农业技术百事通丛书

家禽饲养实用技术

张以训　陈宽为
苏东顿　丁余荣　编著

农村读物出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

养鸡……1

一、鸡的品种……2

二、现代鸡种……3

三、孵化技术……9

四、育雏期饲养管理……11

五、育成期的饲养管理……13

六、产蛋鸡的饲养管理……16

七、鸡的营养需要……20

八、肉用鸡的饲养……23

九、鸡病与防治……25

养鸭……37

一、优良品种介绍……37

二、鸭舍场地选择和鸭舍建筑……40

三、雏鸭的饲养管理……41

四、青年鸭的饲养管理……45

五、产蛋种鸭的饲养管理……50

六、肉鸭育肥技术和管理要点……54

七、鸭肥肝生产技术……56

八、鸭病的防治……58

养鹅……62

一、鹅的品种……62

二、鹅的饲养管理……74
三、鹅的人工授精……90
四、鹅肥肝生产……93
五、活体鹅拔毛技术……96
六、鹅病防治……98
养鸽……104
一、鸽的生长发育过程……104
二、鸽的饲养管理……109

养　　鸡

鸡生长迅速，性成熟早，繁殖力强，饲料报酬高，能在短期内生产大量的、营养丰富的蛋肉产品，为蛋白质食品的理想来源。一只肉用仔鸡出壳重约40克，8周龄体重达2.5～2.6千克，为初生重的60多倍，每增长1千克消耗饲料仅1.9千克。每只肉用种鸡每年可为市场提供357千克的肉用仔鸡。一只蛋用鸡体重1.6千克，年产蛋290～300个，蛋重60克，全年产蛋18千克，是体重的11倍多；每产1千克蛋，只需消耗饲料2.5千克。一只母鸡一年可繁殖100余只小母鸡，当年即可产蛋。这些性状是其它牲畜所不能比的。

鸡肉与蛋营养丰富，为人类食品中提供较全面的蛋白质、维生素、矿物质及各种维持生命和促进生长发育的必需氨基酸。

我国养鸡业起源早，据古书记载和考古资料，传说远在黄帝轩辕时代教民“ 囿养鸟兽 ”，是为我国畜牧业的开始。虞舜时代（公元前2000多年）设官管理养禽业，“ 益为虞，掌畋禽 ”，益为伯益，是虞舜专管家禽的。到西汉时代（公元前206年～公元前23年）祝鸡翁养鸡至千余只，“ 皆有名字，欲取呼之名，则种别而至。 ”东汉末年（公元200多年），华陀发明了阉鸡术。可见养鸡规模和技术都很进步了。

一、鸡的品种

鸡的品种分类可分为标准分类法和现代化养鸡业品种分类法。从19世纪80年代至20世纪50年代初，是按国际上公认的标准品种分类法，把鸡分为类、型、品种和品变种。类，即按家禽的原产地分为亚洲类、美洲类、地中海类、英国类、波兰类、汉堡类和法国类等。每类之中又细分为品种和品变种。型是根据家禽的用途而分为蛋用型、肉用型、兼用型和玩赏型。品种，是指通过育种而形成的一个鸡群，它们具有特殊的外型和一般大致相同的生产性能。品变种，日本称为变种或内种，是从品种中按羽毛颜色，羽毛斑纹和冠型分为不同的品变种。

近30多年来，尤其是60年代以来，现代化养鸡业蓬勃发展，育种工作和品种发生了变化。品种可按经济性状分类为蛋用鸡种和肉用鸡种等。

下面谈谈现代鸡种的配套方法。

利用品系杂交原理，商品鸡通常采用三系或四系杂交配套。在育种过程中，育种家根据需要分别进行了选育。如肉用种鸡的父系重点进行生长速度、饲料报酬及产肉性能的选育，而母系则在产蛋和生长速度上加大选择压。因此，现代鸡种的配套程序是十分严格的。

商品鸡的生产必须建立原种场（育种场），祖代鸡场，父母代种鸡场。由父母代种鸡场供应商品苗鸡或种蛋。

（一）原种场　原种场饲养各个纯鸡种。主要任务是将已育成的专门化品系进行杂交配套，为祖代鸡场提供祖代雏鸡即父系公（A系）、父系母（B系）、母系公（C系）、母系母（D系）。其数量按生产需要进行设置。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（二）祖代场　祖代场也称一级繁殖场，其任务是从原种场引进的祖代苗鸡进行饲养，选择。将A系公和B系母、C系公和D系母杂交，为父母代场提供父系（AB）公雏和母系（CD）母雏。

