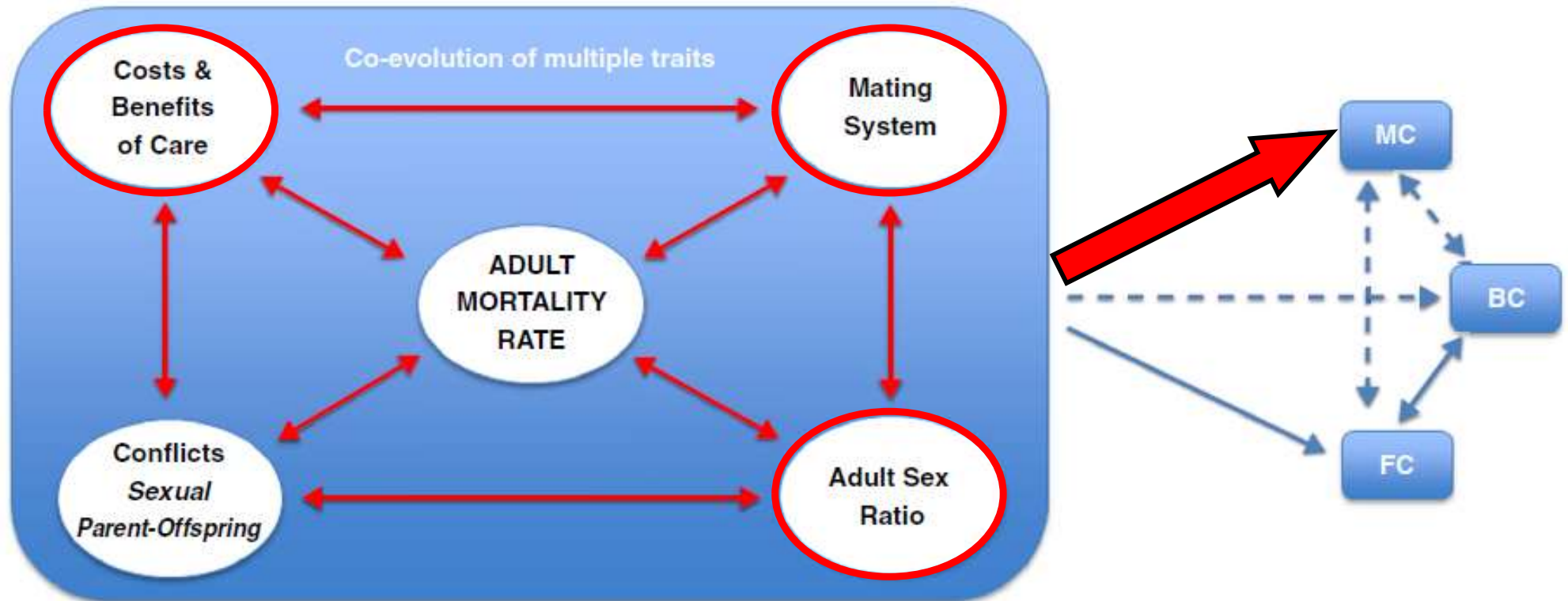


PRÁTICA

Vamos fazer uma simulação para entender os fatores que influenciam a propensão dos machos desertarem ou permanecerem com a fêmea e cuidarem da prole



PRÁTICA



- Intensidade de predação sobre a prole
- Razão sexual adulta
- Atratividade dos machos

PRÁTICA

SIMULAÇÃO 1

- Razão sexual adulta (fêmeas/machos) = 1,5 (24 / 16)
- Intensidade de predação sobre a prole quando só as fêmeas cuidam da prole = **30%**
- Atratividade dos machos:
 - Muito atrativos copulam quando valor do dado ≥ 3
 - Pouco atrativos copulam quando valor do dado ≥ 5
- Fecundidade das fêmeas = 10 ovos
- Os machos sempre desertam

