

**Hubbard**  
YOUR CHOICE, OUR COMMITMENT

BREEDING  
FOR  
YOU

SINCE 1921

哈伯德 利丰

商品代肉鸡  
饲养管理指南和营养推荐



# 简介

本指南目的是为哈伯德客户提供商品代肉鸡饲养管理和营养方面的关键信息的。考虑到世界各地不同的实际生产情况、原料经济性及原料来源方面的一致性，营养成分推荐是以每“1000 千卡代谢能”所需的克数表示的。

## 目录

1. 关键点.....	3
2. 育雏阶段.....	3
2.1. 1日龄雏鸡质量.....	3
2.2. 环境因素.....	3
2.3. 饲料和饮水.....	4
2.4. 光照.....	5
3. 后续的生长和发育.....	5
3.1. 光照程序.....	5
3.2. 管理生长和采食量.....	5
3.3. 关键点.....	6
4. 通风.....	6
5. 营养和饲喂.....	7
5.1. 饲料形态.....	7
5.2. 营养推荐.....	8
5.3. 出栏料.....	8
5.4. 补饲全粒性谷物.....	8
5.5. 禁食.....	8
6. 问题解决.....	9



## 1. 关键点

- >> 雏鸡入舍前，准备好能做到有效地控制食盘、饮水器、加热设备、温控器和探头（温/湿度）、地面温度和通风。
- >> 最佳的育雏开端是雏鸡 7 日龄体重至少达到雏鸡初生重的 4.2 倍。
- >> 在 7 到 14 日龄通过适合预计出栏体重的光照程序控制生长速度。目的是在长肉前使骨架能更好的发育。
- >> 良好的饲料原料质量，均衡的营养，良好饲料形态来获得最佳的采食量。

## 2. 育雏阶段

>> 第一周对于以后的生产性能至关重要。一周末体重增加至 1 日龄雏鸡重的 4.2 至 5 倍；7 日龄时体重每多增加 10 克，40 日龄时体重能增加 50 到 60 克。

### 2.1. 1日龄雏鸡质量

- >> 根据下表检查雏鸡质量（样本量至少 30 只雏鸡）。
- >> 随机称取有代表性数量的雏鸡，得到准确的雏重和均匀度，根据抽检结果调整饲养管理。

检查内容	特征
眼	干净，明亮
脐(图 1)	愈合良好，干净
喙	干净，无红点(图 2)，无畸形
脚	温暖，无畸形腿、趾，无关节红、肿(图 3)
活跃性(图 4)	将雏鸡背部反着放，它应该在 3 秒内翻过身来
绒毛和外观	清洁干燥



图1：脐部愈合不良



图2：喙上的红点

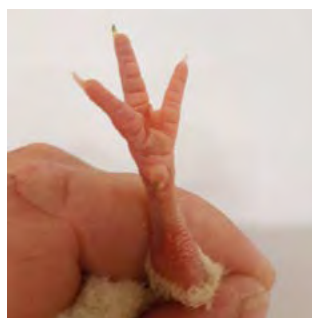


图3：红关节

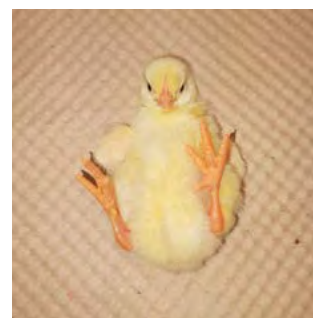


图4：活跃性

>> 良好的雏鸡主要是通过它的活跃性，一些叫声，无呼吸道异常以及愈合良好的脐部来观察。

### 2.2. 环境因素

- >> 雏鸡不能完全调控它们自己的体温。
  - 确保鸡舍和地面环境良好且温暖（附录 1 – 第 10 页）。能使雏鸡感到舒适的温度范围是很窄的（32 - 33 °C）。低于 32 °C，雏鸡则不能维持自身体温。高于 34 °C，雏鸡活动减少并有采食量降低的风险。
  - 检查并记录温度、湿度、风速，并观察雏鸡行为（图5）：在鸡舍内的分布、叫声、姿势、采食和饮水活动。



