农业技术百事通丛书

特种经济动物养殖技术

■国良　　佟煜人　　编著

农村读物出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

《农业技术百事通》丛书

主　　编　　吕飞杰

副 主 编　　王妆谦　　司洪文

编辑人员　　裴浩林　　李建知　　安成福

张　文　　许世卫

目　　录

水貂……1
一、水貂的特性和经济价值……1
二、饲养管理技术……1
三、水貂的繁殖技术……6
四、水貂的屠宰、取皮和初加工……11
五、主要疾病防治……14
狐……18
一、狐主要品种及经济价值……18
二、狐的饲养管理……19
三、狐的繁殖……22
四、狐的选种选配……23
五、狐的取皮……24
六、主要疾病防治……24
貉……26
一、貉的特征和经济价值……26
二、饲养管理技术……26
三、繁殖技术……29
四、取皮与初加工……31
五、疾病防治……33
麝鼠……34
一、麝鼠的经济价值……34

二、养殖技术……34
三、饲养管理……37
四、疾病防治……41
五、取皮和初加工……43
六、活体取香……45
海狸鼠……47
一、海狸鼠的特点和经济价值……47
二、海狸鼠的繁殖……48
三、饲养管理……49
四、取皮和初加工……52
茸鹿……53
一、茸鹿的种类……53
二、茸鹿的饲养管理……63
三、茸鹿的繁育……84
四、鹿茸……90
五、鹿茸的加工技术……95
六、鹿副产品的加工技术……103
七、茸鹿产品的质量评定……106

水　　貂

一、水貂的特性和经济价值

水貂是珍贵的毛皮动物。其毛皮毛绒丰厚灵活，光亮华美，是国际毛皮市场的支柱产品。貂肉可食且营养价值高；貂心作为动物药可制成利心丸，治疗风湿性心脏病有卓效；貂鞭亦入药，有补肾壮阳功效；貂油是炼制高级化妆品的油脂原料。养貂的经济效益也比较高，近年来国际市场貂皮售价每张20～30美元，成本利润率一般在30%～50%。

野生水貂有美洲水貂和欧洲水貂两种，人工饲养的大多为美洲水貂的后裔。色型上有黑褐色（又称标准貂）和彩貂（白色、烟色、黄色、蓝色等系列色型）之分，彩貂的经济价值较黑褐色高些。

二、饲养管理技术

（一）饲料　动物性饲料：是水貂饲料的主要组成部分，约占日粮的50%～80%，它供给水貂全价蛋白质、脂肪及其他各种营养物质。动物性饲料包括鱼类（海杂鱼、淡水鱼及鱼类加工副产品），肉类（畜禽肉及副产品），乳蛋类等。近年来，许多野兽、禽、鸟类、鼠类、爬行类和两栖类动物以及河蚌、小海虾、蚕蛹等也都作为动物性饲料来源广被利用。

植物性饲料：包括谷物类和果蔬类。一般常用的有玉米面、麦麸、豆类、细米糠、高粱、白菜、萝卜等。谷物类占

需要全本请访问 www.ertongbook.com

水貂日粮重量的15%左右，果蔬类占日粮的8%～15%。

添加剂饲料：主要补充维生素和矿物质营养。常用的有鱼肝油、维生素B1、维生素B2、维生素E、维生素C、小麦芽、酵母、骨粉、食盐等。

（二）饲料配制　水貂饲料配制，要按照生产日期的营养需要，给予不同数量与质量的饲料（详见表）。

以重量为基础的日粮标准（每天每只）

饲养时间	准备配种期	配种期	妊娠期	哺乳期	幼貂培育期	恢复期 公	恢复期 母	冬毛生长期
月　份	12～2	3	4	5～6	7～8	4～8	7～8	9～11
日粮(克)								
总　量	250～300	220～250	260～350	300～1000	180～370	250		350～400
可消化蛋白质	23～30	23～28	27～35	25～80	18～30	22～28		30～35
日粮组成(%)								
鱼、肉类	55～60	60～65	55～60	50～55	55～60	50～60		45～55
乳、蛋类	5～10	5～10	5～10	5～15				
窝头或烤糕	10～15	10～12	10～12	10～12	10～15	12～15		15～20
果蔬类	8～10	8～10	10～12	10～12	12～14	10～14		12～14
水或豆汁	10～15	10～15	5～10	5～10	15～20	15～20		15～20
添加饲料(克)								
酵　母	1.0～2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0		1.0
麦　芽	4.0	4.0	4.0	4.0				
骨　粉	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0
食　盐	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4		0.4