PRÁTICA

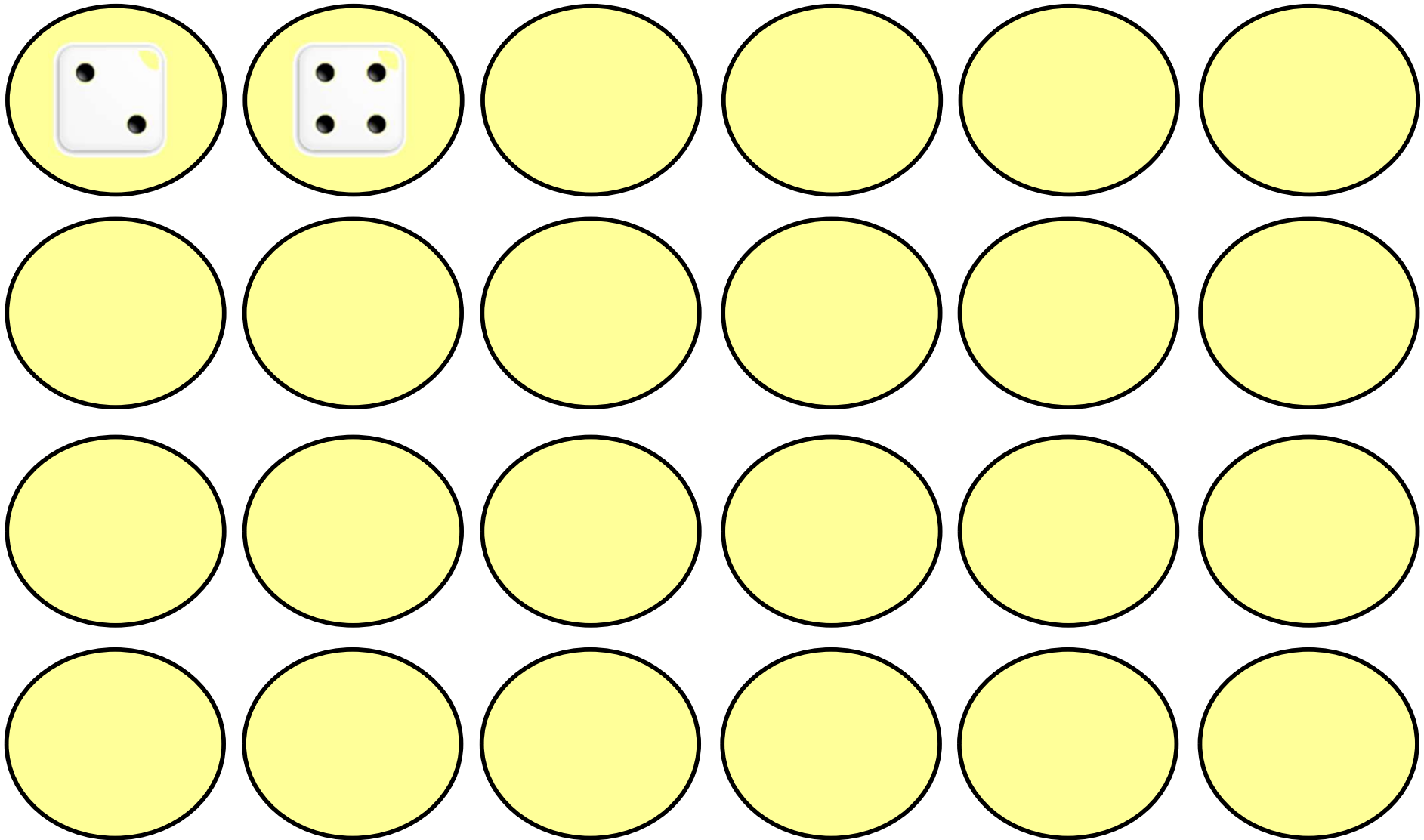
O QUE VOCÊ DEVE ANOTAR:

- Número de fêmeas que copularam com machos muito atrativos (M)
- Número de fêmeas que copularam com machos pouco atrativos (P)