按我国目前生产情况，每套祖代以D系母鸡100只为一套，配套A系公鸡15～20只、B系母鸡20只、C系公鸡40只。在6～7周龄，公鸡进行严格选择，母鸡则淘汰很少。选择压大小，按在生产时满足100只母鸡配以12只公鸡来确定。

祖代鸡的规模按可供种量进行设计，一只D系祖代母鸡，可提供父母代CD母鸡46只（蛋鸡）和54只（肉鸡）。

（三）父母代场　根据商品鸡场需要数量，按1:60（蛋鸡）或1:125（肉鸡）的比例确定父母代场的规模。父母代场应从祖代鸡场引进父母代配套系进行双杂交，即AB（公）×CD（母），向商品代鸡场提供合格的商品代苗鸡或种蛋。

（四）商品代场　商品代鸡只进行商品生产，从父母代场购进商品苗鸡，生产商品蛋或肉用鸡。

二、现代鸡种

现代鸡种按经济性能分为蛋用鸡、肉用鸡和优质肉鸡。蛋鸡按商品代生产的蛋壳颜色分为白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡。肉用鸡按羽毛颜色分为白羽肉鸡和有色羽肉鸡。优质鸡按品种的来源分为土种鸡和仿土鸡，现将我国饲养较多的几个鸡种分别介绍如下：

（一）蛋用鸡　蛋鸡生产的目的是用较少的饲料生产较多的合格商品蛋。

1．白壳蛋鸡　主要来源于单冠白来航鸡，以蛋多、蛋大

和适应性能好而成为生产商品代蛋鸡的主力。我国饲养较多的有如下几个品种：

（1）星杂288　星杂288是加拿大谢弗公司培育的白壳蛋鸡种。父母代74周龄产蛋265～270个，平均孵化率28%，每只入舍母鸡可提供种蛋201个左右，可提供母雏83只。商品代母鸡开产早，50%产蛋率为23～24周龄。28～29周龄产蛋率达95%以上，平均蛋重62.5～64.5克，平均每只入舍母鸡12个月产蛋总重16.5～18.0千克，每只蛋消耗饲料约135～145克。饲料转化比为1:2.2～2.4。

（2）伊沙白鸡（巴布考克B300）　伊沙白鸡由法国引进。父母代20周龄母鸡平均体重1270克，72周体重1860克左右，比星杂288稍大。72周龄入舍母鸡产蛋258～264个。每只母鸡可提供种蛋198个，种蛋从26周可开始使用。最高产蛋率约在28周龄。72周龄时每只入舍母鸡可提供母雏78只。

商品代入舍母鸡76周龄产蛋288枚，产蛋总重17.6千克，平均蛋重65克，高峰产蛋率93.1%，76周龄时的产蛋率66%左右。饲料转化比2.35～2.55:1，母鸡至淘汰时体重1.8千克。

（3）海兰W—36（白）　美国海兰国际公司培育的白羽蛋鸡配套系，父母代母鸡1～20周龄成活率95%，20～70周龄成活率92%，公鸡成活率87%，20～70周龄成活率93%，50%产蛋率日龄159天，28周龄达产蛋高峰，72周龄入舍母鸡产蛋274～280枚，产鉴别雏90～92只。

商品代育成期成活率94%～97%，产蛋期存活率90%～94%，50%产蛋率日龄168天，最高产蛋率89%～94%，每只入舍母鸡产蛋数287～292个，平均蛋重64.8克，产蛋总

重18.8千克左右，饲料转化比2.1～2.3:1。

（4）滨白鸡　滨白鸡是东北农学院育成的蛋用型配套品系杂交鸡。主要特点是产蛋多、蛋大、蛋质好、生活力强、可按羽型自别雌雄。

东北农学院自1976年以来育成4个纯系，即滨白1、2、3、4系，通过百个以上组合中的配合力测定选出了滨白蛋鸡配套系。生产性能如下：

鸡群5%产蛋率周龄	21
鸡群20%产蛋率周龄	23～24
进入产蛋高峰周龄	26～27
72周龄产蛋量	270～280个
43周龄蛋重	59～60克
72周龄产蛋总重量	16.5千克
饲料转化比	2.5～2.6:1
20周龄体重	1.3～1.35千克
43周龄体重	1.5～1.7千克

