

遗传繁育

不同季节肉用种公牛精液品质与生理常值、血清及精清生化指标相关关系研究

李俊杰, 桑润滋, 田树军, 倪俊卿, 杨庆华, 张军辉, 胡月超, 马亚宾, 吴云海

1. 河北农业大学动物科技学院, 保定 071001; 2. 河北省畜牧良种服务中心, 石家庄 050064; 3. 保定职业技术学院, 保定 071000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以利木赞和夏洛来种公牛为试验牛, 研究不同季节对其精液品质、冻精产量、生理常值、血清及精清生化指标的影响。结果表明:(1) 与其它季节相比, 夏季肉用种公牛的原精活力、冻精活力、活精子百分数、顶体完整率均显著降低, 而精子畸形率显著升高 ($P < 0.05$)。精子密度以秋季最低。(2) 冻精产量夏季处于最低水平, 平均每月仅为 7 388 支。(3) 夏季肉用种公牛的血清 LH、睾酮、T3、皮质醇的含量分别为 48 12、4 15、1 11、4 89 ng/L, 显著低于春、秋、冬季 ($P < 0.01$)。(4) 夏季肉用种公牛血清钠、钾、钙、镁均处于最低水平, 显著低于其它季节 ($P < 0.01$)。(5) 夏季肉用种公牛精清睾酮水平明显下降, 显著低于春季、秋季和冬季。(6) 精清钠、钾、钙夏季含量最低, 分别为 83.12 mmol/L、18.77 mmol/L 和 4.63 mmol/L; 精清镁含量由春季至秋季呈显著下降趋势; 精清磷含量夏季最高, 为 4.65 mmol/L, 显著高于春季、秋季和冬季。(7) 肉用种公牛精清 ALP 夏季含量为 1 784.3 U/L, 显著高于春、秋两季, 但低于冬季。(8) 精清睾酮与精液品质各指标存在显著相关; 血清生化指标与精清生化指标存在显著相关; 直肠温度、呼吸频率与精液品质及血清生化指标存在显著相关性, 与精清生化指标相关性不大。

关键词 [季节](#); [肉用种公牛](#); [精液品质](#); [生理常值](#); [血清生化指标](#); [精清生化指标](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李俊杰; 桑润滋; 田树军; 倪俊卿; 杨庆华; 张军辉; 胡月超; 马亚宾; 吴云海

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(805KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“季节; 肉用种公牛; 精液品质; 生理常值; 血清生化指标; 精清生化指标”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李俊杰](#)

· [桑润滋](#)

· [田树军](#)

· [倪俊卿](#)

· [杨庆华](#)

· [张军辉](#)

· [胡月超](#)

· [马亚宾](#)

· [吴云海](#)