PRÁTICA

Vamos fazer essa prática juntos

FÊMEAS

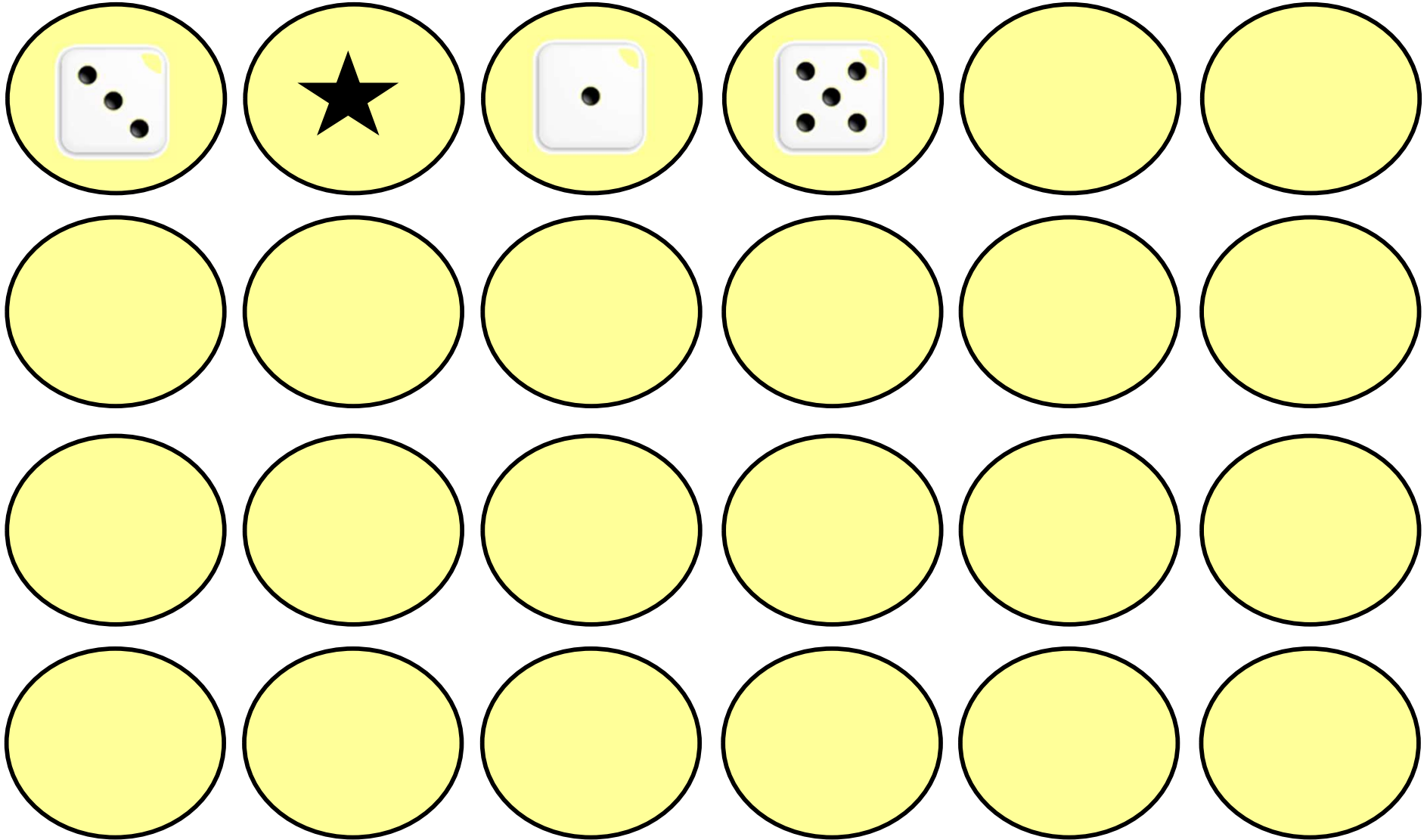


Macho muito atrativo (≥ 3)



Macho pouco atrativo (≥ 5)