（5）北京白鸡　北京白鸡系北京原种鸡场培育的四系配套系。具有生活力强、产蛋多、饲料转化比高等特点，在我国北方各省有较大的市场。

父母代种鸡72周龄产256～265个蛋，合格种蛋192个可生产母雏83只。72周龄成活率88%～90%。

商品代6周龄成活率95%～98%，7～20周龄成活率96%～98.5%，20周龄体重1.35～1.40千克。开产日龄154天，最高产蛋率96.2%，72周龄产蛋279～284个，产蛋总重16.5～17.0千克，平均蛋重59～60克。

2．褐壳蛋鸡　褐壳蛋鸡的配套常用父系（AB）褐色羽毛，母系（CD）白色羽毛（产褐壳蛋）来进行配套。商品代初生

雏鸡可根据羽毛颜色自别雌雄。近10多年来，褐壳蛋鸡育种工作进展较快，商品代产蛋量、饲料转化比等经济性状已接近或超过了白壳蛋鸡。

（1）罗曼蛋鸡　英国罗曼育种公司培育。父母代23～24周龄产蛋率达5%，28～32周龄产蛋高峰，72周龄入舍母鸡产蛋265～275个，72周龄提供种蛋数237～248个，72周龄提供鉴别母雏90～100只，平均孵化率81%～83%。

商品代152～158天产蛋率达50%，12个月产蛋285～295个，平均蛋重63.5～64.5克，产蛋期耗料每天115～122克，饲料转化比2.3～2.4:1。

（2）海赛克斯　美国海赛克斯公司培育。父母代母鸡20周龄体重1.69千克，68周龄母鸡产蛋量249个，平均孵化率81%，20周龄育成率96%，产蛋期月死淘率0.7%。

商品代18周龄死淘率3%，50%产蛋率日龄158天，20～70周龄平均产蛋率76%，平均蛋重63.2克，产蛋总重19.5千克，产蛋期日耗料115克，饲料转化比2.39:1，平均每个蛋耗料151克。

（3）海兰　美国海兰国际公司培育的四系配套蛋鸡。父母代母鸡50%产蛋率日龄161天，入舍母鸡70周龄产蛋249～260个，可提供种蛋221枚，25～70周龄平均孵化率82%～84%，可生产鉴别雏93只，每只入舍母鸡1～20周龄耗料8.1千克，产蛋期每只日耗料116克。

商品代18周龄成活率94%～97%，50%产蛋率日龄168天，入舍母鸡80周龄产蛋287～307个，平均蛋重65.2克，产蛋总重18.7～20.0千克，饲料转化比2.1～2.3:1。

（4）迪卡·沃伦　美国迪卡育种公司培育的褐壳蛋鸡。父母代母鸡72周龄产蛋266个，平均产蛋率64%，平均孵化率

82%，每只母鸡72周龄可生产母雏93只。

商品代母鸡22～24周龄产蛋率50%，27～30周龄达产蛋高峰，产蛋率达93%，78周龄入舍母鸡产蛋295～320个，平均蛋重63～64.5克，28周龄耗料6.5千克，19～78周龄日耗料112～120克，78周龄饲料转化比2.31～2.46:1。

（二）肉鸡　肉鸡具有生长快，饲料报酬高，周转快，效益高等特点。鸡肉鲜嫩可口，可加工成各种食品。因而消费量大，占肉食品总量可达30%～40%。根据生产性能，肉鸡可分为白羽肉鸡，黄羽肉鸡和优质肉鸡。

1．白羽肉鸡　白羽肉鸡生长快，父母代产蛋多。我国饲养的白羽肉鸡多为进口品种。如爱拔益加（AA）、艾维茵、罗斯308等。

（1）爱拔益加（AA）　AA肉鸡系美国AA育种公司培育的白羽肉鸡配套系。AA肉鸡生长速度快，胸部肌肉丰满，皮肤光滑，屠体美观。父母代25周龄产蛋率达5%～10%，30～31周龄产蛋高峰最高产蛋率85%。25周龄母鸡体重2.59～2.84千克，淘汰体重3.45～3.76千克。

