

北京鸭饲养一月通

王晓霞 田立英 主 编



用得上

技术新

学得会

看得懂

农业大学出版社

前 言

随着我国经济的发展，人民生活水平的迅速提高，对动物性食品需求大大增加，从而刺激了养殖业的发展。与此同时，北京鸭的饲养业也得到蓬勃发展。近年来各类养鸭场与日俱增，尤其在农村涌现出一批养鸭专业户。但由于缺乏科学饲养技术以及疫病防治知识，农户养鸭生产水平较低，经济效益不高。

为了满足养鸭户对养鸭知识的渴求，我们广泛收集了国内外最新资料，并结合编者的养鸭经验，编写了这本书，以供广大养鸭生产的专业技术人员，尤其是养鸭户参考。

本书在编写过程中重点阐述了北京鸭的饲料与营养，各阶段的饲养管理技术以及常见鸭病的防治等内容。立足科学性，突出实用性，兼顾通俗性。

限于编者的水平，对一些问题的阐述，不妥之处在所难免，恳请来函指正，以便日后修订。

编 者

1998. 5

目 录

一、北京鸭的发展概况.....	(1)
(一) 北京鸭的历史	(1)
(二) 北京鸭的现状	(1)
二、北京鸭的解剖生理与生物学特性.....	(3)
(一) 外貌特征	(3)
(二) 解剖生理	(4)
(三) 生物学特性	(18)
三、北京鸭的繁育.....	(19)
(一) 北京鸭的生产性能及其衡量的方法	(19)
(二) 北京鸭的选种方法	(24)
(三) 北京鸭的繁育技术及方法	(25)
四、北京鸭的孵化技术.....	(32)
(一) 种蛋的构造	(32)
(二) 种蛋的收集与选择	(34)
(三) 种蛋的消毒与贮存	(35)
(四) 种蛋的包装与运输	(37)
(五) 种蛋的胚胎发育	(37)
(六) 孵化条件	(46)
(七) 孵化管理	(48)
(八) 影响孵化率的因素和应注意的问题	(51)
(九) 初生雏鸭的雌雄鉴别	(52)

五、北京鸭的营养需要和饲料	(54)
(一) 营养需要	(54)
(二) 常用饲料原料	(67)
(三) 日粮配合	(72)
六、北京鸭的饲养管理	(79)
(一) 商品肉鸭的饲养管理	(79)
(二) 种鸭的饲养管理	(95)
七、北京鸭的疫病防治	(110)
(一) 综合性防治措施	(110)
(二) 传染病及寄生虫病防治	(114)
(三) 普通病的防治	(135)

一、北京鸭的发展概况

北京鸭原产于我国，现在分布世界各地，是驰名中外的优良鸭种。

北京鸭具有适应性强、生长快、繁殖力高、肉质好等特点，目前仍是世界各国肉鸭生产的主要品种。

（一）北京鸭的历史 北京鸭原产于北京西郊玉泉山一带，相传已有二三百年的历史，1873年先后输入英国、美国，现在遍布全球。过去专养北京鸭的养鸭户称为鸭子房，多在玉泉山、莲花池、朝阳门一带。据记载1926年北京有300多户鸭子房，饲养种鸭4500只。当时的北京鸭肉鸭主要采取填饲的方式进行生产，并作为烤鸭店的原材料。

（二）北京鸭的现状 新中国成立后，北京鸭生产得到迅猛发展，饲养规模逐年扩大，饲养方式由分散型向集约型转变，并向产、供、销一条龙方向发展。在饲养技术、选种水平等诸方面均取得很大成就。已由原来的单一填饲方式，向填饲与自食肥育相结合，以及自食肥育等多种育肥方式发展。此外，政府十分重视北京鸭的选育工作，如由中国农业科学院畜牧所等单位承担的北京鸭育种研究项目，经过五世代的选育工作，已培育出北京鸭新品系——Z₁系，其主要生产性能居国内领先地位，与英国樱桃谷102品系接近。

此外，北京鸭在国内分布区域也愈来愈广，除北京外，全国各地均有饲养，并表现出良好的适应性。

北京鸭的饲养业近几十年虽然取得很大成就，但与其它养殖业，尤其是肉鸡业、蛋鸡业的发展相比，仍然显得落后，无论在规模上、管理水平、饲养技术等方面均有很大差距，有待今后努力提高。

