

S834
6
丹麦海加德养鸭

翻 译：王 玉

技术校对：刘序祥

北京市畜牧局

北京市牧工商总公司

目 录

(第一部份 鸭子饲养管理指南)

一、 导言.....	(1)
二、 0—3 周龄雏鸭的饲养管理指南.....	(1)
1. 鸭舍的条件.....	(1)
2. 通风.....	(1)
3. 供暖.....	(2)
4. 安置雏鸭入舍.....	(2)
5. 饮水与饲喂的要求.....	(2)
6. 垫草的种类.....	(2)
7 (1) 鸭子的饲养.....	(3)
a. 能 量	(3)
b. 蛋 白 质	(3)
c. 饲 喂 方 法	(4)
7 (2) 饲料: 0—3 周龄雏鸭料.....	(5)
三、 3 周龄以上鸭子的两种饲养方法.....	(7)
(一) 舍外饲养	(7)
1. 气候条件.....	(8)
2. 鸭群的占地要求.....	(8)
3. 喂料与饮水的占地要求.....	(8)
4. 垫草条件.....	(8)
(二) 舍内饲养.....	(9)
1. 鸭舍的质量, 通风与温度要求.....	(9)

2. 鸭群的占地要求	(9)
3. 喂料与饮水的占地要求	(9)
4. 饮水槽的设置	(10)
5. 全进全出的饲养方法	(10)
6. 屠宰日龄	(10)
(三) 与舍外饲养和舍内饲养有关的饲料方 面的技术资料	(10)
四、种鸭的饲养	(12)
(一) 0—8 周龄	(12)
(二) 8—24 周龄	(12)
1. 限制饲喂	(12)
2. 育成种鸭的占地要求	(13)
a. 舍外饲养	(13)
b. 舍内饲养	(13)
3. 公母鸭的配备	(13)
4. 种鸭的兽医检验	(13)
5. 种鸭饲料	(13)
五、种蛋生产	(14)
(一) 开产期	(14)
(二) 鸭舍的类型	(15)
(三) 鸭群大小要适合鸭舍的条件和养鸭所 需的设备	(15)
1. 料槽与水槽的设置	(15)
(四) 垫草的种类与集蛋	(16)
(五) 饲养员与鸭子之间的关系	(16)
(六) 产蛋箱的设置	(17)
(七) 产蛋鸭舍内的光照	(17)
(八) 产蛋期	(17)
(九) 产蛋鸭的饲料	(17)

一、导言

一般说来，鸭子会受到什么样的待遇，这完全取决于饲养员，其他畜牧业的情况也是如此。尽管鸭群是很健康强壮的，但是养鸭生产能否获得最高的利润率，还常常受到饲养员给鸭子提供的条件好坏的影响。

养鸭生产的目的，就是创造出生产性能很高的鸭子来，也就是说鸭子的产蛋能力或者产肉能力都很强。当前市场上对我们的鸭子的需求量是很大的。而上述养鸭生产的目的对养鸭生产者提出了严格的要求。

在以下的各章节中，将详细介绍这些要求。

二、0—3 周龄雏鸭的饲养管理指南

1. 鸭舍的条件

育雏鸭舍在接收初生雏鸭的时候，舍内要清洁，干燥，各方面的准备工作都要就绪。鸭舍的天花板，墙壁和地板的绝热状况要良好。

在鸭舍的墙壁和天花板上不应当有由于潮气和水份凝结而形成的水珠，否则，鸭舍内的湿度过高，会使鸭子感到不舒服。可以用10公分厚的矿渣绒来构制天花板和墙壁，也可以使用其他的具有相同绝热性能的材料。地板要用水泥构制，在水泥层的下边应当铺一层防潮的绝缘材料。照明设备要保证在白昼和黑夜都能给雏鸭提供光照环境。