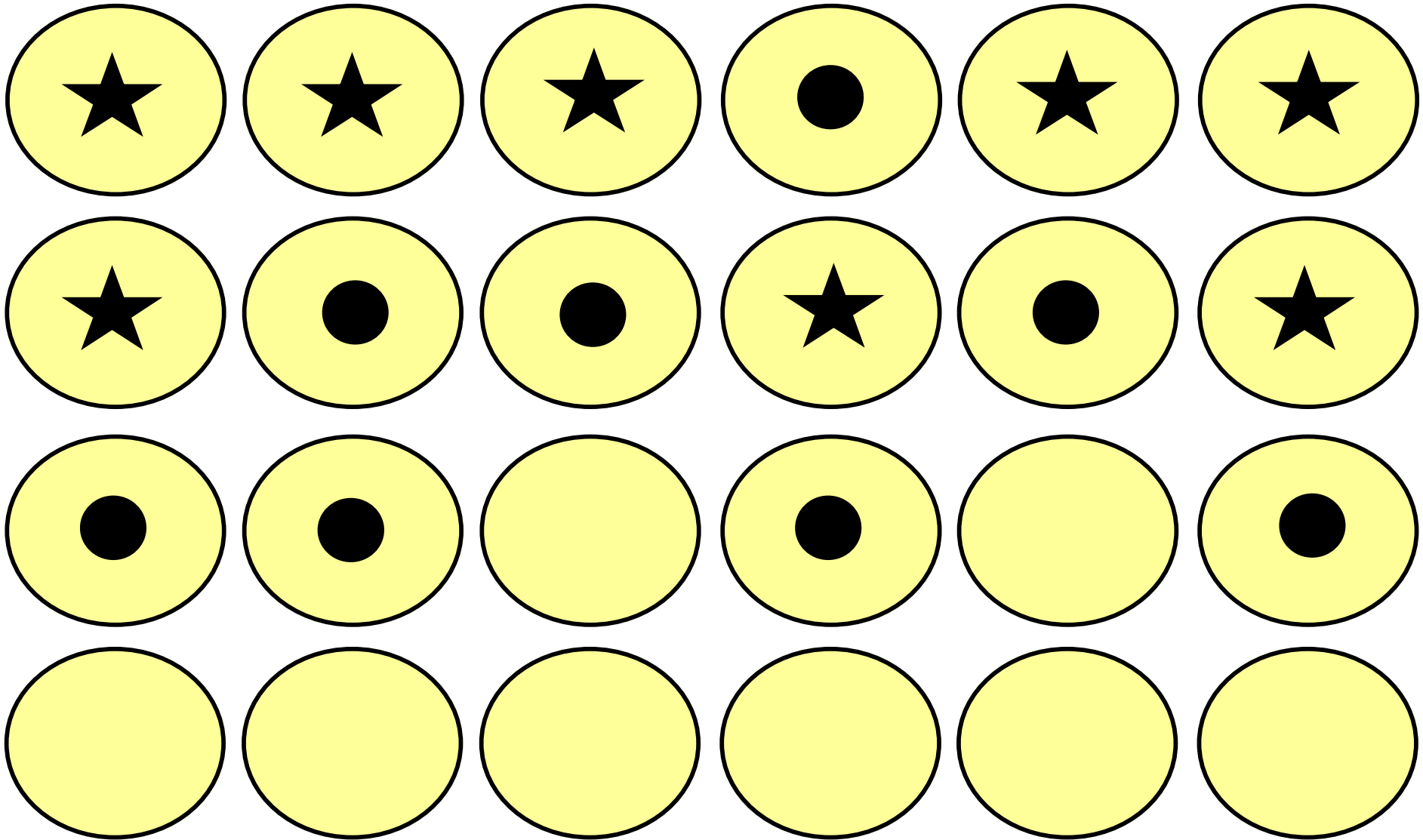
FÊMEAS



Macho muito atrativo (≥ 3)

Macho pouco atrativo (≥ 5)