水貂对维生素缺乏反应敏感，在日粮中必须供给富含维生素的饲料或补给各种维生素精制品（见表）。

水貂日粮中维生素制剂添加量（每天每只）

维生素	准备配种期（12～2月）	配种期（3月）	妊娠期（4月）	哺乳期（5～6月）	幼貂培育期（7～8月）	冬毛生长期（9～11月）
维生素A（国际单位）	500～600	500～800	800～1000	1000～1500	300～400	300～400
维生素D（国际单位）	50～60	50～60	80～100	100～150	30～40	30～40
维生素E（毫克）	2.0～2.5	2.0～2.5	2.0～5.0	3.0～5.0	2.0～5.0	
维生素B_1（毫克）	0.5～1.0	0.5～1.0	1.0～2.0	1.0～2.0	0.5	0.5
维生素B_2（毫克）	0.2～0.3	0.2～0.3	0.4～0.5	0.4～0.5	0.5	0.5
维生素C（毫克）			10～25	10～25		

饲料要新鲜洁净，冻饲料要充分化冻，干饲料如咸鱼干、鱼粉要充分浸泡。水貂饲料大部分可生喂，生喂适口性强，消化率高。但对淡水鱼（鲤、鲫、黑鱼、鲶鱼等）、部分海杂鱼（红娘鱼、虾虎鱼等）、品质较差的可疑饲料、畜禽副产品以及奶类、蛋类、谷物类饲料必须蒸煮后熟喂。把备好的饲料用绞肉机绞碎，然后在饲料中加入添补饲料，经充分搅拌均匀后，按数量尽快发放喂给，不宜久放，以防发酵咬质。

（三）饲养管理的技术要点　定时饲喂：在正常情况下，水貂日喂二次，分早饲和晚饲，但对配种公貂、产仔泌乳母貂及育成期幼貂可中午进行补饲。

定量饲喂：按水貂不同生物学时期，给予不同数量饲料，切勿平均分食。由于水貂有夜间采食的习性，晚饲量应占日粮的60%，早饲40%为宜。如三次喂食，可按早午晚三：

二：五之比例喂给饲料。

保证饮水：公貂配种期、母貂怀孕期、产仔泌乳期以及炎热的季节，更要随时添加保持饮水盒中经常有清洁的饮用水，不然会造成食欲不振，母貂吃咬仔兽。炎热的夏季供水不足，易造成中暑。

饲料新鲜：养貂禁忌饲喂被传染病污染的畜禽肉及其副产品，来路不明的饲料，发霉、腐败变质的饲料，农药污染饲料等。饲料一定要新鲜、洁净、卫生。

夏季防暑：6～8月天气炎热，易于发生各种疫病，特别是中暑、肠炎等。此时应注意防暑降温，貂棚应避光遮荫，防止烈日直射；闷热天气可揭开箱盖使小室通风良好；勤洒水勤喂水；午间要驱赶在笼网上睡觉的貂。夏季更要讲究卫生，预防疫病，各种饲料加工用具，用过后要及时清洗，坚持食具每日刷洗，每周用2%～3%热碱水消毒一次。笼网、小室箱、地面粪便每日打扫一次。严防饲料发酵变质，发现食碗饲料发酵时要立即撤碗。饲料要作到当天出库，当日用完。

冬季防寒：皮用貂在10月份开始，种貂可比皮貂错后半月左右，要及时向小室内垫草防寒。产仔前的垫草更应及时，垫草数量南方是小室箱1/2为宜，北方则为满箱，箱内四角及底垫草要实，防止仔貂落入垫草下。

严防跑貂：在日常饲养过程中，要检修好笼、箱、小室门阀以防貂跑出，另外要备有捕貂笼、捕貂网和棉手套，以便貂跑时捕抓，抓貂时要快、稳、准，扑捉貂的尾部或颈部，切忌扑捉胸部和腰部，以免损伤脏器而造成死亡。

（四）不同时期饲养管理技术　准备配种期：冬毛成熟至翌年配种之前为准备配种期，（12～2月）中心任务是促进生殖器官的正常发育。1～2月份气温很低，必须做好防寒工作，