二、北京鸭的解剖生理与生物学特性

(一) **外貌特征** 北京鸭体型硕大丰满，挺拔健壮。羽毛皎白美丽，肌肉丰满，外观十分美观大方。公鸭体型稍呈长方形，尾部有 2~4 根向背部卷曲的性指羽，母鸭由于生殖系统较发达，腹部丰满，后躯略膨大。

1. **头颈部** 北京鸭的头部较大，公鸭比母鸭稍大。肉鸭头部呈卵圆形，无冠无肉垂及耳叶。喙长度适中，较宽厚，上喙微弯曲，呈橘红色。上颌较下颌大，颌内缘有锯齿状厚褶，呈横行刀口状，采食上下颌合拢时，上下颌之间形成细缝隙，起过滤作用，并且还具有更牢固夹住鱼类的作用。北京鸭和其它禽类一样无牙齿。北京鸭眼大明亮而有神，呈深蓝色。颈部中等长度，并略向前弯曲，但是，公鸭比母鸭稍粗短些，颈部密布短细羽毛。

2. **体躯** 北京鸭体躯丰满，体长，背宽，胸部宽厚丰满，前胸稍突出而挺拔。腹部深广下垂，但不擦地，背线与地面夹角为 30°尾短。

3. **羽毛** 北京鸭全身羽毛丰满，紧凑，色泽洁白，内层微带乳黄色光泽。初生雏鸭绒毛为黄色，随日龄增长颜色逐渐变浅，四周龄前后羽毛变为白色。尾部羽毛钝齐，微向上翘起，公鸭尾部有四根向上卷起的性羽。

4. **翅** 两翅紧贴躯体，已失去飞翔能力。

5. **脚** 北京鸭脚健而有力，公鸭脚高粗，母鸭较短粗。蹼

大而厚，脚趾及蹼均为深橘红色。

（二）解剖生理

1. 骨骼与肌肉 北京鸭的骨骼与其它禽类相似，由骨组成。各骨的形态因所在部位的机能不同，表现出不同的类型。四肢骨骼适应躯体的支持与运动，多为长骨和短骨。头部作为器官的支架和保护脑具有扁骨的形态。脊柱能适应头部的灵活运动有较长的颈椎；而胸、腰、荐部则愈合成不规则骨的状态。

北京鸭属游禽类，它们的运动方式和食性与其它禽类不同。躯干的发育与面骨的特点以及后肢各骨的比例均与鸡的不同，与能飞翔的鸽、燕、雀等比较又有很大差别，但在各部位，各骨的构造形态，仍然是相似的，名称也是一致的。骨的基本结构是一样的，骨内含气的情况也类似。

全身可划分为躯干骨骼、前肢骨骼、后肢骨骼及头部骨骼四大部分。

躯干骨骼由脊柱、肋、胸骨组成。

前肢骨骼有由锁骨、乌喙骨和肩胛骨组成的肩带，还有由肱骨作为支架的臂部。前臂骨由较细的桡骨和较粗大的尺骨组成，再有腕骨（桡腕骨和尺腕骨）、掌骨、指骨。北京鸭的指骨含有拇指、大指骨和小指骨。

后肢骨骼中，髌骨中的髌骨、坐骨和耻骨互相结合，并与腰椎、荐椎，尾椎相结合，形成一个完整的盆骨。北京鸭的股骨短粗，仅为小腿骨的 $1/2$ 长。与鸡相比也较短，鸡的股骨为小腿骨长的 $3/4$ 。

头部骨骼全长约为 13 厘米，高为 4.7 厘米，宽为 3 厘米。

北京鸭具有丰满的肌肉，胸部有发达的胸肌，后肢股部

及小腿部均有强大的肌肉以适应游水。鸭喙较长，舌的动作灵敏，因而与鸡、鸽的肌肉在形态上存在着一定的差别。按部位将全身肌肉分为躯干肌、前肢肌、后肢肌和头部肌等四个部分。

北京鸭的骨骼肌分为红肌和白肌两种类型。红肌的肌纤维含有丰富肌红蛋白和线粒体，线粒体含有带红色的细胞色素，使肌纤维呈红色。骨骼肌中如含红肌纤维占优势的称为红肌，白肌纤维占优势的叫白肌。

2. 呼吸器官 北京鸭的呼吸器官由呼吸道和肺组成。呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、鸣管、支气管及其分支，气囊和某些骨骼中的气腔。鼻腔、喉和气管是气体进出肺的通道，肺是进行气体交换的器官，鸣管是禽类的发声装置，气囊是禽类特有的器官，除有储藏气体，促进肺内气体交换，参与完成呼吸机能外，还具有调节体温、减轻体重，便于飞翔等多种作用。