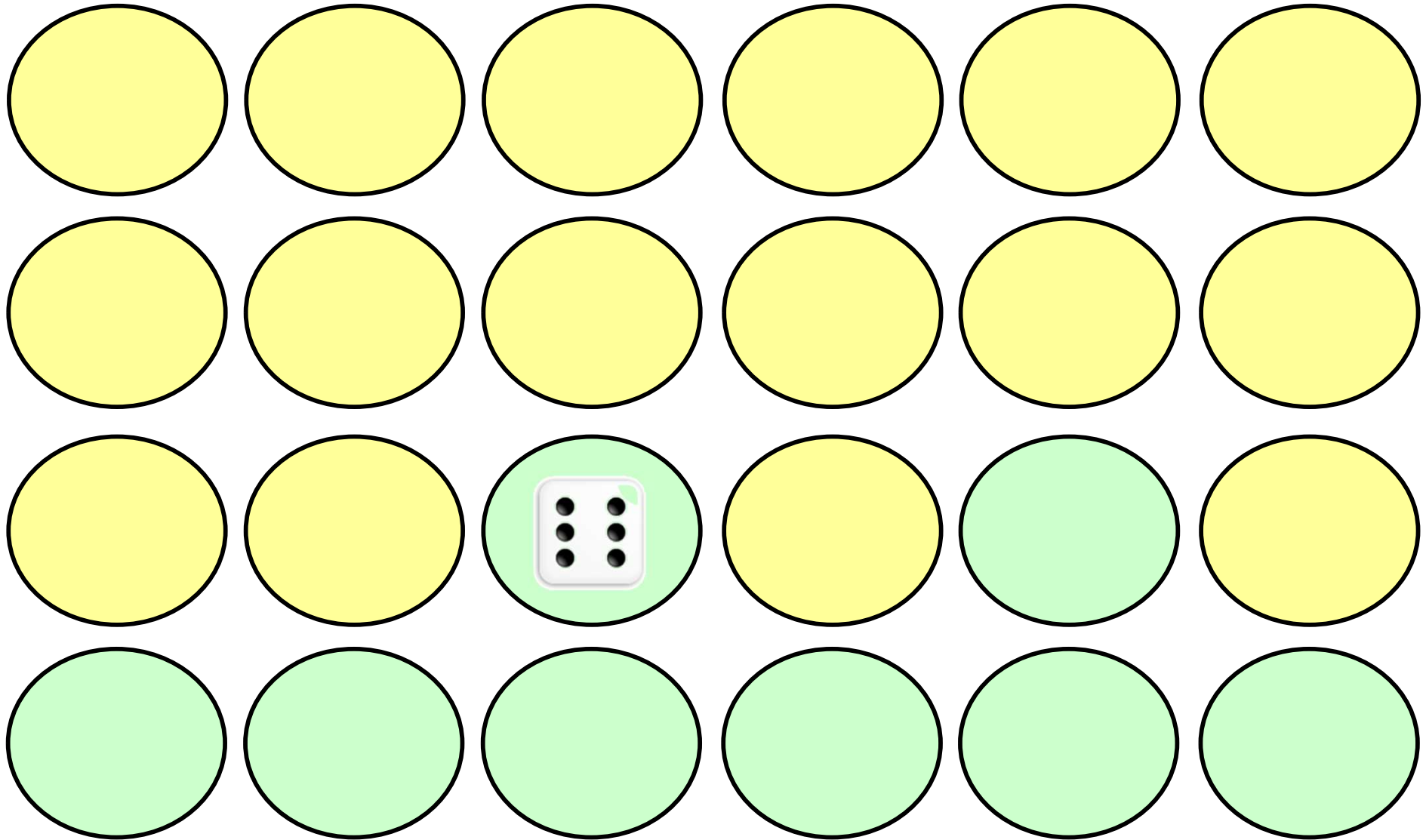
FÊMEAS



★ Macho muito atrativo (≥ 3)

● Macho pouco atrativo (≥ 5)