勤清理箱中尿粪，换上干垫草，保证种貂安全越冬。此期要注意调整种貂体况。2月中下旬，要求公貂普遍达到中上等体况，母貂则中等，体重指数＝体重（克）／体长（厘米）为24～26之间为宜。2月末前，要做好配种的一切准备工作。按血缘关系和选配原则，制定出编组及配种计划。

2月中旬开始，对种貂要进行异性刺激。方法是：手抓温顺母貂隔笼逗引公貂；把母貂装入串笼箱，连同串笼送入公貂笼内或放在公貂笼上；将公母貂笼舍穿插排列。

配种期：配种期种貂因受性活动影响，食欲有所减退，故要供给新鲜、优质，适口性好易于消化的饲料和促进性功能活动的饲料如维生素E、A、脑汁、肝、乳、蛋等。喂量不宜过多，保持配种前的体况。参加配种的公貂，中午要补饲，补饲量每只公貂100克左右。

妊娠期：妊娠期饲养管理的好坏，是全年生产最关键的一环。必须保证饲料品质，满足母貂妊娠期营养物的需要。要求饲料营养完全，品质新鲜，多样配合，适口性强，容易消化，品种相对稳定。要求可消化蛋白质要达到27～35克／只，日。要供给各种维生素每只每日供给维生素A 800～1000国际单位，维生素E 2～3毫克，维生素C在4月中旬加给20～25毫克。妊娠母貂始终保持中上等肥度。4月20日前做好母貂产仔前的保温及一切产仔的准备工作，杜绝跑兽。

产仔、哺乳期：4月下旬至5月为产仔期。饲料要维持在妊娠期的营养水平，饲料种类尽可能做到多样化，还要适当增加蛋、乳类和肝脏等易消化的全价饲料以促进产后泌乳。水貂临产前后多数貂食欲下降，饲料量要减少1/5，并把饲料调稀些。产后一周左右食欲猛增，要根据仔兽数和日龄，及时增加饲料量。当仔貂生后20日至25日龄时，饲料要调干，母

貂开始往箱内叼食喂养仔兽。在管理上要求经常打扫小室箱，箱内要有少量垫草并保持卫生。保持兽场安静，饮水盒要有清洁充足的水。

冬毛生长和维持期：9～11月为水貂冬毛生长期。公貂从配种结束到8月底，母貂由仔貂断乳到8月称为维持期。8月末、9月初夏毛开始脱落，冬毛生长，11月末或12月初冬毛成熟（南方稍推迟）。为生产优质毛皮，在日粮中增加可消化蛋白质的含量，以海杂鱼和江杂鱼为主时，要增适量的脂肪。谷物饲料不可超过日粮重量比的20%为宜。否则会引起毛绒密度降低，造成针毛勾曲，严重降低毛皮质量。在维持期，由于母貂哺乳，体况变得消瘦，所以，断乳后半月时期内日粮应维持原来水平。配种后的公貂也是如此。要尽快恢复体况，不影响明年的正常繁殖。待体况恢复后，再转入维持期饲养。

三、水貂的繁殖技术

水貂是季节性繁殖动物，年产一胎，2月末至3月份为发情交配期，怀孕期47±3天，4月下旬至5月中旬为产仔期，平均每胎产仔貂6～7只。产后45～60日龄分窝，寿命7～10年，种貂有效利用3～5年。

（一）选种　选择种貂的条件应是繁殖力高，体型大、毛绒品质好作种用。

繁殖力选择：具体要求是公貂配种开始早（3月10日前），性情温顺，性欲旺盛、配种能力强（交配母貂4只以上，配次在8次以上），精液品质好，所配母貂空怀率低和产仔数多，配种结束后，体况恢复情况良好。母貂发情正常、交配顺利、怀孕期短、产仔早（5月10日前）、胎产仔数多（5只以上）、母性强，有效乳头在6个以上，泌乳量足，所产仔貂

发育好，哺乳结束后，体况恢复较快较好，无疾病的留种。仔貂选择出生早（5月5日前），发育正常，系谱清楚和采食早的，同窝仔兽数多（5只以上）及双亲的遗传性能好的留种。