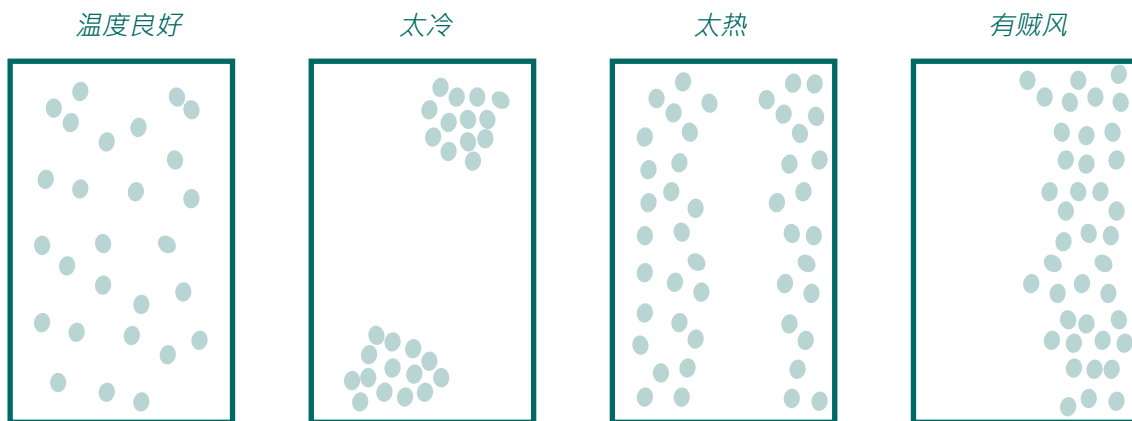


图5：育雏区域雏鸡分布的解读

- 依据对雏鸡行为的观察调整设备。
- 年轻种鸡生产的雏鸡较小，因此需要更高的育雏温度，第一周大约高  $1^{\circ}\text{C}$ 。
- 如果雏鸡的脚发凉，把温度升高至  $34 - 35^{\circ}\text{C}$  并维持至少 4 - 6 小时。定时评估脚的温度，直到其恢复正常后再降低鸡舍温度。
- 肛门温度可以用精确且定期校准的数显温度计进行测量，不需要将雏鸡拿到育雏区域以外，以确保测量没有偏差。肛门目标温度为  $39.5$  至  $40.5^{\circ}\text{C}$ 。

### 2.3. 饲料和饮水

>> 早期饲喂能刺激雏鸡胃肠系统的发育，促进卵黄囊的吸收。

- 当雏鸡到达时，地面区域需要放置采食料位（育雏纸，蛋托，料盘或料桶）。将鸡放在靠近饮水器的位置，以便雏鸡能够直接找到干净新鲜的饮水（附录2 - 第 10 页）。
- 建议在育雏纸上按每只雏鸡 40 到 60 克破碎料或小颗粒饲料放置。40 - 50 % 的育雏区域（图6）铺设育雏纸。育雏纸如果不是可生物降解的，在雏鸡入舍后的第 3 天应撤走。
- 在最初的 7 到 10 日龄应该使用辅助采食盘或蛋托（每 100 只雏鸡 1 个），因为它们是成功过渡到料盘或链式料线的关键。当鸡只能够站在料线料盘外吃到料盘里的料，并且不再在料盘内睡觉后，移除补充料盘或蛋托。
- 根据雏鸡的大小，在最初的 3 - 5 日龄定时添换料。

>> 鸡只的饮水是非常重要的。因为根据鸡的日龄和饮水系统，鸡只的饮水量可以是采食量的 1.6 到 2 倍。

- 第一周，应该每天加水和清理饮水器（钟型或乳头饮水器）几次。日龄较大时，应定期清理水线，尤其是经饮水方式给药后。
- 使用钟型或水槽饮水器时，在前 24 到 72 小时要使用辅助饮水器。
- 每天调整水线（饮水乳头）的高度和水压。