2. 通风

最好采用机械通风方式，因为机械通风系统能长久地连续不断地保证鸭子所需要的理想的舍内气候条件。通风设备的工作能力为每小时换气15—20次。

3. 供暖

在育雏前期，500只雏鸭用一个保姆器，详细的温度要求如下：

0—1周龄	30℃
1周龄	27℃
2周龄	21℃

为了使每个雏鸭都能取暖，要把保姆器吊在离地面一米高的地方。

4. 安置雏鸭入舍

在育雏的前五天，要把雏鸭（500只）用围栏圈起来进行饲养。围栏的高度约40公分，直径为3米。围栏要呈圆环状，以防止雏鸭在角落里互相拥挤在一起，雏鸭拥挤在一起会使雏鸭由于窒息而死亡。在5—6日龄以后，饲养面积要提高到每平方米12只雏鸭，同时逐步降低鸭舍内的温度，2周龄以后，温度要在15℃左右。

5. 饮水与饲喂的要求

要给雏鸭提供新鲜的饮水，每500只雏需要4米长的水槽，水槽的高度以雏鸭能不费劲地喝到水为宜。

在育雏初期的那几天，可以在地板上放置40×40公分，缘高2公分的喂料盘来给雏鸭喂料，这样雏鸭就能很容易地吃料，要根据鸭子的食欲给料。5天以后就可以使用料槽喂料，500只雏鸭需要6米长的料槽。

6. 垫草的种类

最好使用锯末或其他类似的材料做垫草，在育雏的初期，要保持鸭舍清洁干燥舒适，做到早晚铺撒垫草，同时还要注意不要使饮水溅撒出来。

7 (1) 鸭子的饲养

使用配合饲料喂鸭子能给鸭子提供能量，蛋白质，维生素和矿物质。

为了得到正确的能量/蛋白比 (C/P ration)，蛋白质要含有适量的必需氨基酸，同时蛋白质和代谢能的含量要互相平衡。

更进一步来讲，为了达到上述的要求，配合饲料的物质形状和各种饲料成份的质量一定要符合鸭子爱吃而且又不会在采食时造成过多的浪费的这样一个标准。

事实证明，采用我们这本管理指南中所提出的各项建议，既能得到良好的实际效果，又能保持鸭群的健康。但是只能把这本手册做为指南来使用，而不要当做一个不可灵活变更的饲养方案。有些营养学家还使用这本管理手册做为他们配制鸭子日粮的指南，从而使海加德鸭子的生长情况和生产性能都得到提高。

a) 能量

从鸭的营养角度来讲，能量的需要量是以代谢能来表示的，代谢能的定义就是从进食饲料的总能量中减掉未消化的部份，再减掉经尿酸而浪费掉的部份。代谢能是衡量饲料成份所含的能量对家禽的代谢是否有用的正确尺度或标准。代谢能以每公斤饲料含多少大卡热能来表示。

b) 蛋白质

过去，人们曾经以蛋白百分比来表示家禽对蛋白质的需

要量。最近所作的试验表明正确的能量/蛋白质比率(C/P)要比蛋白质的百分比更为重要。能量/蛋白质比率的意思就是每个蛋白百分数中含多少个大卡热量。

假如，能量/蛋白比为 165 的话，每公斤产蛋饲料含 2,800 大卡代谢能，含 17 % 的蛋白质，或者每公斤饲料含 3,000 大卡代谢能，含 18.2 % 的蛋白质。

c) 饲喂方法

我们建议采用下列的饲喂方法

雏鸭料	0 — 3 周龄
育成鸭料	3 周龄到屠宰
后备种鸭料	8 周龄到开产
种鸭料	产蛋期

下面，我们提出一个配合饲料中各种饲料成份表，这个表可以做为配制鸭饲料的实用指南，表中的数字表示各种成份在配合饲料当中所占的百分数。

	雏鸭	青年鸭	种鸭
大麦	—	20	40
玉米	25	25	25
玉米芽	5	—	10
稻糠	2.5	5	5
高粱	10	35	35
小麦	25	40	40
饲料小麦	15	15	15
燕麦	5	—	10

