

蛋种鸡骨架和体重

控制要点

现代优良蛋鸡品种的饲养，已不再单纯以周龄或体重作为育雏、育成阶段划分和营养调整的标准，而是以体形发育的程度为准则。衡量蛋种鸡的体形发育标准以骨架作为第一限制因素，体重作为第二限制因素，生产中则以胫长和体重作为具体指标。前期以骨骼为主，后期则以体重为主。

一、骨骼和体重对蛋种鸡生产性能的影响

鸡的骨骼和体重的增长速度不同，骨骼在10周龄内生长迅速，8周龄雏鸡骨架已完成75%，12周龄已完成90%以上，而体重则到36周龄达到最高点。体形发育的好坏直接影响生产性能的发挥。胫长达标而体重偏轻的鸡群，产蛋早期蛋重小，产蛋率上升缓慢；胫长不达标而体重超标的鸡群会出现早产蛋或发生严重脱肛等现象，死淘率高；如果胫长和体重都不达标，就意味着育雏育成失败，开产时间推迟，少则推迟1~2周，多则推迟3~4周，蛋种鸡产蛋高峰达不到标准、使产蛋量减少，孵化计划无法安排、对经济效益影响较大。因此，在饲养过程中，要经常抽测体重和胫长（至少每2周抽测1次，每次每群抽测比例不少于5%的鸡数），监测体形发育情况，及时调整，以免优良性能难以充分发挥。

二、骨骼和体重调控的管理措施

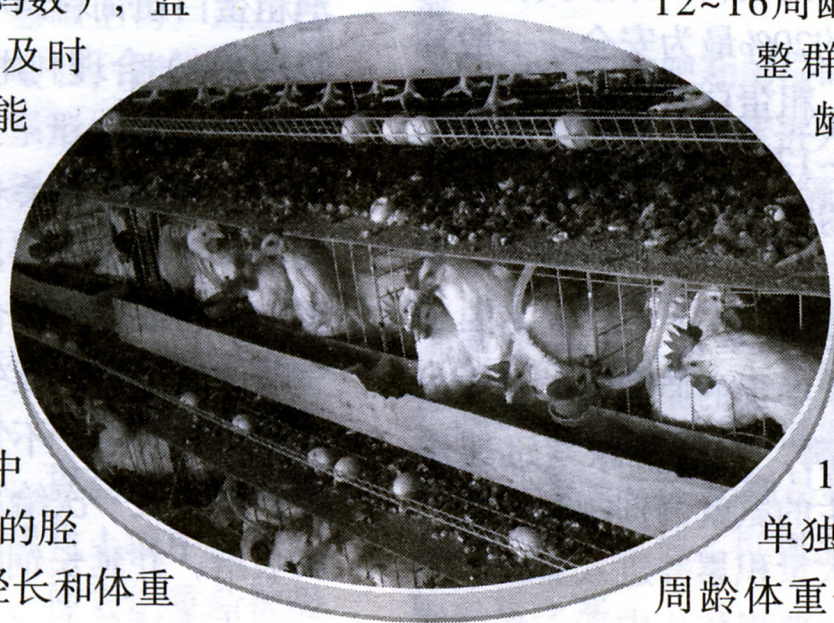
调控目标：根据蛋鸡体形的发育特点，在饲养管理中应着重抓好8周龄前的胫长生长和8~12周龄胫长和体重