>> 接鸡 8 小时后，应有至少 80 % 的雏鸡嗉囊内充满饲料和水（图7）。接鸡 24 小时后，嗉囊内充满饲料和水的雏鸡比例应达到 96 %。如果不是这样，检查料盘的放置、水的供给以及育雏条件（温度、光照强度、雏鸡质量.....）。



图6：入雏时育雏纸上饲喂



图7：嗉囊饱满，柔软，浑圆

## 2.4. 光照

>> 公司推荐光照程序如下：

日龄	熄灯次数	控光时间 ( 小时 )	光照强度 ( 勒克斯 )
0 - 4	6	6 次 · 每次 30 分钟 = 3小时	> 50
5	1	4	40
6	1	4	30

- 前 4 天，光照强度最强并采用短时间的熄灯控光，有利于刺激雏鸡在每次开灯后采食和饮水，并防止雏鸡在某些区域（例如：角落）长时间扎推和睡觉。
- 4 天后，采用熄灯 1 次的光照程序。
- 育雏区域的光照强度应强（大于 50 勒克斯）。
- 在遮黑/密闭和半封闭鸡舍，在 7 到 12 日龄时，光照强度应逐渐降到 30 - 20 勒克斯。

## 3. 后续的生长和发育

从第二周开始，骨骼、器官和肌肉进一步生长发育。如果肉鸡生长过快，则可能导致骨骼质量较差、代谢问题多、抵抗力较差（对疾病更易感）。减缓生长速度有助于防止这些问题的发生。

### 3.1. 光照程序

>> 公司推荐光照程序如下：

日龄	上市体重目标 ( 千克)	熄灯时间 ( 小时 ) *	光照强度 ( 勒克斯) *
7 - 14	< 1.6	4	从 30 勒克斯降至 10 - 20 勒克斯
	1.6 - 2.4	6 - 8	
	> 2.4	6 - 12	
15 - 21		4 - 10	依据肉鸡行为和实际情 况调整
22 - 28		4 - 6	
29 日龄 - 出栏前 2 天		4	
出栏前 2 天		1	

\* 光照时间和最小光强度可能受当地必须遵守的法规的约束

- 每天控光一次可有效减少死淘和腿部问题，以及改善料肉比。
- 7 到 21 日龄的控光对于肉鸡骨架坚固以及减少后期的腿部问题，尤为重要。
- 最佳的控光时间依据：出栏体重，品种/品系，饲料形态和构成，以及该鸡场对代谢问题的易感性。
- 因为肉鸡的采食模式是在熄灯前采食和饮水，所以每天在同一时间熄灯是重要的。
- 因为长时间的熄灯增加了肉鸡在开灯时的活泼性，易导致皮肤划痕和撕裂问题的发生。所以，当已经存在皮肤损伤问题时，建议根据法则条例或者兽医的建议，在 21 天后熄灯时间不要超过 4 小时。
- 对于来自于年轻种群的雏鸡，前 5 日龄的光照程序可以推迟延用 1 到 3 天。

### 3.2. 管理生长和采食量

>> 两个主要目标：

- 提高骨骼质量，从而为肉鸡补偿性生长提供支持，改善料肉比，将死淘和次品率降到最低。
- 减少猝死、后期死亡和腹水问题。

>> 不同体重下的均匀度（用变异系数表示）示例：

体重	1.5 kg	2.8 kg
混合雏	变异系数	
好	< 10	< 12
一般	11 - 14	12 - 16
差	> 14	> 16

- >> 一旦雏鸡能够很容易的吃到料盘底部的料（通常 10 到 14 日龄），就要定期空料盘。打新料前应让鸡几乎吃光料盘中所有的料，来减少料盘内积累粉料。
- >> 从 20 日龄往后每日空料盘。为了方便空料盘，一个技巧是在熄灯前中断饲料供应。再次开灯后，肉鸡就会有足够的食欲来吃掉这些粉料。
- >> 雏鸡到场后称重，然后每 7 天称重一次，以跟踪长势。