	雏鸭	青年鸭	种鸭
木薯	10	15	15
土豆粉	5	10	10
棉子饼粉	—	—	—
花生饼粉	—	—	—
玉米面筋	—	15	20
蚕豆	5	5	7.5
豌豆	5	5	5
草粉(Prairie meal)	2.5	0	2.5
油菜籽	—	—	—
大豆	25	20	20
葵花	2.5	2.5	2.5
小麦芽	10	10	10
鱼粉	15	10	7.5
鲱鱼粉	10	10	5
肉粉	10	10	10
骨肉粉	7.5	7.5	7.5
牛奶(干)	5	5	5
禽类蛋白质	5	5	5
饼干粉	10	10	10
草粉(grass meal)	—	5	5
酿酒酵母	2.5	2.5	2.5
羽毛粉	2.5	2.5	2.5
血粉	2.5	2.5	2.5

7 (2) 饲料: 0—3 周龄雏鸭料

在 0—3 周龄这段期间, 要使用雏鸭配合饲料。育雏阶

段的蛋白需要量最高，我们建议在配合饲料中要有 3—4 % 的具有较高生物学价值的动物蛋白质。

雏鸭全价配合饲料营养水平的建议：

代谢能 2,800—3,000大卡/公斤

能量/蛋白比 140

蛋氨酸 + 胱氨酸 0.80 %

赖氨酸 1.22 %

色氨酸 0.25 %

精氨酸 1.20 %

吉氨酸 1.00 %

甘氨酸 1.10 %

钙 0.80—1.0 %

总磷量 0.70 %

可利用磷 0.45 %

锰 55毫克/公斤

锌 33毫克/公斤

维生素（每公斤饲料的添加量）

维生素A 国际单位 9,000

" D3 " 1,000

" E " 10

" K " 8

核黄素 毫克 8

维生素B₁₂ 微克 10

烟酸 毫克 55

泛酸 毫克 17

胆碱 毫克 330

为了维持我们所介绍的能量/蛋白比,在对蛋白水平做了调整之后,每公斤饲料的代谢能可在2,800到3,000个大卡之间进行调整。

每种单项氨基酸的百分比是以每公斤饲料含3,000个大卡能量为基础的。

我们建议痢特灵的使用剂量为100—125PPm,同时,还要参阅当地往饲料中加抗菌素的有关规定。下面我们介绍一个雏鸭料的配方:

鲮鱼粉	4.00 %
豆饼粉	22.00 %
葵花籽粉	2.00 %
玉米	25.00 %
小麦	21.50 %
燕麦	20.00 %
苜蓿粉	2.00 %
磷酸钙盐	1.50 %
饲料用石灰石	0.60 %
矿物质混合物	0.4 %
维生素	1.00 %
	100 %

为了使鸭子采食方便,最好给鸭子喂颗粒饲料或类似颗粒的饲料。

三、3 周龄以上鸭子的两种饲养方法

(一) 舍外饲养

1. 气候条件

如果舍外的气候条件好的话，舍外饲养就能得到良好的效果。在整个饲养期内，温度不要低于8—10℃，同时要注意把鸭子放在干燥的地方进行饲养，以上所述就是舍外养鸭的理想条件。草场非常适合养鸭的要求。在舍外饲养的初期，要注意观察鸭子是否为了取暖而互相挤在一起，发现有这种现象，就说明舍外养鸭的条件不理想。就养鸭生产的成本而言，舍外饲养要比舍内饲养便宜。但是正如我们上面所提到的那样，要注意观察鸭群，看其是否健康茁壮地成长是相当重要的。如果鸭子的生长情况不理想的话，就请采取舍内饲养的方法。

2. 鸭群的占地要求

鸭群的大小以350只为宜，至少需要25×30米的活动场地。如果场地条件许可的话，饲养员就可以做主把活动场地再搞得大一点。

3. 喂料与饮水的占地要求

如果是自由采食的话，每350只鸭子配备一个长10米的料槽。如果采用分顿喂食（即定时喂料）的办法的话，在喂料时要让所有的鸭子都能围到料槽的周围，同时采食。这就需要再配备一个6米长的料槽。

