

第二章 兽医药理学基础

1. 基本概念

a. 药物的概念

- i. **药物**：用于预防、诊断、治疗疾病，有目的地调节机体的生理机能并规定适应证或功能主治、用法、用量的物质。
- ii. **毒物**：一定条件下，较小剂量就能够对机体产生损害作用或使机体出现异常反应的外源性物质。

药物和毒物的区别：药物超过一定的剂量也能产生毒害作用，因此药物和毒物的区别仅在于剂量与用法的差别。药物长期使用或剂量过大有可能成为毒物。

- iii. **兽药的特点**：使用对象复杂、用途广泛、品种繁多、用药方式多样。

兽药的使用要考虑到：经济性和无公害性。

- iv. **兽药的适用对象**：经济动物、伴侣动物、实验动物、野生动物等。
- v. **兽药主要包括**：抗生素、化学药品、血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制品、中药材（中成药）、生化药品及外用杀虫剂、消毒剂等。
- vi. **兽药的作用**：
 - a. 兽药是动物赖以健康生存的物质基础；
 - b. 兽药是高产、优质、高效养殖业的关键技术；
 - c. 兽药能控制一些人畜共患病在动物和人之间相互传播。

b. 药物的来源

i. 天然药物

- a. 植物药
- b. 矿物质：钙、磷、氯化钠、液体石蜡、凡士林、微量元素等
- c. 动物：生殖激素、肝素等
- d. 微生物发酵产物：抗生素