### 3.3. 关键点

记录关键点	每日操作/记录关键点
死淘（每天）	光照强度和周期
料量和饮水量（每天）	最低和最高湿度
最低和最高温度（每天）	垫料质量
体重（使用自动称重秤时每天称重；人工称重时至少每7天称重）*	通风设置
免疫与用药	料位和饮水位

\* 使用自动称重秤时，确保正确校准秤是很重要的。最好的做法也每7天人工称重一次鸡群的样本，以明确鸡群的体重进展。

## 4. 通风

- >> 通风管理应达到两个目标：
  - 按照鸡只日龄，维持鸡舍内环境参数在一个限定的范围内；
  - 不论鸡只分布在舍内什么位置，都要确保新鲜空气良好分布，让所有鸡只都能获取新鲜空气。
- >> 环境参数的推荐范围以及维持在该范围内所需的更新率表：

参数	范围	需要的通风量 立方米/千克/小时	影响最佳水平和通风的因素
温度	34 - 18 °C	0.5 - 6 m <sup>3</sup> /kg/h	日龄和羽毛覆盖
湿度	40 - 70 %	0.5 - > 2 m <sup>3</sup> /kg/h	舍内和舍外环境
空气速度	0.1 - 3.5 米/秒	0.5 - 6 m <sup>3</sup> /kg/h	日龄，羽毛覆盖和温度
氨气	< 15 ppm	0.5 - 4 m <sup>3</sup> /kg/h	是否是新垫料，垫料湿度，垫料处理，垫料温度
氧气	> 19.5 %	0.1 m <sup>3</sup> /kg/h	非限制因素
一氧化碳	< 50 ppm		燃气加热器的维护
二氧化碳	< 3 000 ppm (EU)	0.5 - 0.8 m <sup>3</sup> /kg/h	燃气加热器的数量，高供热需要，肉鸡代谢
颗粒		未界定	低湿度，垫料材料，肉鸡活动

- >> 一些环境参数相互依赖，因此改变一个参数就会影响其他参数。一个很好的例子是温度、湿度和风速与肉鸡真实体感温度的关系。前 3 周，风速 0.3 米/秒以上每增加 0.1 米/秒，肉鸡体感温度降低 0.4 到 0.5 °C。同样，入雏时非常低的湿度也会显著降低肉鸡的体感温度（达 2 - 3 °C）。
- >> 在很多地方都要应对高温的挑战，尤其是在气候潮湿、蒸发式降温效率很低的情况下。在这些区域，鸡舍产生高风速（达 3.5 米/秒）有助于缓解羽毛覆盖完全的鸡只的热应激。
- >> 除了环境的平均参数，新鲜空气能够供给任何地方的肉鸡是良好通风的秘诀。在温度始终在 20 °C 以上的地区，持久的隧道通风可以达到这一目标。然而，在大多数生产地区，舍外温度会降到 10 °C 以下，需要鸡舍内小窗均匀开启。
- >> 当外界温度低时，预防贼风打到鸡身上，需要一定的负压使新鲜空气在鸡舍天花板下面以较高速度前进，并在落到肉鸡身上以前与舍内温暖空气混合。
- >> 另一方面，当温度高于目标温度时，新鲜空气直接落在鸡身上时降温更有效。无论如何，当 4 周后温度高于 30 - 32 °C 或 5 周后温度高于 28 - 29 °C 时，除了风速，蒸发式降温也是需要的。

>> 通风管理越来越依靠环控器和探头，如果能够设置好并定期校准，在没有人监测鸡群的情况下，环控器和探头能 24 小时改善环境。温度探头反映的是鸡群感受到的状况，育雏时放置到接近地面的高度，然后逐步升高，以防止读数受探头下方或周围的鸡只影响。