的生长，力争使鸡群的胫长均匀度在90%以上，体重均匀度在80%以上。

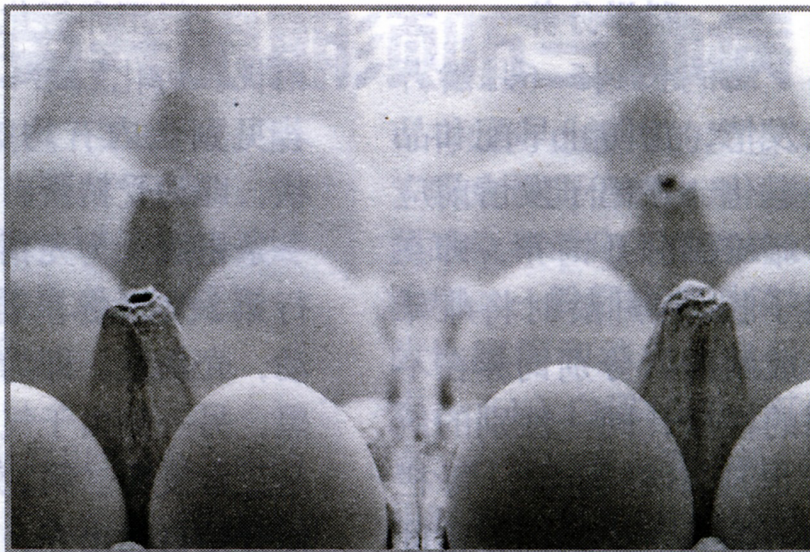
高营养育雏，雏鸡生长发育迅速，代谢旺盛，但胃容积小、消化率低，而且经常遭受温度变化、免疫、用药、断喙等应激因素的影响，影响采食量和体形发育。因此，在育雏前期（0~4周龄）应精心配制日粮，使每公斤日粮的代谢能为12.5~12.9兆焦，含粗蛋白质20%~22%、蛋氨酸0.45%、含硫氨基酸0.8%、赖氨酸1.15%，并保证钙、磷等微量元素和多种维生素的供给。这不仅有利于雏鸡形成一个良好的骨骼系统，而且有利于形成有效的免疫系统，并促进羽毛的生长，使雏鸡的胫长和体重提前达到标准。

适时分群整群，及时调整营养水平：根据雏鸡的体形发育特点和体结构变化规律，最好在4周龄、8周龄和12~16周龄进行3次分群

整群。方法：4周龄时挑出低于平均体重10%的鸡，8周龄和12~16周龄挑出低于或高于标准体重10%的鸡，进行单独饲养。对于4周龄体重值低于平均值



10%的鸡，继续饲喂育雏前期料至8周龄，其他鸡可更换为育雏后期料，每公斤饲料代谢能不得低于11.9兆焦，含粗蛋白质19%、蛋氨酸0.42%、赖氨酸1.10%、其他营养素不变，饲喂



至10周龄。如果0~4周龄采用高营养育雏，一般8周龄时胫长能达标，甚至超标。对这样的鸡群应立即换喂青年鸡料；对体重不达标的鸡群，继续饲喂育雏后期料至10周龄，但最晚不超过12周龄，并增加多维生素用量。

对8~12周龄鸡群的分群管理，可实行分级管理法，即对胫长达标和超标、体重超标的鸡群，减少喂料量（每次减5克）或用青年鸡料，每公斤饲料的代谢能减少44千卡。密闭鸡舍用间断光照（开15分钟关45分钟），使鸡自然减少采食量。若为自动调温鸡舍，可在提高舍温1~2℃的同时，减少喂食量2~4克，也可减少喂料次数，并在每吨饲料中添加氯化胆碱500克。对胫长达标、体重不达标的鸡群，继续饲喂育雏后期料或增加1%粗蛋白质，也可添加2%脂肪，加7天停7天；对于胫长低于标准、体重超标的鸡群，用育雏后期料，增加多维生素，每吨饲料中加氯化胆碱500克，每公斤饲料代谢能减少44千卡；对于胫长和体重均低于标准的鸡群，先用育雏前期料饲喂2周，再改为育雏后期料，按该品种的饲养指南进行管理。

蛋鸡饲养研究资料证明，后备母鸡

（14~20周龄）生长期对日粮能量浓度最为敏感，因此，对于12~16周龄体重不符合标准者，调控其生长的有效措施

是调整能量摄取量；体重超标时，提高日代谢能水平，并在日粮中添加0.5%~2%油脂。

控制性成熟：性成熟的调控是通过育成后期限饲并结合适当的光照方案来实现的。在体重达标的情况下，对14~16周龄的鸡给以最低水平的代谢能和粗蛋白质，以防止母鸡性成熟提前。光照对性成熟是非常重要的。延长光照可使性成熟提前，缩短光照则推迟性成熟。光照方案不同，对性成熟的影响非常显著。对采用自然光照的开放式鸡舍，为避免12周龄后自然光照延长，常采用0~20周龄内最长的日照时间作为恒定光照时间，也可结合12周龄后渐减的自然光照，以便控制鸡性成熟时间。但是，如果育成后期（14~20周龄）光照时间不少于13小时，就有可能出现早产现象。因此应根据具体情况适时进行光刺激：一是体重达适宜开产体重，二是自然产蛋率达5%，三是轻型蛋鸡达20周龄仍未见蛋。在开始光照刺激时，要将育成料及时转换为开产前期料（含2%的钙）或高产蛋鸡料，以满足产蛋的营养需要。

（摘自 中国畜牧网）