

第一章 概述

一、鸡舍的主要环境因子

鸡舍的环境即为鸡生存的环境，是一个综合性的生态环境，包含着许多性质不同单一环境因子。每个环境因子在这一综合生态中的质量、性质和强度，都对鸡起着主要或次要、直接或间接、有害或有利的的作用，这些作用又会随时间和空间上的变化而产生的差异。根据环境因子的性质，鸡舍中的环境主要包括空气环境、光环境、水环境以及其他环境。空气环境因子主要包括空气温度、相对湿度、气流速度、热辐射等热环境因子，空气成分、有害气体、空气微生物、空气中微粒等空气环境质量因子；水环境因子主要指水源、水质以及供水、排水和污水处理系统，光环境因子主要为光照和辐射，此外鸡舍环境中还包括饲养设备、设施等组成的鸡生活空间环境因子以及鸡群内部生物个体之间的社会环境因子等。

二、标准化鸡舍环境控制特点及要求

环境是动物赖以生存的基础。现代畜牧生产中，通常将动物饲养在一定的圈舍中，改变了自然放牧条件下的气候、饲料供应、饲养管理对畜禽的影响。就会圈舍而言，无论采取何种形式，均会在一定程度上与外界隔绝，从而形成不同于舍外的舍内小气候环境。而舍内小气候的好坏，则直接决定着畜禽生产水平的高低。

目前国内标准化鸡舍尚无统一的标准要求。但一般标准化鸡舍多采取密闭式鸡舍，四壁无窗(可设应急窗)，隔绝自然光源，完全采用人工采光和机械通风，基本不受或者很少受到外界影响。内部环境条件完全靠人工设备控制，除此之外，舍内供料、供水、清粪、通风自动化控制，机械化生

产，满足鸡在不同时期对环境各种因素的需要，保持环境相对稳定，可以说标准化鸡舍与传统鸡舍最大的优势和特点就是舍内养殖环境相对可控。