第一图书网, tushu007.com

<<生物统计学>>

图书基本信息

书名：<<生物统计学>>

13位ISBN编号：9787565501944

10位ISBN编号：7565501948

出版时间：2011-7

出版时间：宋素芳、秦豪荣、 赵聘 中国农业大学出版社 (2011-07出版)

作者：宋素芳，等 编

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<生物统计学>>

内容概要

《生物统计学（第2版）》遵循以素质教育为基础、以能力培养为本位，理论以够用为度，突出理论知识在实践中的应用等原则，符合高等技术应用型人才的培养目标，充分体现了高职特色。
教材编写形式多样，图文并茂，每一章前面有概括本章的目标要求，每章后都有树状结构的小结和习题，计算类习题附有答案。
《生物统计学（第2版）》的教学目标主要是培养学生生物学试验设计的能力和对试验资料进行统计分析、处理的能力。
本教材另附有实习指导书。
《生物统计学（第2版）》通俗易懂，实用性强，适合作为高职高专院校畜牧兽医相关专业教材，对于从事生命科学、农业科学的工作者来说也是一本很好的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<生物统计学>>

书籍目录

第一章 概论第一节 生物统计与试验设计的概念第二节 常用统计术语第三节 本课程的主要内容第四节 学习本课程的要求与方法本章小结复习思考题第二章 数据资料的整理与初步分析第一节 资料的整理第二节 数据资料的初步分析本章小结复习思考题第三章 概率与概率分布第一节 概率基础知识第二节 概率分布第三节 样本平均数的抽样分布本章小结复习思考题第四章 两均数差异显著性检验第一节 显著性检验的意义第二节 显著性检验的基本原理第三节 单个样本平均数的差异显著性检验第四节 两样本平均数的差异显著性检验第五节 百分数资料的差异显著性检验第六节 总体参数的区间估计本章小结复习思考题第五章 方差分析第一节 方差分析的概念与意义第二节 方差分析的基本原理第三节 多重比较第四节 单因素试验方差分析第五节 两因素交叉分组试验方差分析第六节 方差分析的基本假定与数据转换第七节 方差的同质性检验本章小结复习思考题第六章 X2检验第一节 X2检验的原理第二节 适合性检验第三节 独立性检验本章小结复习思考题第七章 直线相关与直线回归第一节 相关与回归的含义第二节 直线相关第三节 直线回归第四节 相关与回归的关系第五节 曲线相关与回归本章小结复习思考题第八章 试验设计第一节 试验设计概述第二节 试验计划和试验方案的拟订第三节 试验设计的原则第四节 试验设计方法第五节 样本容量的确定本章小结……第九章 计算机统计分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：为拟订一个正确合理并切实可行的试验方案，应考虑以下几个问题：1.确定试验单位
所谓试验单位，是指在试验中能够施以不同处理的最小试验单位。
试验一般有群饲和单饲两种，群饲时一群只能为一个试验单位，因为在同一群内不能施以不同处理，单饲时则一头可为一个试验单位。
试验时要按照试验的任务、要求、目的和具体情况，考虑采用单饲还是群饲。
小家畜的试验多为群饲，群饲时，对试验指标的测定还是以个体为单位。
2.根据研究目的合理确定试验因素所有影响试验指标的条件都称为影响因素，试验研究的目的不同，对试验的要求也不同。
影响因素有客观与主观，主要与次要因素之分。
我们把研究者希望通过试验设计，科学地考察其作用大小的影响因素称为试验因素（如药物的种类、剂量、浓度、作用时间等）；对评价试验因素作用大小有一定干扰性且研究者并不想考察的因素称为非试验因素（如动物的窝别、体重等）；其他未加控制的许多因素的综合作用统称为试验误差。
选择试验因素时，在影响试验指标的诸多因素中，首先应挑选对试验指标影响较大的关键因素进行研究，找到规律后，再进行其他因素的研究。
如研究某种微量元素对家畜生长的影响，在不了解该微量元素有无促生长作用或有无毒副作用的情况下，我们应先将微量元素作为主要试验因素，而把喂量、畜种等放在次要地位。
这样就应先进行喂和不喂该微量元素的单因素试验，当明确了对家畜生长有促进作用的结论后、再研究不同喂量对不同畜种的效果，这就需要设计一个二因素多水平的试验方案。
若在整个试验过程中影响试验指标的因素很多，就必须结合专业知识，对众多的因素做全面分析，必要时做一些预试验，筛选试验因素并确定取哪些水平较合适，以便选用合适的试验设计方法妥善安排这些因素。
应该注意，一个试验中研究的因素不宜过多，否则，处理数太多，试验干扰因素难以控制。
总的来说，根据试验任务和目的，凡是能用简单方案的试验，绝不用复杂方案，而在必须利用复杂方案时，要注意尽量简略。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《生物统计学(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，高职高专教育“十二五”规划建设教材之一。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com