

## 动物杂交试验的正反交循环设计法

潘玉春, 盛志廉

东北农学院, 哈尔滨

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了提高配合力等参数估测的有效性、准确性和经济性。本文从动物自身的和试验的具体特点出发, 提出了一促适于 (1) 客观条件仅允许试验部分组合、(2) 试验目的仅为确定杂交育种的种群选配方案、(3) 完全双列杂交试验分地分批进行等三种情况的新杂交试验设计法——正反交循环法, 并且探讨了由这种设计法所设计的试验, 即正反交循环杂交试验的最小二乘分析。

**关键词** [动物杂交,正反交循环法](#)

分类号

## Reciprocal Circulant Plan for Animal Cross

Pan Yuchun, Shen Zhilian

Department of Animal Science, Northeast Agricultural College, Harbin

### Abstract

To measure the combining abilities effectively, accurately and economically, a new design method named reciprocal circulant plan was proposed. It is based on the concrete characteristics of animals and can be used when only a few combinations are allowed to be tested, when complete diallel cross test is taken in different places and/or different batches, and when the cross scheme of breeding is wanted to. Moreover, the Least-square analysis was also given.

**Key words** [Animal cross](#) [Reciprocal circulant plan](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(412KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“动物杂交,正反交循环法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [潘玉春](#)
- [盛志廉](#)