饮水的要求就是要保证让鸭子随时都能饮水，在任何情况下也不要让鸭子感到口渴，这是非常重要的条件。每350只鸭子至少需要10米长的饮水槽。要保证让鸭子把嘴蘸到水里饮水是极为重要的。

4. 垫草条件

尽管鸭子属于水禽类，但是就商品鸭而言，不要把它们

放在泥泞打滑的湿地上，而且尽可能保持饲养区清洁干燥是非常重要的。否则就要在养鸭的地面上铺撒足够的稻草，以保证鸭子有干燥和舒适的感觉，保持鸭的羽毛干燥，而不要潮湿或粘贴在一起。上述要求就是判定地面条件好坏的标准。

(二) 舍内饲养

1. 鸭舍的质量，通风和温度要求

舍内饲养是更为先进的饲养方法，温带地区都可以采用这种方法。

就舍内饲养而言，温度要保持在 $5-18^{\circ}\text{C}$ 之间，误差不要超过这个范围。要用5公分厚的矿渣绒做天花板和墙壁的绝热材料。由于地板铺了垫草以后，就有良好的绝热作用，所以地板的绝热条件是无关紧要的。最好用水泥构筑鸭舍的地板，可以用稻草或锯末做垫草，垫草一定要清洁干燥。我们的经验证明，通风对生产优质肉鸭是相当重要的条件之一。鸭舍里不能有不流通的腐败空气，这是一条必须遵守的规定。舍内的空气要不断地循环流动，并且要能流入到大气中去。鸭舍的通风换气量标准为每公斤体重每分钟需要换气0.13立方米。做到上述的各项要求，就能保证鸭舍的环境舒适。

2. 鸭群的占地要求

舍内养鸭的占地要求以每平方米3只鸭为宜。但是活动场地的地大小还取决于通风条件，通风能力弱，每只鸭子需要的活动场地就需要再大些。

3. 喂料与饮水的占地要求

参见三(一)章的第3段。

4. 饮水槽的设置

饮水槽的设置是室内养鸭的一个相当重要的问题。要注意把鸭子溅撒在饮水槽附近的水尽快清除掉，以防止把垫草弄湿。做到这一点的简便方法就是把水槽安放在塑料网或铁丝网上，网下设排水系统。网子以 3×2 米大小为宜。饮水槽内安装一个浮子，这样既能保证槽内的水位稳定不变，又能保证鸭子有足够的饮水，还能防止不必要的浪费。

5. 全进全出的饲养方法

舍内养鸭必须采用“全进全出”的饲养方法，也就是说不要把不同日龄的鸭子放在同一栋鸭舍内同时饲养。从卫生角度来讲，最好在每一个鸭群出舍，到新鸭群入舍之前，把鸭舍空闲二个星期的时间。

6. 屠宰日龄

鸭子养到54—56日龄屠宰最好。在7周龄时也可以屠宰，但是在8周龄屠宰的鸭子效果最好。8周龄以后，鸭子要进入第二次换羽期，因此，在13周龄之前就不能进行屠宰。据估计，8—13周龄这个阶段的鸭子每增重一公斤需要耗料十公斤。丹麦大多数鸭子都在8周龄时屠宰，这样做饲料报酬是最高的。

(三) 与舍外饲养和舍内饲养有关的饲料方面的技术资料

3周龄以后的鸭子对蛋白质的需要量比育雏阶段的雏鸭要低一些，因此，饲料中的蛋白质和氨基酸的含量也可以降低一些。

使用高能量的日粮，可以使生长速度加快，使饲料报酬降低。但是，这样做的经济利益的大小，还取决于能量饲料

的成本。如果能量/蛋白比不变的话，能量水平对于鸭子胴体的脂肪含量只会产生微小的影响。

如果配合饲料的各种成份的质量好的话，采用全植物性育成鸭配合饲料喂养海加德鸭子其生长性能就很好，否则，要用3—4%的动物性蛋白质。

下面是生长鸭的各种营养水平的建议：

代谢能	2,800—3,000大卡/公斤
能量/蛋白比	190
蛋氨酸+胱氨酸	0.60 %
赖氨酸	0.80 %
色氨酸	0.190 %
精氨酸	1.00 %
吉氨酸	0.80 %
甘氨酸	0.90 %
钙	0.65—1.00 %
总磷量	0.65 %
可利用磷	0.40 %
锰	55毫克/公斤
锌	33毫克/公斤