商品代生长速度快，屠体美观，49日龄平均体重2.3千克左右，饲料转化比1.96:1。

（2）艾维茵　美国艾维茵国际禽场有限公司培育。北京家禽育种公司引进原种向全国各地供应祖代及父母代苗鸡。

父母代25～26周龄开始产蛋，产蛋高峰周龄32～33周龄，高峰产蛋率85%，65周龄入舍母鸡产种蛋173个，可提供苗鸡149～154只。

商品代49日龄体重2.29千克，饲料转化比1.97:1，成活率94%～96%。

2．黄羽肉鸡　黄羽肉鸡主要在南方各省生产。以活鸡上

市满足消费者对黄色羽毛的偏爱。鸡肉脂肪含量低，味道优于白羽肉鸡。

（1）红宝　法国依莎公司生产。全黄羽毛，入舍母鸡64周龄生产种蛋165～170枚，平均孵化率83%～85%，可生产雏鸡135～145只。

商品代肉鸡羽毛为全黄羽，屠体美观，56天体重2.1～2.2千克，饲料转化比2.2～2.3:1。

（2）狄高黄鸡　澳大利亚狄高公司培育的快速黄羽肉鸡。羽毛以黄色、麻黄色为主，部分为红色、黑色和少量白羽。

父母代25周龄产蛋率达5%～10%，64周龄产蛋165.4个，可提供初生雏鸡144只，平均孵化率86%，母鸡24周龄体重2.41千克，淘汰体重3.19千克，育成期成活率94%，产蛋期存活率92%～93%。

商品代肉鸡生长速度快，42日龄即可达2千克，饲料转化比1.94:1，成活率96%～97%。

（3）江苏黄鸡SR92　我国国家家禽育种中心黄鸡分部（江苏省家禽科学研究所内）培育的快速肉鸡。该鸡特点是父母代产蛋高于所有的肉鸡品种。商品代肉鸡100%黄羽，屠体美观。是我国南方黄羽肉鸡的当家品种。

父母代种鸡24周龄产蛋率达5 %，30周龄达产蛋高峰，最高产蛋率86%，64周龄入舍母鸡产蛋184个，平均孵化率82%，可生产初生雏151只，母鸡淘汰体重3.1～3.2千克。

商品代56日龄平均体重2.4千克左右，饲料转化比2.1～2.2:1，56日龄成活率96%～97%。

3.优质肉鸡　以奥黄882、石岐鸡为代表的仿土黄鸡，近年来在南方各省稍稍升温。其特点是羽毛以黄色为主，体型小，肌肉丰满，肉质鲜嫩。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

优质肉鸡父母代66周龄产蛋160个左右，可生产苗鸡约130只。商品代98天体重1.4～1.7千克，耗料4.5～5.9千克，饲料转化比2.8～3.6:1。由于仿土肉鸡肉用味道鲜美，市场售价比速长大型肉鸡高约30%～60%。

三、孵化技术

鸡的繁殖方法与家畜不同。它的胚胎期是在母体以外完成的，因而必须由母鸡抱孵才能发育。为大量繁殖满足生产需要，人们就模仿母鸡孵化的原理发明了人工孵化法。

鸡的人工孵化主要掌握合适的温度、湿度、通气和翻蛋等，为胚胎发育创造良好的环境条件。但是胚胎发育好坏，孵化率的高低，除了孵化条件的影响外，还取决于胚胎本身的生活力和种蛋的品质。如果不健康，近亲繁殖，种鸡的营养、特别是维生素缺乏，种蛋保存不当等都要影响孵化率。

（一）孵化的基本条件

1．温度　孵化温度经常保持100°F（37.8℃），出雏期降至98～99°F。

温度是有机体生存的重要条件，只有在适宜的温度下才能保证家禽胚胎正常的物质代谢和生长发育。温度过高、过低都会影响胚胎的发育，严重时造成胚胎死亡。温度高则胚胎发育快，但很软弱。如温度超过42℃经过2～3小时以后则造成胚胎的死亡。相反温度过低则胚胎的生长发育迟缓，如温度低至24℃时经过30小时便全部死亡。

胚胎发育时期不同，对外界温度的要求也不一样。孵化初期，胚胎的物质代谢处于低级阶段，本身产生的体热很少，因而需要较高的孵化温度，孵化中期以后，随着胚胎的发育，物质代谢日渐增强；特别是孵化末期，胚胎本身产生大量的

