



$$y_{ij}^h \sim \text{Binomial}(\theta_{ij}^h, s)$$

$$y_{ij}^f \sim \text{Binomial}(\theta_{ij}^f, s)$$

$$\theta_{ij}^h \leftarrow \phi\left(\frac{1}{2}d_{ij} - c_{ij}\right)$$

$$\theta_{ij}^f \leftarrow \phi\left(-\frac{1}{2}d_{ij} - c_{ij}\right)$$

$$d_{ij} \sim \text{Gaussian}(0, 1)_{T(0,6)}$$

$$c_{ij} \sim \text{Gaussian}(0, 0.7)$$

$$\tau_i^h \leftarrow \theta_{iA}^h - \theta_{iB}^h$$

$$\tau_i^f \leftarrow \theta_{iB}^f - \theta_{iA}^f$$