(1) 鼻腔 北京鸭的鼻腔呈尖端向前不正的锥体形，位于面部的后半部，由鼻中隔分为左、右鼻腔。各有鼻孔与外界相通，北京鸭的鼻孔位于上喙基部的背侧。北京鸭没有鼻孔盖，鼻孔的周围有柔软的蜡膜。每侧鼻腔又被附着在侧壁上的三枚鼻骨（即前鼻甲、中鼻甲、后鼻甲）构成彼此相通的鼻道。鼻腔的后孔通过鼻后口与咽相通。鼻腔粘膜被覆以纤毛上皮，并具有粘液腺和丰富的血管，有粘着灰尘和使吸入的空气加温、湿润的作用。

(2) 喉 禽类的喉可分为前喉和后喉两部分。通常将前喉称为喉，它位于气管起始部的前方。后喉也称做鸣管，位于气管的末端。北京鸭喉的外形背侧面观呈菱形，其纵轴与

舌的纵轴一致。喉腔内没有声带，粘膜光滑，喉腔底壁正中有一纵行的嵴，没有会厌软骨，甲状软骨及声带等。

(3) 气管 北京鸭的颈部较长，所以气管也长。气管的起始部分位于颈腹侧正中，其背侧为食管，两者由疏松结缔组织相连。气管向后延伸 7~8 厘米后，即同食管一起偏于颈的右侧，接近胸腔入口处，气管又转到颈腹侧正中部位，食管膨大部位于其右侧。进入胸腔后气管在锁骨气囊的背侧向后延伸，在距心基部约 3.5 厘米处止于鸣囊。北京鸭的气管全长约 24~27 厘米，是由 120~126 个完整的气管软骨环组成。气管软骨环均呈横卵圆形。

(4) 鸣管 北京鸭的鸣管是发声器官。鸣管位于气管的末端与左右肺外支气管分叉处，在胸腔内，距心基部有 2.0~2.5 厘米。北京鸭雌性与雄性的鸣管有较大的区别。鸣管是由三种鸣囊软骨构成的，母鸭的鸣骨要比公鸭的小。公鸭鸣管的显著特点是在鸣管上有一个向左侧突出、膨大的骨性鸣囊泡。

(5) 肺 北京鸭的左肺和右肺外形，大小基本相同。左右肺都不分叶，紧贴于胸腔的背侧壁，约有 1/3 是深埋在肋间隙中。

(6) 气囊 气囊为禽类特有的器官，是支气管的分支由肺内通出形成的粘膜囊，其外表面大部分只被覆有浆膜，因此气囊的壁很薄，很容易损坏而塌陷。北京鸭共有 9 个气囊，其中颈气囊，胸前气囊，胸后气囊和腹气囊为成对的，只有锁骨气囊是单一的。气囊的生理功能除具有前面所述的气体交换、调节体温等，其腹气囊与睾丸紧密相连，使得睾丸能维持较低温度，来保证精子正常生成。

禽类缺乏像哺乳动物那样的膈肌，胸腔与腹腔仅由一层薄膜相隔开，胸腔内的压力几乎等于腹腔内压，不存在经常性负压。呼吸主要通过强大的呼气肌和吸气肌的收缩来完成。吸气和呼气时均有气体进入气囊并通过肺部交换区，因此，无论是吸气还是呼气过程都可在肺部进行气体交换。

3. 消化器官 北京鸭的消化器官包括口、咽、食管、嗦囊、腺胃、肌胃、小肠、大肠、泄殖腔以及胰腺和肝脏。禽类没有牙齿但有喙，没有结肠而有一对盲肠。

(1) 口腔内的消化 北京鸭主要靠视觉和触觉寻找食物，用角质喙采食。北京鸭的喙扁而长，边缘呈锯齿互相嵌合，适于水中采食。采食后不经咀嚼，借助于舌的帮助很快咽下。口腔壁和咽壁分布有丰富的唾液腺，它的导管直接开口于粘膜，主要分泌粘液，有润滑食物的作用，唾液呈弱酸性反应，pH 平均为 6.75，含有少量淀粉酶。禽类吞咽食物主要靠头部上举，在食物的重力和反射活动作用下，食管扩大，经食管的蠕动推动食物下降并进入嗦囊或食管的膨大部。北京鸭无嗦囊，而代之以一个食管膨大部。食管的颈后段或者在食管颈段接近末端处，一般位于 9~11 颈椎之间，出现一个纺锤形膨大部。该膨大部长 4~12 厘米，最宽处外径为 1.2~2.4 厘米。该膨大部位常不固定，有时不出现食管膨大部。