体热，因而要较低的温度。

温度是鸡蛋孵化的最重要的因素，它决定胚胎的生长、发育和生活力，正确掌握温度是提高孵化率的首要条件。

2．通气　选择适当的通风换气量，是保证胚胎正常发育、提高孵化率的重要措施。为保持胚正常生理代谢，就必须供给新鲜空气。在孵化过程中，蛋周围二氧化碳不得超过0.5%。二氧化碳过高，胚胎发育迟缓，死亡率增高，出现胎位不正和畸形等现象。孵化器内空气的流速和路线也要注意，空气流速不正确直接影响温度、湿度的状态，而气流路线又关系到孵化器内各处温度是否均匀。因此，孵化时必须保持空气新鲜、风速正常，通风孔的大小位置适当，风扇转数不能过慢或过快。

3．翻蛋　每两小时翻蛋一次，一昼夜12次，孵化满18天移盘后停止翻蛋。翻蛋的作用是要避免胚胎与壳膜粘连，胚胎的位置正常，使蛋的各部分受热均匀，有利于胚胎发育，促进胚胎运动。为保持翻蛋效果，翻蛋的角度应在60°～90°之间。

4．凉蛋　凉蛋时，打开孵箱的前后门彻底换气。这样间歇性低温刺激能促进胚胎发育，有利于胚胎后期散热。具体做法是在胚胎10天时开始凉蛋，以后随胚龄的增加，次数也随之增加，最多不超过4次，蛋温降至35℃时停止凉蛋。

5．湿度　湿度是孵化的辅助因素，当温度偏高，胚胎失重过多时，增加湿度可减少粘壳现象。

（二）提高孵化率的几项措施

1．选择优良种鸡　不同品种的母鸡，由于其遗传特性不同，其所产的蛋的受精率，孵化率也不同，因此，为了获得较高的孵化率，要选择好鸡种。

2．抓好鸡的繁殖高峰期　母鸡开产2～3个月到8个月的蛋孵化率最高，这段期间产蛋量占总产蛋量的70 %～80%。安排好留种季节，充分利用这段期间的种蛋可提高经济效益。

3．加强种鸡的饲养管理　饲养管理的好坏，直接影响种蛋的孵化水平。根据死胎的研究表明，约有50%～70%的鸡胚是由营养不良造成的，造成鸡胚营养不良的原因主要是鸡的饲养管理不善。如饲料中维生素B2、泛酸、烟酸、B6、叶酸以及维生素A、D、E、K等不足时，均可直接影响孵化率。

此外，种蛋的保管、消毒不良可降低孵化率。鸡场采用全价饲料，通风、温度、湿度、场地等适宜，种鸡能保持旺盛的活力，这样的种蛋孵化率就高。

4．充分利用杂交优势　种鸡本身的遗传因素，直接影响种蛋孵化率。近亲交配，蛋的受精率和孵化率不高，孵出的雏鸡生活率不强，对商品鸡进行杂交配套，是提高孵化率的措施之一。

5．用维生素、碘、蛋氨酸处理种蛋　用维生素A、维生素D3、维生素B12等溶液浸泡种蛋5～10分钟能提高种蛋的孵化率5%～10%，用碘处理种蛋，一般孵化率可提高16%左右。尤其在土壤缺碘地区，效果更为显著。用1%～1.5%的蛋氨酸溶液浸泡5分钟，可提高孵化率5%左右。

四、育雏期饲养管理

初生的幼雏体小娇嫩，大脑调节机能没有形成；缺乏调节体温能力；消化系统功能不强，不能贮存足够的食物；各种免疫系统不健全，因而需要特殊的保育。

（一）育雏前准备工作　雏鸡舍要求利于防疫，保温性能

良好，不透风，不漏雨，不潮湿。室内地面比室外高20～30厘米。

在进雏鸡前的一周，育雏室清洗消毒结束。顺序是进雏前13～14天将舍内粪便污物清扫干净；前12～13天冲洗鸡舍设备及用具；前11天维修房屋及设备；前10天用烧碱（2%）消毒地面及墙壁下部；前9天用3000:1的百毒杀或0.1%新洁尔灭等药液喷洒，也可在进雏前6～7天按每立方米空间用40%福尔马林熏蒸24小时，熏蒸前必须封密门窗，将室温提高到20℃以上。

雏鸡进场前至少12小时，必须启用供热系统，以提高育雏鸡舍的温度。同时检查育雏器性能是否正常。雏鸡进场前6小时将饮水器装满，使饮水能预热至室温。摆好料盘、饮水器及放好围栏。

（二）育雏期饲养管理　为保持幼雏的体温，要有一个能保持正常和自动控制温度的热源——育雏器。每2平方米面积育雏器可育雏500只，配备加热功率600～1500瓦。观察幼雏的分布和行为表现，可以大致了解育雏温度是否适宜。

