数量遗传学(2020-2021 第一学期)应用计算题

现有两个猪种的第一胎总产仔数、校正 100 公斤背膘厚、校正 100 公斤眼肌厚三个性状的生产性能测定值,请按照如下分配估计这三个性状的遗传参数。

- 1. 1801 班同学估计猪种 1 群体的第一胎总产仔数性状的遗传力,以及第一胎总产仔数性状分别与校正 100 公斤背膘厚、校正 100 公斤眼肌厚性状的遗传相关。
- 2. 1802 班同学估计猪种 1 群体的校正 100 公斤背膘厚,以及校正 100 公斤背膘厚性状分别与第一胎总产仔数、校正 100 公斤眼肌厚性状的遗传相关。
- 3. 1803 班同学估计猪种 1 群体的校正 100 公斤眼肌厚性状的遗传力,以及校正 100 公斤眼肌厚性状分别与第一胎总产仔数、校正 100 公斤背膘厚性状的遗传相 关。
- 4. 1804 班同学估计猪种 2 群体的第一胎总产仔数性状的遗传力,以及第一胎总产仔数性状分别与校正 100 公斤背膘厚、校正 100 公斤眼肌厚性状的遗传相关。
- 5. 1805 班同学估计猪种 2 群体的校正 100 公斤背膘厚,以及校正 100 公斤背膘厚性状分别与第一胎总产仔数、校正 100 公斤眼肌厚性状的遗传相关。
- 6. 1881 班同学估计猪种 2 群体的校正 100 公斤眼肌厚性状的遗传力,以及校正 100 公斤眼肌厚性状分别与第一胎总产仔数、校正 100 公斤背膘厚性状的遗传相关。

要求:

- 1.12月19上午11点之前交到动科楼505房间;
- 2.可以利用统计软件或专业软件求解,在 A4 纸上作答,写清楚估计过程以及技术要点。