FÊMEAS

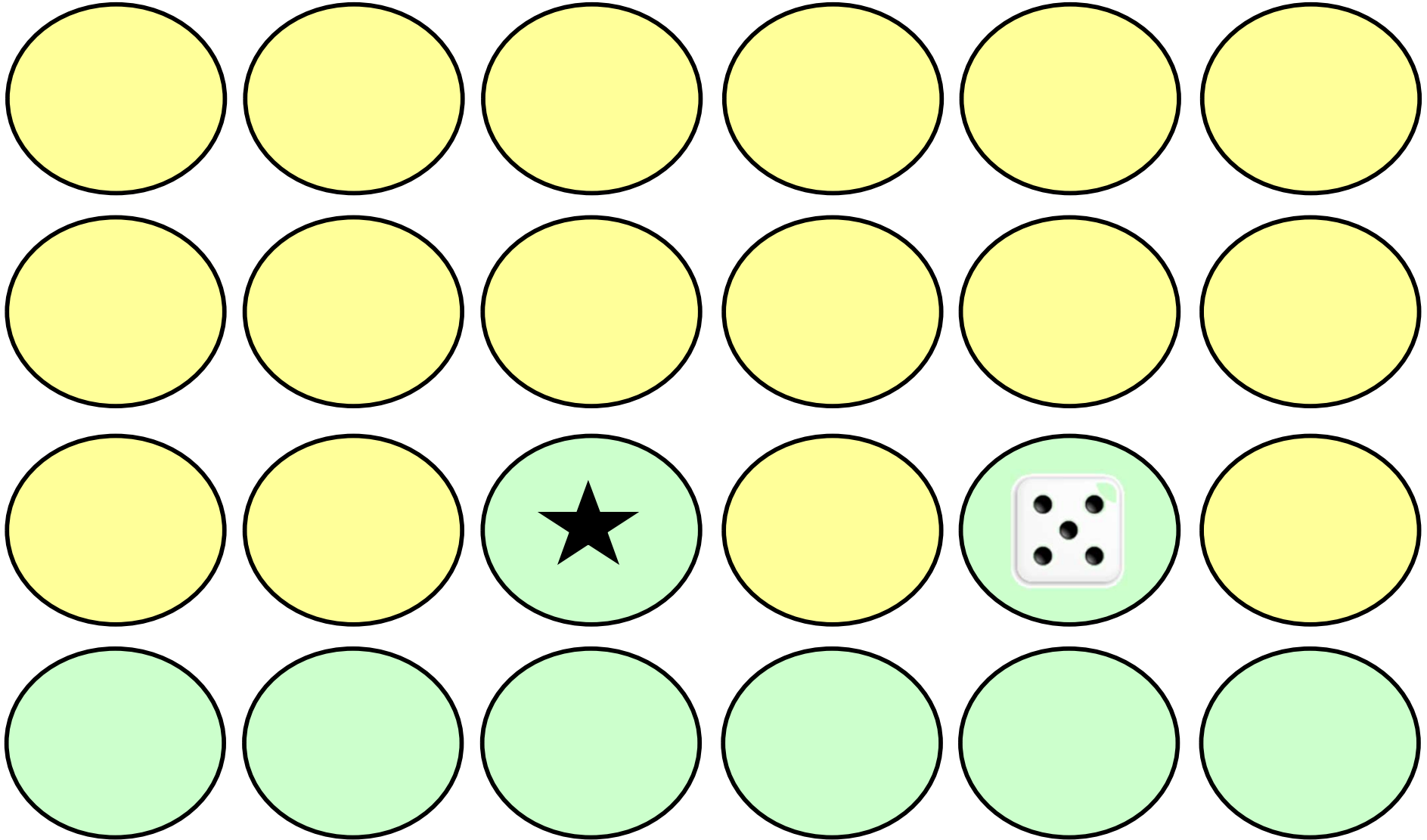


Macho muito atrativo (≥ 3)



Macho pouco atrativo (≥ 5)