>> 数据记录仪和测量工具（烟雾发生器，风速仪等）对于了解确定鸡舍实际通风工作模式如何以及寻找与之相适应的方案是非常有用的。

## 5. 营养和饲喂

采食量决定肉鸡生长速度。根据最终的出栏体重目标，刺激或减少采食量以帮助实现最佳生产性能。主要的刺激因素是饲料形态和生长条件。

### 5.1. 饲料形态

>> 摄入量与链式或盘式料线中的破碎料、颗粒料（硬度和粉化率）或粉料（颗粒大小和均匀性）的质量直接相关。

- 给肉鸡提供质量稳定均匀的饲料，饲料粒径大小根据肉鸡的采食和吞咽能力调整，从而减少采食时间和采食能量消耗。
- 如果首先用筛过的破碎料或小颗粒的育雏料，之后再使用适当粒径（直径和长度）的颗粒料，肉鸡的生长速度和料肉比会更好（见下表）。
- 粉料过多、饲料形态差的饲料将会对肉鸡的饲料摄入量产生负面影响。出于本能，鸡只会挑吃大些颗粒的饲料、而不吃细小的粉料，这会导致肉鸡营养摄入不均衡。因为细小的粉料内含有更高的饲料添加剂、维生素和微量元素。
- 如果颗粒料粒径对于该日龄的鸡及其喙的大小过大的话，从破碎料换成颗粒料常常有些困难并会导致浪费。

>> 饲料颗粒粒径的最佳分布取决于肉鸡的日龄和饲料形态：

日龄	饲料形态	标准筛直径	
		< 0.5 mm	+ 2 mm
0 - 10	过筛的破碎料	≤ 10 %	≤ 30 %
	粉料	≤ 25 %	≤ 20 %
	小颗粒料	直径 1.8-2 毫米, 长 4 毫米	
11 - 20	破碎料	≤ 5 %	≤ 50 %
	粉料	≤ 20 %	≤ 30 %
	颗粒料	直径 2.8-3.0 毫米, 长 5.0-6.0 毫米	
> 20	粉料	≤ 15 %	≤ 40 %
21 - 30	颗粒料	直径 3.0-3.5 毫米, 长 6.0-7.0 毫米	
> 30	颗粒料	直径 3.2-4.0 毫米, 长 7.0-8.0 毫米	



图8：肉鸡育雏破碎料



图9：良好的颗粒料



图10：粗粉料



## 5.2. 营养推荐

>> 肉鸡营养推荐：每 1000 千卡代谢能所含克数：

		早期料		中期料		后期料 1		后期料 2	
出栏体重 1.8 - 2.2 千克 (日龄)		0 - 10		10 - 22		22 - 出栏		-	
出栏体重 2.2 - 3 千克 (日龄)		0 - 10		10 - 22		22 - 38		38 - 出栏	
代谢能	千卡每千克	2850 - 3000		2850 - 3050		2850 - 3200		2850 - 3200	
	兆焦每千克	11.9 - 12.6		11.9 - 12.6		11.9 - 13.4		11.9 - 12.6	
最低氨基酸		总计	可消化	总计	可消化	总计	可消化	总计	可消化
赖氨酸 (克)		4.69	4.23	4.16	3.70	3.60	3.21	3.41	3.00
蛋氨酸 (克)		1.88	1.69	1.70	1.52	1.51	1.35	1.47	1.29
蛋氨酸 & 胱氨酸 (克)		3.56	3.17	3.20	2.81	2.81	2.47	2.66	2.34
缬氨酸 (克)		3.65	3.21	3.27	2.85	2.88	2.50	2.72	2.37
异亮氨酸 (克)		3.12	2.75	2.81	2.44	2.47	2.15	2.34	2.04
精氨酸 (克)		5.04	4.44	4.50	3.91	3.94	3.43	3.72	3.24
色氨酸 (克)		0.79	0.68	0.69	0.59	0.63	0.55	0.59	0.51
苏氨酸 (克)		3.16	2.75	2.81	2.44	2.47	2.15	2.34	2.04
		最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
粗蛋白* (克)		75.0	77.0	66.0	68.0	59.5	62.5	57.5	60.0
钙 (克)		3.27	3.43	2.85	3.05	2.49	2.67	2.28	2.46
有效磷 (克)		1.60	1.65	1.45	1.50	1.23	1.31	1.14	1.23
钠 (克)		0.52	0.75	0.50	0.65	0.48	0.57	0.48	0.57
氯化物 (克)		0.52	0.80	0.50	0.70	0.50	0.70	0.50	0.70