维生素：（每公斤饲料的添加量）

维生素A	国际单位	5,500
" D ₃	"	880
" E	"	2
" K	"	2
核黄素	毫克	4
维生素B ₁₂	微克	10

烟酸	毫克	45
泛酸	"	12
胆碱	"	220

如果为了维持上述的能量/蛋白比而调节了蛋白水平的话，每公斤饲料的代谢能可以在2,800到3,000个大卡之间有所改变（这取决于能量饲料的成本）

单项氨基酸的百分比以每公斤饲料含3,000个大卡为基础。

使用直径为4毫米的颗粒饲料喂鸭子是最理想的。没有这种规格的颗粒饲料的话，可以用粉料和水搅拌起来喂鸭子，一天喂料三次，要让鸭子在20分钟之内把料全部吃完为宜。否则料槽里有剩料，变质发酸后让鸭子吃了就会使鸭子感觉不适或生病。

四、种鸭的饲养

（一）0—8周龄

种鸭的饲养方法与肉鸭的饲养方法相同。

（二）8—24周龄

1. 限制饲喂

种用鸭从7—8周龄开始采用限制饲喂的方法，一直到开始产蛋为止。为了获得最好的产蛋效果，采用限制喂料的办法是很有必要的。严格认真地采用这种方法，会产生下列的好处：

- 种鸭产蛋量高；
- 饲养阶段能节省饲料；

c) 能延缓性成熟，多产合格的种蛋，提高出雏率。

限制饲喂的喂料量是自由采食喂料量的75%。采用自由采食的话，每只鸭子每天的饲料消费量为225克；这样限制饲喂的鸭子每只每天要配给165克饲料。饲料配给量还要受气温高低的影响。鸭群的健康状况和生长是否均匀整齐是衡量限制饲喂是否得当的一个标志。

料槽的大小以所有的鸭子都能同时吃到食物为宜。

2. 育成种鸭的占地要求

a) 舍外饲养

只要舍外饲养的条件良好，就可以把育成期的种鸭放到室外饲养。草场或类似草场的地方是舍外养鸭最理想的地方。良好的舍外饲养条件还包括饲养场地要清洁干燥，要配备一个鸭舍或者棚子，以便让鸭子在下雨天有了躲避的地方。温度要在5℃以上。

b) 舍内饲养

舍内要保持干燥，通风良好，每3只鸭子占1平方米活动场地。

3 公母鸭的配备

为了保证公母鸭都不丧失性特征，要从3周龄开始，就把公母鸭放在一起饲养，这是很重要的。否则，公鸭就会丧失授精能力。在饲养条件好的情况下，1只公鸭对4只母鸭的比例就能保证受精率达85%左右。

4 种鸭的兽医检验

有对种鸭做兽医检验的要求的话，必须在18周龄之前做完这项工作，以保证种鸭在开产之前能平静下来。

5 种鸭饲料

介绍后备种鸭的营养需要量的资料很少。

在限制饲喂阶段，可以采用生长鸭的配合饲料，在进入产蛋期实行自由采食之前，提前4周改用种鸭料喂养。

也有些人使用育成种鸭料 (a breeder developer)，其蛋白水平比生长鸭料的蛋白水平低1.0—1.5%。

育成种鸭料 (breeder developer) 配方举例：

骨肉粉，（粗脂肪含量最高达10%）	2.50 %
豆饼粉	12.50 %
大麦	71.50 %
燕麦	12.00 %
磷酸钙盐	0.70 %
石灰石	0.40 %
食盐	0.40 %
	100.00 %

各种成份的计算值：

蛋白质	15 %
代谢能	2,700大卡/公斤
钙	0.70 %
总磷量	0.60 %
蛋氨酸 + 胱氨酸	0.56 %
赖氨酸	0.72 %

五、种蛋生产

（一）开产期