(2) 胃内消化 北京鸭的胃分为腺胃和肌胃。腺胃是一个前端偏细，后端逐渐膨大的袋状器官，位于腹腔前腹部的左上部。北京鸭腺胃的功能相当于哺乳动物的胃底部，能分泌含盐酸和胃蛋白酶的消化液，即胃液。胃液呈酸性，pH 一般为 2.08，禽类的胃腺没有壁细胞，盐酸和胃蛋白酶都由主细胞分泌。禽类的胃液分泌呈连续性分泌，分泌量为 5~30 毫

升/时，饲喂可引起分泌水平增高，饥饿时使其降低。胃液分泌受神经和体液因素的调节。迷走神经兴奋使胃液分泌量和胃蛋白酶含量增加，而交感神经则只引起少量的分泌。禽类的促胃液素和促胰酶素（又称为胆囊收缩素）也可引起胃液分泌增多。腺胃虽然分泌胃液，但因为体积小，食物停留时间短，所以胃液的消化作用并不在腺胃而主要在肌胃内进行。

北京鸭肌胃的外形为两面压扁，中央隆凸，近似不正椭圆形的双凸透镜状。北京鸭的肌胃同鸡的一样，前后径大于背腹径。肌胃肌层的厚度是由深红色致密肌块所构成，从肌胃正中矢状面上看，可分为前背侧薄肌、后背侧厚肌、前腹侧厚肌和后腹侧薄肌。上述四块肌肉构成一个整体，在肌胃的内腔面上，有一层致密的角质膜，称为胃角质层。由于胃角质层和肌胃内腔面上的腱质膜密接，所以北京鸭的胃角质层难以剥脱。

肌胃的机能主要是靠胃壁肌肉强有力的收缩来磨碎食物。肌胃内容物相当干燥，含水量平均占 44.4%，酸度约为 $\text{pH}2\sim3.5$ ，适于胃蛋白酶的消化作用。肌胃具有周期性运动，平均每隔 20~30 秒收缩一次，饲喂时和饲喂后 0.5 小时内收缩频率增加。肌胃收缩时内压很高，北京鸭为 24 千帕。采食时所吞食的砂砾，在肌胃内有助于磨碎坚硬的食物。肌胃的收缩受迷走神经和交感神经支配，迷走神经使肌胃收缩增加。

(3) 小肠内的消化 北京鸭的小肠全长平均约为 267.7 厘米 $\pm$ 8.8 厘米，相当于平均体长 (53.3 厘米) 的 5.02 倍。可分为大肠和小肠，小肠包括十二指肠、空肠和回肠。大肠包括盲肠和直肠，直肠末端开口于泄殖腔。北京鸭的小肠消化与哺乳动物相似，主要靠胰液，胆汁和小肠液对饲料起化

学性消化作用，以及靠肠壁肌肉的收缩，使饲料与消化液混合，并沿消化管向后移动。

北京鸭胰腺分泌的胰液经3条胰导管输入十二指肠。纯净胰液的性状、组成及消化酶的种类与哺乳动物相似。

北京鸭的肝脏为酱红色，分为左、右两个肝叶，肝脏连续不断地分泌胆汁，迷走神经参与家禽胆汁输出的反射性调节。北京鸭的胆汁呈酸性，pH为6.14，含有淀粉酶。胆汁中所含的胆酸主要是鹅胆酸、胆酸和别胆酸，而缺乏哺乳动物胆汁中普遍存在的脱氧胆酸。胆色素主要是胆绿素，胆红素很少。

北京鸭小肠粘膜分布肠腺，但没有哺乳动物的十二指肠腺。肠腺分泌弱酸性至弱碱性肠液，其中含有蛋白酶、脂肪酶、淀粉酶、多种糖酶和肠激酶。机械刺激和促胰液素能引起肠液分泌显著增加。

北京鸭的小肠有典型的蠕动和分节运动。食糜由十二指肠移送入空肠和回肠后，由于混入胰液、胆汁及肠液，对各种营养物质进行比较全面而强烈的消化作用。

(4) 大肠内消化 北京鸭的大肠有盲肠和直肠。盲肠有两条，成年鸭两条盲肠的总长度平均为40.1厘米 $\pm$ 1.34厘米。直肠位于脊柱正下方，成年鸭直肠平均长9.7厘米 $\pm$ 0.35厘米，肠管外径平均为0.89厘米。