体型选择：公貂头大，两颊发达，眼大有神，颈粗而长，肩和胸宽大，胸深、背长而宽、腹部紧凑，臀部宽大、自然弯曲灵活、尾粗长、四肢叉开强壮有力，整个体躯匀称。体长45厘米以上，体重2千克以上。母貂要求颈粗稍细长，臀部宽，腹部紧凑，体长38厘米以上，体重1.1千克以上。

毛绒品质选择：毛绒品质鉴定以毛色、光泽、毛绒密度、针绒毛长度和分布均匀程度为重点。标准貂毛色越深越好，背腹毛色基本一致，油亮光泽，毛峰平齐，无白斑或下唇少有，无杂毛，针毛稠密，分布均匀，绒毛厚密平齐，针、绒毛的长度比为1:0.65。

选种分初选、复选和终选。

初选：在5月末至6月进行，选种数量应比年末留种规划数多30%。

复选：在9月份当水貂分皮貂和种貂时，在初选基础上，进行第二次取舍，选定的数量应比年末留种数多20%。

终选：11月下旬取皮前进行。根据选种要求综合评定，选定的数量即是留种计划数。

留种比例：公母貂的比例一般为1:4,2～4岁的种貂繁殖力高，应占种貂群的50%～70%，当年貂（1岁）应占30%～50%，4岁以上的种母貂，除个别繁殖能力好的留下外，绝大多数应予淘汰。

（二）选配　选配主要从两方面考虑，一是公、母双方主要性状的品质，二是公母双方的亲缘关系。前者称品质选配，后者为亲缘选配。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

品质选配：分同质选配和异质选配。同质选配是选择相同优点的公、母貂交配，多用于纯种繁育。目的是在于巩固优点，要求公貂的表现型值不能低于母貂。

异质选配：是综合双方的优点，创造新的类型。目的在于用一方优点纠正或改造另一方的缺点和不足。在质量性状上必须用优点去纠正缺点。

在体型选配上，不可采用大型公貂去配小型母貂或小公配小母。在生产实践中多采用群体选配，其方法是把优点相同母貂归类在一起，再选择几只适宜公貂，共同组成一个选配群，群内可采用随机配种的方法。但要防止近亲交配。

（三）配种　水貂配种期一般都在2月末到3月下旬，历时20～25天，配种旺期东北地区在3月中旬，南方较北方略早几天。经产母貂比初情母貂发情早。因此，配种初期尽量先配经产母貂。

要掌握貂的发情期：发情鉴定以检查外生殖器为主，放对试情为辅，并结合活动表现，综合判断，多以“看”、“检”、“放”的形式进行。

看，即看发情貂的性兴奋行为。发情的水貂行动急躁不安，趋向异性，食欲不振，发出求偶的“咕，咕咕”叫声，性情比平时温顺。排尿频繁，呈黄绿色。

检，即检查外生殖器变化。发情公貂睾丸明显增大，下垂，触摸时有弹性。母貂在发情前，阴毛成束，如毛笔状、外阴部完全被阴毛挡住。当发情时，外阴部有明显变化。初期阴毛刚分开，能见到外生殖器官；中期阴唇呈明显的两大瓣至四瓣，湿润有粘液，充血外翻；后期阴唇肿胀消失，萎缩，干燥有皱纹。配种放对应在中期进行。

放，即放对试情观察。发情母貂放对后，性情温顺，无

敌对行为，有求偶表现，并同公貂玩耍。当公貂爬跨时母貂把尾巴翘向一边，主动接近公貂。尚未发情母貂则相反，抗拒公兽的追逐，对公貂示敌对行为，同公貂咬架，或躲在笼角站立，发出刺耳的尖叫声，此时要及时分开。

配种阶段与方式：配种工作划分为三个阶段，

初配：从配种开始到配种旺期来临前，约7～10天。此期主要是培训幼龄公貂学会配种，公貂每日只能用一次。发情母貂也只配一次，要先配老母貂，后配初次参加配种的小母貂。在这个阶段内，使已发情的母貂尽可能达成一次交配。

复配：是母貂发情比较集中的一个阶段，亦称配种旺期，约7～10天。初配母貂在此期要尽量完成两次复配，对尚未初配的母貂也要在此期完成初、复配。复配应连日或隔日进行。此期公貂可日配母貂两只，应按先复配后初配的原则进行放对。