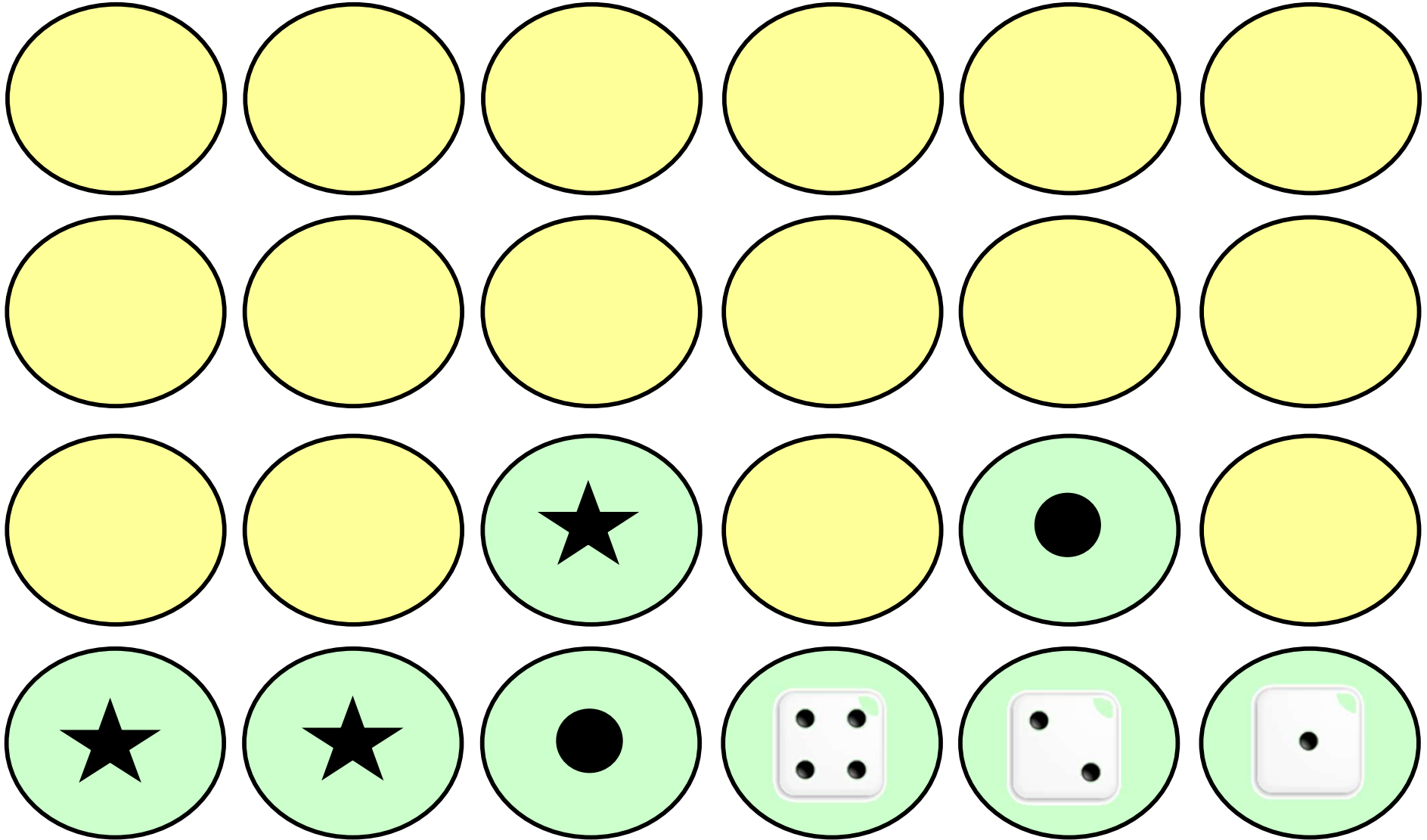
FÊMEAS



★ Macho muito atrativo (≥ 3)

● Macho pouco atrativo (≥ 5)

FÊMEAS



★ Macho muito atrativo (≥ 3)

● Macho pouco atrativo (≥ 5)