盲肠内的消化主要是将饲料中的粗纤维进行微生物的发酵分解。盲肠内容物含丰富的养分，pH6.5~7.5，严格的厌氧条件，食糜充满盲肠后一般要经6~8小时才排出，这些都适宜于微生物的生长繁殖。粗纤维经细菌发酵的终产物是挥发性脂肪酸，还有较少量的较高级脂肪酸。这些有机酸可在

盲肠内吸收，进入肝脏内代谢。除挥发性脂肪酸外，还产生 CO_2 和 CH_4 等气体。在盲肠内细菌还能分解饲料中的蛋白质和氨基酸。产生氨并能利用日粮中的非蛋白质含氮物合成菌体蛋白质。还能合成维生素B族和维生素K等。

禽类的直肠很短，食糜在其中停留的时间也不长，因此消化作用不重要，主要是吸收一部分水和盐类，形成粪便后排入泄殖腔，与尿混合后排出体外。

4. 泌尿器官 北京鸭的泌尿系统仅有一对肾脏和一对输尿管，其结构比哺乳动物简单，没有膀胱和尿道。

北京鸭的肾体积较大，为一稍扁的狭长形的成对器官。成年鸭的肾长为8.3~8.8厘米，分为前叶、中叶和后叶三部。鸭肾没有肾盂，也无明显的肾门。北京鸭的肾与许多哺乳动物的组织结构相似，其实质由许多肾小叶构成。

禽类的尿液一般是淡黄色，较浓稠，饮水多时变稀薄些。尿液pH为5.8~8.00，变动范围较大。禽尿成分与哺乳动物比较，主要区别在于禽尿中尿酸含量大于尿素，肌酸含量大于肌酸酐。

禽类肾小管的分泌与排泄作用在尿生成中较为重要。90%左右的尿酸是由肾小管分泌和排泄的，禽类肾小管还能分泌马尿酸、鸟便酸等代谢产物。

在鸭等水禽，具有一种叫做鼻腺的组织。鼻腺并非都位于鼻腔内，多数是位于眼眶上方，只是其分泌物从鼻腔流出而已。鼻腺能分泌大量的氯化钠，可以补充肾脏的排盐功能，对维持体内水盐和渗透压平衡起重要作用。

5. 生殖器官

(1) 公鸭的生殖器官 公鸭的生殖器官由睾丸、附睾、输

精管和交媾器组成，没有副性腺和精索等结构。

鸭的睾丸不发生睾丸下降的现象，所以停留在发生的位置上，位于腹腔内，左右成对，形状为长椭圆形或蚕虫形。睾丸的形状、大小和颜色，随鸭的年龄和性活动期的不同，而有很大的变化。幼鸭只有米粒大小，淡黄色，而后伴随鸭的年龄增长而增大，到性成熟时睾丸的体积就大为增加，在繁殖季节会暂时性地显著增大，左侧睾丸长 8.0~8.5 厘米，右侧长 6.8~7.1 厘米，通常左侧比右侧稍大。此时，鸭睾丸的颜色也转呈白色，质地比较柔软。在夏、秋的换羽期中，睾丸萎缩，精子的发生也暂时中止，其色调变为黄白色。北京鸭的睾丸缺乏结缔组织性间隔，故质地较软。睾丸精细管之间的间质细胞分泌雄性激素，刺激性器官发育和维持第二特征。由睾丸内精细管的上皮细胞分化成精细胞，从精细管的基膜到管腔可依次见到精原细胞、初级精母细胞、次级精母细胞、精子细胞和精子。

鸭的附睾不像哺乳动物那样明显，呈扁带状紧贴在睾丸的背内侧缘。左侧的附睾长约为 4.9 厘米，宽约为 1.5 厘米，右侧的附睾长约为 4.1 厘米，宽约为 1.4 厘米。鸭的附睾内分布有许多短导管，它们主要由睾丸网、输出小管、附睾小管和附睾管组成的睾丸旁导管系统，不仅是精子通过的管道，还具有分泌酸性磷酸酶、糖蛋白和脂类的特性。

鸭的输精管是比较弯曲的细管，输精管在骨盆部伸直一小距离后，形成一略为膨大的圆锥形体，与精子贮存有关。最后形成输精管乳头，突出于泄殖道腹外侧壁并与输尿管泄殖腔口相距 1.3~1.4 厘米的后端外侧。输精管既是精子通过的管道，也是分泌精液，精子成熟和主要贮存精子的地方。

