又自动脱落，又从草桩上重新长出鹿茸。鹿角的自然生长以长茸——老角——脱角——再长鹿茸这样循环往复，直至鹿体死亡为止。梅花鹿一般第三年多为3岔(图4-3)，第四年以后为4岔，很少有5岔的；马鹿第三年多为4岔(图4-4)，第四年以后为5岔，很少有6岔。从脱角的早迟看，年老的鹿比年轻的鹿脱得早，马鹿又比梅花鹿脱得早。

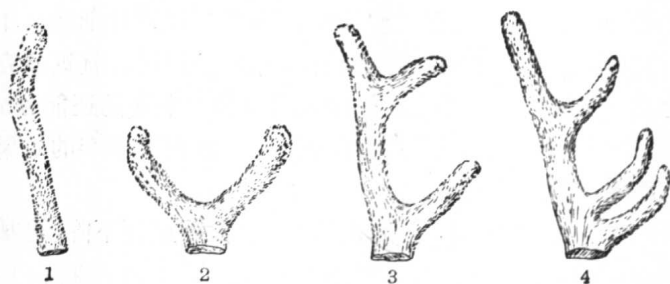


图4 鹿 茸

1. 初生茸； 2. 二杠； 3. 三岔； 4. 四岔

长茸期饲养管理

养鹿的目的在于收取鹿茸，而鹿茸是遵循一条严格的生理变化规律而生长的。在长茸期的饲养管理中，观察、分析和掌握鹿茸的生长规律，积极发挥人的能动作用，促进鹿茸产量提高。

公鹿每年4~8月中旬是长茸的时期。在这个时期，公鹿性欲消退，新陈代谢旺盛，食量大，消化力强，要尽量增加配

料,多给含蛋白质丰富的饲料,促进鹿茸生长。气候温和,饲料丰富,能促进公鹿早期脱盘,增长鹿茸的生长期,提高再生茸的产量。

长茸期鹿圈要大,鹿群头数要少,食槽要多,驱赶鹿群要缓,避免相互挤撞,碰破鹿茸。

如果鹿茸长到1厘米时,角盘仍未脱落,出现“顶盘长茸”现象时,要采取人工攀落角盘,以免鹿茸生长畸形。因为角盘到时不脱落,新角在旧盘的“压迫”之下不能向上发展,只能向横里乱窜。“矛盾着的双方,依据一定的条件,各向着其相反的方面转化。”人工攀落角盘后,新茸就冲破角盘的束缚而茁壮成长,避免了怪茸,提高了产量和质量。

公鹿长到1岁左右就能长出初生茸。初生茸细瘦,不分岔,产量低。如果在初生茸刚长出一点红的时候,就锯掉它三分之二,能促进鹿茸分岔,一般能分2岔,个别的还能分成3岔,提高鹿茸产量。我们几年的实践,都收到了增产的效果,

配种期饲养管理

8月下旬至11月,公鹿性欲旺盛,食欲显著下降,再加上争偶引起的角斗消耗很大,身体瘦弱。为了增强公鹿体质,以利配种,应选用营养价值较高、适口性好的精饲料,并多给新鲜多汁的青饲料。

公鹿在配种期的分群饲养特别重要,对性凶的公鹿要单圈饲养,一般公鹿分群饲养,根据情况,大群化小群,梅花鹿和马鹿、大鹿和小鹿相互掺插,尽可能避免相互角斗。配种后的公鹿要单圈饲养一个时期(7~10天)后并入配种后的鹿群。如果将配种过的公鹿放入未配种的公鹿群,未配种的公鹿就会群起而攻之,引起伤亡。在鹿配种时期,人进入鹿圈要小心,要手拿棍棒或皮鞭,以防凶鹿顶撞人。

维持期饲养管理

公、母鹿在 12 月至第二年的 3 月份既不配种、产仔，又不产茸，称之为维持期。配种结束后，公鹿性欲逐渐下降，食欲逐渐上升，再则，由于公鹿经过配种后，身体较瘦弱，急需恢复健壮，为以后鹿茸生产打下良好基础；母鹿是怀胎时期，所以，在饲料数量上要适当增加，多给含碳水化合物多的饲料。