补配：此期在继续完成复配的同时，调动全群精液品质好，配种能力强的公貂，重点解决难配母貂，对配种结束早，还有发情表现的母貂再次进行补配，对20日以后才达成初配的母貂不再计算发情周期，一律连续交配2～3次结束配种。

放对方式：多将母貂抓入公貂笼内交配，遇有公貂脾气暴躁，母貂惊恐拒配时，也可把公貂送到母貂笼内交配。

饲养人员要认真识别公母貂是真受配、假受配或误配现象。

真配：公貂两眼眯瞒，脊背弯成“大半圆”形，腰荐部与笼底成直角形，可见到后肢时而屈起颤抖的射精动作；母貂两眼半闭，公貂射精时发出呻吟声。

假配：公貂两眼发贼，身体弯度没有真配时大，观察不到射精动作，阴茎勾挂于母貂的腹外。如果在配种动作上识

别不出“真、假”配，可在交配后检查母貂的外阴部，真配的母貂外阴部高度充血，呈紫红色或粉红色，阴唇附近毛发湿。假配母貂外阴部无任何变化。遇有假配，可更换公兽及时补配，切勿失掉母兽发情的良机。有条件最好进行精液检查。误配时母貂突然猛力挣扎，发出尖叫声，肛门出血。

精液检查方法是：用吸管或玻璃棒插入刚配完的母貂的阴道内2～3厘米，吸取或沾取公貂射入的少量精液，涂在载玻片上，在200～300倍的普通显微镜下，检查精子的形态，密度和活力等情况。如经三次检查无精子或有少量死精子的公貂要停用。

在配种时应注意：防止错放，跑兽、咬伤等事故；供给公貂充分洁净的饮水；保持兽场安静，使种貂充分休息。记好配种工作的记录，将所有的数据填入配种登记表内。

（四）产仔保活　从配种结束后，就应着手做好产仔前的准备工作。对所有产箱做好消毒，于4月20日前做好产箱垫草工作。为预防母貂产仔时冻死仔貂，窝要稍大些，防止母貂压死仔兽。

母貂产仔前一周左右，开始拔掉乳房周围的毛，露出乳头，临产前2～3天食欲减少，活动减少不出小室，产前1～2顿拒食。产仔多在夜间或清晨，正常产仔过程是2～4小时，快者1～2小时，超过8小时视为难产。产后2～4小时排出油黑色粪便（也称胎便）是判断母貂产仔标志。

产仔保活的技术措施如下：应在母貂排出胎便后进行检查，的目的是观察仔貂的健康状况，数量，更重要的是判断母貂是否有乳，或仔兽是否吃上乳。多采用听、检、看相结合方法。

听：就是在产箱外听仔貂的叫声，从叫声的不同判断仔

貂的健康状况。健康的仔貂一般是不叫的，如轻扣小室，可听到短促、宏亮、有力的“吱、吱”的叫声，一会即停止。异常仔貂经常呼叫，发出冗长、嘶哑无力的“吱—吱”叫声。这时应随时进行检查，查出原因。

检：打开小室直接检查仔貂健康状况。健康仔貂在小室内抱成团，发育均匀，拿在手中挣扎有力，全身紧凑，园胖红润。不正常的仔貂，胎毛潮湿，体躯较凉，在窝内分散乱爬，同窝仔兽大小不均。

看：就是观察母貂的吃食、粪便、乳头及活动等情况，母貂食欲正常，安心哺乳，说明仔兽正常，母貂食欲不振，频繁出入小室，惊慌不安则说明仔兽不正常。

检查方法：将母貂轻轻引出小室、插上扠板、然后打开小室盖，用小室内的草把手擦一下，再去检查仔貂。检查时动作要轻要快，不能破坏窝形，切记手上不要带异味。检查时间一般上午10点以后，下午3点前。

仔兽代养：母貂产仔过多，仔貂发育不匀，缺乳，有效乳头少，有恶癖咬仔，自咬病发作，患乳房炎等情况时，可将部分或全部仔貂给另外乳量多，仔兽少的母貂进行代养。代养时要求仔兽发育基本相同，产仔日期接近的。可将仔貂放在代养母貂小室洞口附近叫母貂叼入，也可将被代养仔兽用代养母貂的垫草或粪尿擦一擦后，直接放入其窝内。

