**一、核心投喂原则**

**观察优先原则：**任何投喂决策都应以料台（或食台）的检查结果为基础。料台在半小时内吃完为佳，有剩余则说明投喂过量，下次应减少。

**稳健原则：**在不确定是否应该增加或减少投喂量时，优先选择“减少”或“维持”，避免因投喂过量导致水质恶化。

**动态调整原则：**投喂量不是一成不变的，必须根据对虾的健康状况、水质、天气等因素每日进行动态微调。

**二、关键状态观测与投喂调整**

**1. 对虾活力与体色**

**活力强，体色通透，肠道饱满：**表明对虾健康，摄食欲望强。可维持或酌情增加投喂量。

**活力差，趴边，反应迟钝：**这是强烈的应激或亚健康信号。应减少投喂量（减少10%-15%），并立即排查水质、溶氧或病害原因。

**空肠空胃：**若多数对虾出现空肠，应减少投喂量（减少10%-15%），并检查是否存在病害。

**三、水质环境因素与投喂调整**

**1. 溶解氧 (DO)**

DO > 5 mg/L：溶氧充足，保障正常投喂。

DO 处于 3-4 mg/L：溶氧偏低，对虾摄食会受影响，应减少投喂量（减少20%-30%）。

DO < 3 mg/L：溶氧严重不足，对虾处于严重应激状态，应立即停止投喂，并全力增氧。

**2. 氨氮 (Ammonia Nitrogen) 和 亚硝酸盐 (Nitrite)**

氨氮 > 0.6 mg/L 或 亚硝酸盐 > 0.2 mg/L：水质指标超标，对虾中毒风险高，消化能力减弱。应显著减少投喂量（减少30%-50%），并将重心放在水质调控上。

**3. pH 值**

pH值日波动 > 0.5：表明水体藻相不稳定，对虾易产生应激。应酌情减少投喂量（减少10%-20%），并稳定水质。

pH值持续偏高（>9.2）或偏低（<7.5）：对虾处于胁迫状态，应减少投喂量。

**四、外部环境因素与投喂调整**

**1. 水体操作**

**使用消毒剂或杀虫剂后**：药物会对对虾产生刺激，影响摄食。通常建议减少投喂量（减少10%-20%）。