PRÁTICA

SIMULAÇÃO 2

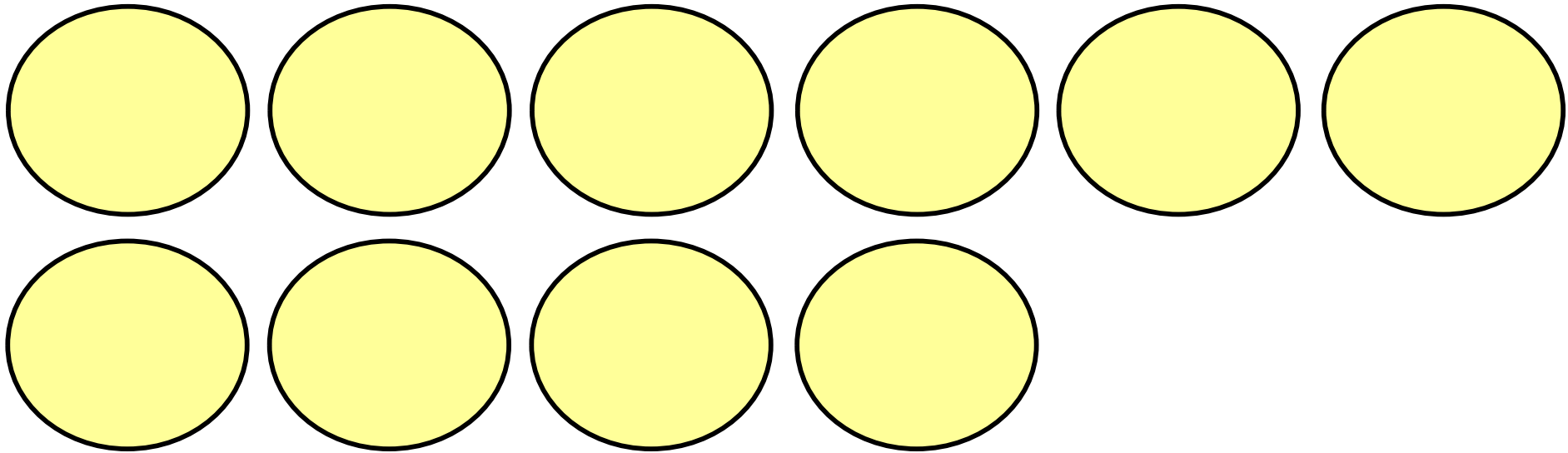
- Razão sexual adulta (fêmeas/macho) = 1,5
- Intensidade de predação sobre a prole quando só as fêmeas cuidam da prole = 50%
- Atratividade dos machos:
 - Muito atrativos copulam quando valor do dado ≥ 3
 - Pouco atrativos copulam quando valor do dado ≥ 5
- Fecundidade das fêmeas = 10 ovos
- Os machos sempre desertam

PRÁTICA

SIMULAÇÃO 3

- Razão sexual adulta (fêmeas/macho) = 0,6 (10 / 16)
- Intensidade de predação sobre a prole quando só as fêmeas cuidam da prole = 30%
- Atratividade dos machos:
 - Muito atrativos copulam quando valor do dado ≥ 3
 - Pouco atrativos copulam quando valor do dado ≥ 5
- Fecundidade das fêmeas = 10 ovos
- Os machos sempre desertam

FÊMEAS



USAR APENAS 10 FÊMEAS

**(o procedimento de seleção
de machos é idêntico)**



Macho muito atrativo (≥ 3)



Macho pouco atrativo (≥ 5)

PERGUNTAS

- 1) Quando a intensidade de predação sobre os ovos é **baixa** (30%), qual é a melhor estratégia para os machos: desertar ou cuidar? Essa estratégia difere entre machos muito atrativos e pouco atrativos? Explique o porquê do padrão encontrado.
- 2) Quando a intensidade de predação sobre os ovos é **alta** (50%), qual é a melhor estratégia para os machos: desertar ou cuidar? Essa estratégia difere entre machos muito atrativos e pouco atrativos? Explique o porquê do padrão encontrado.
- 3) Quando a razão sexual é enviesada para machos (0,6), qual é a melhor estratégia para os machos: desertar ou cuidar? Essa estratégia difere entre machos muito atrativos e pouco atrativos? Explique o porquê do padrão encontrado.