五、母鹿的饲养管理

做好母鹿饲养管理，提高母鹿体质，繁殖更多更好的仔鹿，加速发展养鹿事业。

妊娠期饲养管理

母鹿配种一般 11 月下旬结束，怀胎期 220~240 天。配种结束后，公鹿和母鹿分开，母鹿强弱分群。母鹿妊娠期的饲料，量要增加质要提高，以满足母鹿本身和胚胎发育的需要。但为了使母鹿保持不肥不瘦状况，以利分娩，在饲料的数量和质量方面要适当。

母鹿妊娠初期生理负担还不重，抓紧时机驱除体内外的寄生虫和其他疾病的防治工作，增强母鹿体质，促进胚胎正常发育，提高仔鹿成活率。母鹿妊娠后期，胚胎逐渐发育增大，生理负担加重，要加强管理，不能猛追猛打，防止相互挤撞，引起流产，但要使母鹿经常运动，以防难产。在分娩前的半个月左右，要把妊娠母鹿和空胎母鹿分群饲养，并根据历年的记录，把打仔鹿及打人的母鹿拨入产圈单独饲养。

哺乳期饲养管理

母鹿哺乳期一般为 3 个月。母鹿产仔后食欲增加，要适当增加含蛋白质丰富的精饲料，还要增加新鲜多汁的青饲料，增加乳汁，促进仔鹿生长。增加精饲料的时候，饮水要充足，

以免母鹿乳汁过浓，引起仔鹿消化不良。仔鹿产下1个星期左右，能跟随母鹿，这时可将母鹿和仔鹿拨到带仔圈内饲养，便于观察情况。带仔圈内鹿不宜过多，防止鹿群受惊奔跑，踏伤或踏死仔鹿。

六、仔鹿的饲养管理

仔鹿哺乳期管理

刚产下的仔鹿抵抗力差，依靠乳汁过活，要保证仔鹿吃到初乳和足够的乳汁。如遇到母性不强的母鹿，要将母鹿单圈饲养，使仔鹿有机会吃到母乳。仔鹿生下1~4天就可以进行轧耳编号，辨别公母。轧耳编号的方法如图5。



图5 仔鹿轧耳编号

耳编号，辨别公母。轧耳编号的方法如图5。

仔鹿产下1个月左右能自行采食，这时适当配备一些适合于仔鹿的食槽，放些精饲料，供仔鹿采食。最好在圈内配备一个“育婴圈”（只有仔鹿能进去），放些精饲料，专供仔鹿吃。

有条件的最好有一个供仔鹿运动的场地，内放些青饲料，供仔鹿选食，促进仔鹿成长。实践证明，放养的仔鹿在体质上、毛色上都比较较好。

仔鹿断奶后的饲养管理

仔鹿产下3个月左右断奶比较适宜。断奶后的仔鹿转为吃饲料为生，这个时期特别要加强饲养管理。仔鹿要按照大小、强弱分群饲养。饲料采取少量多餐，逐步增加的办法，一般1天喂3~4次。在饲料中加适量的矿物质。如发现仔鹿拉稀要及时治疗和单独饲养。仔鹿断奶后1~2个月要注意

驱除体内外寄生虫。仔马鹿要抓紧脐炎和褥疮的检查和治疗工作。

仔鹿代乳和人工哺乳

碰到母鹿不予仔鹿哺乳的情况，可以采取代乳和人工哺乳两种办法。代乳即把同时产的另一头母鹿的胎水(羊水)涂在仔鹿身上，当这头母鹿闻到仔鹿的气味与自己产的仔鹿的气味相同时，温顺的母鹿一般能代为哺乳；一般温顺的母鹿即使不采用上述的办法，也能做“保姆”。

人工哺乳必须专人负责，定时喂料。喂料温度要适宜(在 37°C 左右)，不能喂冷料，以防仔鹿拉稀。在喂料的同时，还要用手指轻轻按摩仔鹿的肛门，刺激排出粪便。仔鹿人工哺乳开始要早，要在产下2小时内就喂奶。看来喂奶开始的早晚与人工哺乳成败关系很大。根据我们的经验，仔鹿人工哺乳的饲料和每天喂量如表3。

表3 仔鹿人工哺乳的饲料和每天喂量

出生后天数	每天喂养次数		奶粉量	葡萄糖量	钙片	稀释量	精料
	上 午	下 午	(克)	(克)	(克)	(毫升)	
1~7	3	2	20	5	5	300~350	
8~15	3	2	25	5	5	400	
16~40	3	2	30	5	5	500	
41~60	2	2	30	5	5	500	可加入适量的精饲料
61 天以后	2	1	30	5	5	500	同 上