鸭的交媾器由阴茎和一对输精管乳头所组成。有螺旋状扭曲的阴茎，由大、小螺旋纤维淋巴体，在阴茎上共同组成螺旋形射精沟。性兴奋时，阴茎基部紧缩，整个肛道及阴茎游离部从泄殖腔孔腹侧前方伸出。成年公鸭其长度可达7~7.6厘米，充满淋巴液使阴茎游离端膨大变硬。鸭有真正的阴茎插入过程，当射精时，精液通过射精乳头进入螺旋状的射精沟。当阴茎勃起时，射精沟闭合成管状，达到阴茎的顶端。射精结束，淋巴液回流而压力下降，整个阴茎游离部陷入阴茎基部。缩入泄殖腔内。

(2) 母鸭的生殖器官 母鸭的生殖器官由卵巢和输卵管两部分组成。在胚胎早期，左右各有一个卵巢和一条输卵管，在发育过程中，右侧的逐渐退化，只有左侧的输卵管和卵巢发育成熟。

幼鸭的左卵巢小，为扁平椭圆形，表面呈桑椹状，卵泡很小，颜色灰白。成鸭左侧卵巢的外形很像一串葡萄，由许多黄色大小不等的各级卵泡构成，它们疏松地借结缔组织连在一起，并由短的卵巢系膜悬吊在腰椎腹侧。随着鸭年龄的增长，到性成熟时，卵泡不断发育生长，卵巢体积明显增大。当进入产蛋期间，卵巢的直径可达5~6厘米，重量增加到50~70克，由于卵泡的迅速生长，并逐渐突出于卵巢表面，因而常可以见到3~4个体积依次递增的大卵泡，其中最大的充满卵黄的卵泡直径约达4~5厘米。在这些卵泡的游离端的表面有一条宽约为0.3厘米呈弓状的灰白色狭带，称为卵带。当排卵时，卵带裂开，卵母细胞即由裂口处逸出，卵排出后，卵泡壁则发生皱缩，破裂的卵泡膜很快萎缩，并被颗粒细胞、卵泡膜内层细胞、红细胞、淋巴细胞和大量成纤维细胞侵入，最

后形成瘢痕组织，一月后完全消失。

像卵巢一样，产蛋期和静止期的输卵管大小不一样。前者充分发育，管道长度长，体积大；后者则显得萎缩，长度体积均减小。左输卵管发育完全，幼鸭细而直，未成熟母鸭的左输卵管全长14~16厘米，产蛋期母鸭左输卵管平均长约为70厘米，重约52.1克，平滑肌发达，它几乎占据腹腔的大部分。根据输卵管的形态结构和功能特点，由前向后可区分为漏斗部、蛋白分泌部、峡部、子宫部和阴道部等五个部分。管壁的构造分三层：浆膜层、肌层和粘膜层。漏斗部是输卵管的起始部，形如漏斗。输卵管漏斗中央有一缝隙，为输卵管的腹腔口，此口充分张开时口径可长达7~9厘米。腹腔口的边缘呈薄而柔软的皱襞，称输卵管伞。由于伞部有平滑肌，使伞部能自由活动，当排卵时，伞能“抱”住排出的卵，将其纳入输卵管。输卵管的蛋白分泌部又称膨大部，是输卵管中最长也是比较弯曲的一段。平均长约为35厘米，直径约为2~3厘米。壁较厚，壁内粘膜形成宽而深的纵襞，粘膜含有丰富的腺体，蛋白及大部分盐类主要是在这里分泌的。输卵管峡部是较狭细的一段，产蛋母鸭的峡部平均长约为8.6厘米，直径约为1.5厘米。一部分蛋白和纤维性的卵壳膜在这里形成。子宫部又称壳腺部，产蛋母鸭的子宫部内腔变大，呈膨大的囊状，平均长约为12.4厘米，直径约为5.4厘米。壳腺能分泌钙质、色素和角质层，以形成蛋壳。卵在子宫停留时间较长。约为18~20小时，在此期间，腺体还分泌水分和盐类透过壳膜加入蛋白内。输卵管的阴道部是输卵管最末一段，在子宫阴道连接部鸭呈“S”状弯曲，最后通过左侧输卵管泄殖腔口开口于泄殖腔的左侧。输卵管阴道部的粘