

$$\frac{dR}{dt} = k_1 S - k_2 X \cdot R$$

$$\frac{dX}{dt} = k_3 S - k_4 X$$

$$R_{SS} = \frac{k_1 k_4}{k_2 k_3}$$

$$X_{SS} = \frac{k_3 S}{k_4}$$