\* 饲料配方应根据最低可消化氨基酸水平制定，将蛋白质过量控制到最低。

>> 根据上表，营养师可以根据自己选择的能量水平或日龄来调整营养水平。参见附录 3 – 第 11 页中的两个饲料规格示例。对于特殊情况，如粉料或炎热气候条件下的最佳选择，请随时联系您的哈伯德公司代表。

>> 在一些国家，维生素和矿物质的推荐受到法律限制。如有要求，可提供最新推荐。

## 5.3. 出栏料

>> 为避免药残对屠宰时胴体的污染，当使用药物饲料添加剂时就要使用出栏料。根据当地的法规来决定使用出栏料的时间。

## 5.4. 补饲全粒性谷物

>> 如果添加全谷物饲料，要确保混合后的这种复合饲料维持在推荐的营养水平。

>> 谷物可在 7 到 10 日龄后添加。掺入率从 1 到 5 % 开始，中期料最高可掺入 10 %，后期料可掺入 30 % (大体重出栏肉鸡最高可混入 40 %)。掺入率取决于饲料组成。

>> 出栏前两天应停用全谷物饲料以避免屠宰时的胴体污染。

## 5.5. 禁食

>> 需要禁食至少 8 小时，以当地法规为准，以避免屠宰时排出粪便和嗉囊残留饲料对胴体的污染。

>> 出栏前都要一直保持水的供给。

>> 降低光照强度以避免鸡采食浪费在垫料中的饲料。



## 6. 问题解决

问题	原因	改正措施
第一周成活率 < 99 %	雏鸡质量	与孵化场确认
	饥饿	检查是否能采食到饲料以及饲料质量和光照
	脱水	检查是否能喝到水以及饮水质量和光照
	环境	检查鸡舍环境参数
	疾病	死鸡剖检/兽医建议
后期生长过程死淘高	代谢病	检查鸡舍环境参数，光照程序（生长控制），饲料质量
	腿部问题	见腿病部分
	传染病	剖检死鸡/兽医建议
第一周生长差	雏鸡质量	与孵化场确认
	环境	检查环境参数，光照程序（光照时长）
	营养	检查开口料采食情况和质量
	饮水	检查是否能喝到水以及饮水质量，调整水线高度，每个乳头的鸡数
	疾病	死鸡剖检/兽医建议
后期生长差	环境	通风设置
	营养	检查能否吃到饲料及饲料的质量
	饮水	检查能否喝到水以及水的质量，以及乳头水流速
	疾病	死鸡剖检/兽医建议
均匀度差	进鸡时的均匀度	与孵化场确认
	鸡群密度	鸡群密度不要太大
	采食量	检查能否吃到料以及饲料质量
	饮水量	检查水位和饮水质量
	环境	检查鸡舍环境
	疾病	兽医建议
料比差	生长差	见生长差部分
	饲料消化差	剖检检查肠道病变
	采食差	检查饲料质量，饲料形态和料盘
	饲料浪费	
腿病	营养	检查饲料中钙、磷、维生素 D3、氯化物的含量
	早期生长快	通过光照程序和限饲减缓生长速度
羽毛覆盖差	环境	检查鸡舍温度是否太高
	营养	检查蛋氨酸和半胱氨酸的含量
垫料质量差	环境	垫料来源
		检查鸡群密度是否太高
		检查通风是否充足、分布良好
		检查是否漏水
营养	检查饲料蛋白含量是否太高	
	检查饲料盐含量是否太高	
疾病	兽医关于传染病的建议	
胴体质量	胸部囊肿	检查后期垫料质量
	脓疱	检查早期垫料质量
	擦伤	检查处理和管理程序
	皮肤撕裂	
	骨折	
	肥胖	检查饲料营养平衡
		检查鸡舍温度是否太高
	刮痕	降低光照强度
检查是否能喝到水吃得到料		
检查抓鸡人的操作（行走速度）		

