

研究简报

不同品种鸡肌纤维的发育规律及杂种优势研究

刘冰,杨君,杨宁

中国农业大学动物科技学院, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用北京油鸡、隐性白鸡及杂交鸡(北京油鸡♂×隐性白鸡♀)为试验材料,相同条件下饲养14周,自出生起每2周采集1次腿肌和胸肌的肌肉样本,做常规石蜡切片,测定肌纤维的直径和密度。结果表明:随着鸡的生长,肌纤维直径越来越粗,密度越来越小,直径和密度负相关极显著($P<0.0001$);并且不同品种肌纤维的生长速度差异较大。14周龄时,北京油鸡的腿肌肌纤维直径为42.89 μm ,杂交鸡是49.29 μm ,隐性白鸡的达56.93 μm ;而14周龄的腿肌肌纤维密度,北京油鸡达581.80根/ mm^2 ,杂交鸡是447.53根/ mm^2 ,隐性白鸡为349.87根/ mm^2 ;4周龄到14周龄,北京油鸡和隐性白鸡肌纤维直径差异极显著($P<0.01$)。同一周龄同一品种的鸡,腿肌肌纤维直径大于胸肌,密度则小于胸肌;6周龄的隐性白鸡,腿肌和胸肌肌纤维直径分别是27.96 μm 和24.61 μm ,密度分别是1557.50根/ mm^2 和1809.30根/ mm^2 。在杂种优势率上,肌纤维直径和密度没有随周龄而呈现递增或递减的规律性变化,且波动比较大;总体来看,杂交后代没表现出杂种优势,而偏向其隐性白鸡母本,表现出一定的母体效应。

关键词 [北京油鸡](#); [隐性白鸡](#); [肌纤维](#); [发育](#); [杂种优势](#); [母体效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘冰](#); [杨君](#); [杨宁](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1091KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“北京油鸡; 隐性白鸡; 肌纤维; 发育; 杂种优势; 母体效应”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘冰](#)

· [杨君](#)

· [杨宁](#)