产仔期兽场保持安静，母貂加强饮水，建立值班值宿制度，发现异常情况及时处理。对于掉在地上的冻僵仔兽，要及时拾起，放在手中暖活，再放入原窝内。

四、水貂的屠宰、取皮和初加工

（一）屠宰　屠宰水貂有多种方法，如心脏注入空气法，

药物毒死法，汽车废气窒息法，折断颈椎法等。小型场点和养貂专业户普遍采用折断颈椎法，其方法：一手抓住水貂颈部，一手拍打头部下颏，使貂嘴闭上，放于平板箱或桌上，用手托住其下颌用力将头部向后背方向屈曲，再迅速向前方推压，当听到脱臼之声或手有感觉时，即造成颈椎折断。注意的是：动作要迅速，防止鼻孔出血污染毛绒。屠宰后的貂体要放在干净物体上，不可随意扔到地面上，以防灰土杂物污染毛绒。也不要堆放在一起，防止受闷掉毛。

（二）剥皮　在开档前，将两前肢从腕关节下端剪掉，然后用剪刀从一后肢掌部下刀，沿后肢内侧长短毛分界线，挑到另一侧后脚掌部，要求呈一直线（约距肛门前方2.5厘米外横过肛门），由肛门后缘沿尾腹面的中线挑至尾长二分之一再由肛门后缘斜向两后肢，将肛门两侧连接的皮肤挑开。

剥皮先从后肢开始，剥到掌部开裆尽头时，用剪刀将足趾剥出，把爪翻包在皮内、剪断趾骨，只把爪及少许趾骨留在皮内，两后肢完全剥离后，把尾骨抽出，将尾皮全部挑开成片状。然后将一后肢倒悬挂牢，两手将皮筒用力均匀地向头部反剥下来，剥到前肢，将前肢剥离，翻剥到头部时要横向割断耳、眼、鼻、唇。在剥皮时，随时用木屑擦洗皮张和手指以防血液、油脂污染毛被。

（三）鲜皮的被步加工

刮油：将貂皮毛朝里套在光滑的刮油棒或胶皮管（长35～40厘米，直径3.5～4.0厘米）上，一手握紧拉平，另一手持刮油刀，先刮净尾部和后肢及皮板边缘的油脂，然后从臀部向头部刮去，一直刮到耳根为止。如使用刮油机则相反，由头往臀部方向刮。

刮油时应注意：持刀要平稳，用力应均匀，不能用力过

大，否则易刮伤真皮层，使毛绒脱落，甚至使皮板有伤口。母貂乳头周围、公貂生殖器附近，其皮板薄，刮到此处要小心。皮张拉紧不能重叠，以防刮破。要边刮边用木屑擦皮板的油脂，随时转动皮板，平行的向前推进。

洗皮：要用木屑将皮板上油脂、污物搓洗干净，直到皮板发干不沾木屑为止。先洗板面后洗毛面，毛面洗到毛绒有亮光为止。注意不可用糠麸洗皮，洗板面的木屑不能再用来洗毛面。

修整：洗皮后，把毛皮上木屑抖净，剪净皮板上残留物，然后按公母皮分开放置。

上楦板：使用统一规格的楦板，分公、母皮板套在各自楦板上，摆正后，先固定臀部和尾，尾要拉宽，折成短三角形，缩短尾皮长度为原长的1/2，用图钉固定好。背面整好后，翻到腹面，拉宽腹侧，使腹面和臀部边缘平齐，并使两腿平直靠紧，压上网片或用图钉固定。最后把下唇和前肢腿套折入里侧。

干燥：将上好的貂皮楦板，放入干燥室的架上，室内温度25～28℃，要通风良好。当皮板鼻端和耳根部发硬时，约在20小时内，下第一次楦板，换干燥新板套上，再经一段时间干燥待皮板稍带有响声，即要下楦板。下楦后放在通风良好的常温室内直至干好。

整理：皮张干燥后，再次用木屑反复搓洗，然后把毛绒上木屑与杂质敲打抖落干净。用于净的毛巾擦洗毛被，使毛绒显得灵活、美观、清洁、有光泽。

整理好的皮张，按国家收购规格，分别按公母、等级、尺码归类，然后背对背、腹对腹，20张一把用纸将头部包好捆住。包好装箱送收购部门。

需要全本请访问 www.ertongbook.com