## 附录1：最佳鸡舍环境

日龄	温度 (°C)			相对湿度 (%)	风速 (米/秒)	通风 (m <sup>3</sup> /千克活重/小时)
	使用育雏伞 *		全舍加温			
	育雏伞下	雏鸡活动区边缘				
0	35-38	31	33	40-60	0.1-0.3	最小通风量 1.5-0.8
3	34	30	31-32	40-65		
7	32	29	30	50-65		
14	29	28	28	50-65	0.3-2.0	
21	27	25	25-26	50-65	0.5-3.0	
28		22	22-23	50-70		
>35		20	20	50-70		

\* 对于伞型/传统育雏器，温度计距离垫料高度 10 cm，与育雏伞边缘距离 30 cm。放雏鸡时，地面温度至少 29 °C。

## 附录2：设备和鸡群密度

	出栏体重 (千克)	出栏体重千克/平方米	
		寒冷气候和温和气候	炎热气候
鸡群密度	1.2	35	32
	1.4	36	33
	1.8	39	34
	2.2	41	35
	2.7	42	36
	3.2	42	37
<p>如果上述情况与当地法规不符，则遵循当地法规。 鸡群密度太大后降低了后期生长速度，均匀度变差，并增加了料肉比、死亡、淘汰及残次鸡，从而影响了鸡群最佳性能的发挥。</p>			
水位	钟型饮水器	每 100 只鸡一个	
	槽式饮水器	每只鸡 2 厘米	
	饮水乳头	10-15 只鸡每个	
	<p>乳头水线：确保水线各处水压相同。 水中无消毒剂残留，乳头不堵。 出水速度：侧边出水大于 40 毫升/分钟，底部出水大于 60-80 毫升/分钟。</p>		
料位	料盘	60-70 只鸡/个料盘	



>> 良好的饮用水水质需要在养殖期和空舍期不断努力。这是因为生物膜在暴露于微生物生长的最佳温度下，在水线中能够迅速形成。此外，饮水中的添加剂经常给生物膜提供养分。

>> 高效的清洁程序，随后在空期间消毒，然后持续的水处理，使用可饮用剂量的有机酸/过氧化氢和定期的水线冲洗是良好水质和最佳肠道健康的基础。

>> 关于水质管理的更多细节，您可以参考哈伯德公司网站的技术公告“种鸡和肉鸡的水质管理”或联系您的哈伯德公司联系人。

## 附录3：营养推荐

>> 30 至 34 天出栏、出栏体重 1.8 到 2 千克的肉鸡饲料规格举例：

		早期料		中期料		后期料	
日龄 (天)		0 - 10		10 - 22		22 - 出栏	
代谢能	千卡每千克	3000		3100		3200	
	兆焦每千克	12.6		13.0		13.4	
最低氨基酸		总计	可消化	总计	可消化	总计	可消化
赖氨酸 (%)		1.41	1.27	1.29	1.15	1.15	1.03
蛋氨酸 (%)		0.56	0.51	0.53	0.47	0.48	0.43
蛋氨酸 & 胱氨酸 (%)		1.07	0.95	0.99	0.87	0.90	0.79
缬氨酸 (%)		1.10	0.96	1.01	0.88	0.92	0.80
异亮氨酸 (%)		0.94	0.83	0.87	0.76	0.79	0.69
精氨酸 (%)		1.51	1.33	1.40	1.21	1.26	1.10
色氨酸 (%)		0.24	0.20	0.21	0.18	0.20	0.18
苏氨酸 (%)		0.95	0.83	0.87	0.76	0.79	0.69
		最低	最高	最低	最高	最低	最高
粗蛋白 (%)		22.50	23.10	20.50	21.10	19.04	20.00
钙 (%)		0.98	1.03	0.88	0.95	0.80	0.85
有效磷 (%)		0.48	0.50	0.45	0.47	0.39	0.42
钠 (%)		0.16	0.23	0.16	0.20	0.15	0.18
氯化物 (%)		0.16	0.24	0.16	0.22	0.16	0.22