使用育雏围栏，可使幼雏不致分散到远离料盘和饮水器的地方去，使它们集中生活在育雏器周围舒适的环境里。

育雏围栏高40～50厘米，放在离育雏器边缘70～150厘米的地方。到7～10日龄时，可以撤去围栏。

雏鸡进场后，在开食前2～3小时就要给以清洁和新鲜的饮水。饮水器在雏鸡进场前3～6小时灌满，使饮水预温。在育雏开始的两周内，每100只雏鸡要配套一只自动饮水器和一只3.5千克容量的雏鸡饮水器。

移走育雏围栏后，可采用自动饮水器饮水，但幼雏饮水器仍要保留，并逐步减少撤去，使雏鸡能逐步适应。

雏鸡断喙、接种疫苗、转群前后5～7天内，在饮水中添加维生素和抗菌素。

育雏开始前7天，每一百只幼雏使用一只小鸡食盘，饲喂时少加勤添，以减少浪费和增加雏鸡的活动。围栏移走后，逐步使用中鸡饲喂设备（如：料桶、喂料机等）。将料盘放在中鸡设备附近，使幼雏逐步学会在新的设备中去采食。

在整个育雏期内要保持适当的温度。温度计放在育雏器边缘和小鸡一样高的地方，育雏开始时为33～35℃，以后每周下降2.5～3.0℃，在8周龄内温度不得低于18℃。鸡舍温度为23～26℃并保持到35天。

在保持适宜温度的同时，良好通风是极其重要的。新鲜空气是保证雏鸡健康生长的基本条件。

断喙是防止鸡啄肛、啄羽、啄蛋等恶癖的重要措施。7～10日龄断喙应激较小，操作容易。具体做法是选择断喙器上适当的圆孔，将喙部截去一半，下喙略长些。操作适当而迅速，应激不会很大。尽管如此，仍需在饮水中要加入维生素、微量元素，以减少应激反应。在断喙一周内，要给予粉状饲料，适当增加喂料量，保证鸡的采食。

五、育成期的饲养管理

雏鸡饲养到6周龄左右，体温调节机能发育已基本完善，人工加温也已停止。从7周龄起已进入育成阶段。此阶段饲养的目的是：到开始产蛋时，骨骼和肌肉充分发育，体重适中且整齐一致，对光照反应敏感的健康的鸡群。

（一）饲养方式

1．地面平养　是中小鸡场的蛋鸡和肉用种鸡常采用的方式。地面铺上松软吸水良好的垫料，料桶和饮水系统分布均

匀。

2．板条和地面结合　8周龄前，食槽和饮水器都在垫料上，8周龄以后，放在板条上。

3．全板条　主要用于蛋鸡。冬季使用时夜间鸡群易堆压，造成死亡。

4．笼养　适用于蛋鸡。从出壳至产蛋全部采用笼养，现已生产中鸡专用鸡笼。从中鸡直接转入产蛋鸡笼饲养。

（二）育成鸡营养需要及限制饲养

1．育成期的营养特点　在自由采食的情况下，性腺从10周左右活动加强，如饲喂高水平蛋白质饲料可加快鸡只的性腺生长，使鸡早熟。然而，鸡的骨骼不能充分发育，致使鸡的骨骼纤细，体型变小，开产时间虽然有所提前，但产的蛋小，产蛋量也会减少。若饲喂较低水平的蛋白质饲料，可抑制性腺的发育，以保证鸡只骨骼充分发育的时间。因此，日粮中蛋白质水平不宜过高，7～12周龄采用含蛋白质15%的饲料，13～18周龄14 %。

育成期中，饲料钙含量不宜过高，低钙饲料可以使母鸡提高钙的吸收和利用能力，产蛋开始后，再喂高钙日粮，母鸡能继续维持对钙的利用能力，以保证产蛋。

2．育成期管理要点　整个育成期中，应注意以下几点：

（1）根据鸡的周龄和生长速度，喂给适量的饲料，可采用每天一次或隔日饲喂方法投入。

（2）把残鸡、病鸡、死鸡迅速淘汰或焚烧。

（3）定期清洗消毒饮水系统，每天清洗饮水器。

（4）实行全进全出，不同日龄的鸡，绝对不允许同舍饲养。

（5）订立合理的免疫程序，使用时对疫苗生产厂家、批

需要全本请访问 www.ertongbook.com