>> 39 至 45 天出栏、出栏体重 2.5 到 3 千克的肉鸡饲料规格举例：

		早期料		中期料		后期料 1		后期料 2	
日龄 (天)		0 - 10		10 - 22		22 - 38		38 - 出栏	
代谢能	千卡每千克	3000		3100		3150		3200	
	兆焦每千克	12.6		13.0		13.2		13.4	
最低氨基酸		总计	可消化	总计	可消化	总计	可消化	总计	可消化
赖氨酸 (%)		1.41	1.27	1.29	1.15	1.13	1.01	1.09	0.96
蛋氨酸 (%)		0.56	0.51	0.53	0.47	0.48	0.42	0.47	0.41
蛋氨酸 & 胱氨酸 (%)		1.07	0.95	0.99	0.87	0.89	0.78	0.85	0.75
缬氨酸 (%)		1.10	0.96	1.01	0.88	0.91	0.79	0.87	0.76
异亮氨酸 (%)		0.94	0.83	0.87	0.76	0.78	0.68	0.75	0.65
精氨酸 (%)		1.51	1.33	1.40	1.21	1.24	1.08	1.19	1.04
色氨酸 (%)		0.24	0.20	0.21	0.18	0.20	0.17	0.19	0.16
苏氨酸 (%)		0.95	0.83	0.87	0.76	0.78	0.68	0.75	0.65
		最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
粗蛋白 (%)		22.50	23.10	20.50	21.10	18.74	19.69	18.4	19.2
钙 (%)		0.98	1.03	0.88	0.95	0.78	0.84	0.73	0.79
有效磷 (%)		0.48	0.50	0.45	0.47	0.39	0.41	0.36	0.39
钠 (%)		0.16	0.23	0.16	0.20	0.15	0.18	0.15	0.18
氯化物 (%)		0.16	0.24	0.16	0.22	0.16	0.22	0.16	0.22

>> 在一些国家，维生素和矿物质的推荐受到法律限制。如有要求，可提供最新推荐。

# 网站可获得的其他哈伯德资料

访问我们的网站获取更多资料

[www.hubbardbreeders.com](http://www.hubbardbreeders.com)

All documents

All generations

All ranges

All products

All subjects

Search

《种鸡手册》



《母鸡生产性能目标》



《公鸡生产性能目标》



《技术公告》



《技术海报》



《孵化指南》



本资料中的性能数据均基于哈伯德公司内部试验鸡群及客户鸡群的记录结果编制。这些数据绝不表明我们能担保或保证其在不同营养、密度、物理或生物安全环境条件下饲养时亦能获得同样的结果。尤其是（不仅仅限于上述千差万别的条件）我们从不对产品的适用性、性能、用途、自然特性或品质作任何担保。哈伯德公司对本资料所列示信息的完整性和准确性不承担责任。

**AMERICAS**  
(美洲区)  
**HUBBARD LLC**  
1070 MAIN STREET  
PIKEVILLE, TN 37367 – U.S.A.  
TEL. +1 (423) 447-6224  
[contact.americas@hubbardbreedersusa.com](mailto:contact.americas@hubbardbreedersusa.com)

**EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA**  
(欧洲、中东、非洲)  
**HUBBARD S.A.S.**  
MAUGUÉRAND  
22800 LE FOEIL – FRANCE  
TEL. +33 (0)2.96.79.63.70  
[contact.emea@hubbardbreeders.com](mailto:contact.emea@hubbardbreeders.com)

**ASIA**  
(亚洲区)  
**HUBBARD S.A.S.**  
MAUGUÉRAND  
22800 LE FOEIL – FRANCE  
TEL. +33 (0)2.96.79.63.70  
[contact.asia@hubbardbreeders.com](mailto:contact.asia@hubbardbreeders.com)

Hubbard is a registered trademark of Hubbard in the US and other countries.  
哈伯德和哈伯德标志是哈伯德公司在美国和其他国家的注册商标  
All other brands and trademarks are the trademarks of their respective owners.  
所有其他品牌和商标都是其各自所有者的商标

© Hubbard