

Communiquer des préférences à travers l'utilisation de symboles

C. Ferrer¹, P. Chopin¹, C. Wyss², I. Bachmann², S. Briefer Freymond²
¹ Université de Rennes 1, Rennes, France, ² Agroscope, Haras National Suisse, Avenches



Introduction

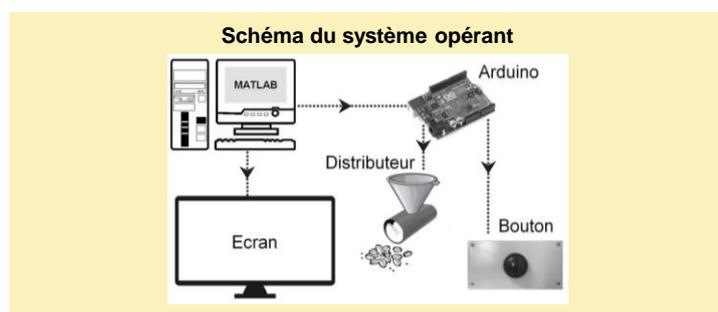
- Chevaux → différenciation de signaux visuels en les associant à de la nourriture pour récompense (Tomonoga et al., 2015)
- Communiquer des préférences à travers des « symboles » (Mejdell et al., 2016-2019)

Objectifs

Tester la capacité des chevaux à 1. différencier des symboles, 2. les associer à des conséquences 3. faire des choix pertinents pour leur propre confort.
Conception d'un dispositif → communiquer des préférences

Méthodes

- 12 juments du Haras National Suisse



- 1 phase d'habituation & d'apprentissage
- 2 tests de discrimination

Récompense alimentaire versus contrainte physique



- Procédure** : Sessions de 15 essais (max 300 essais par test). Critère de réussite = 2 sessions consécutives ≥70% de bonnes réponses ($p < 0.01$)

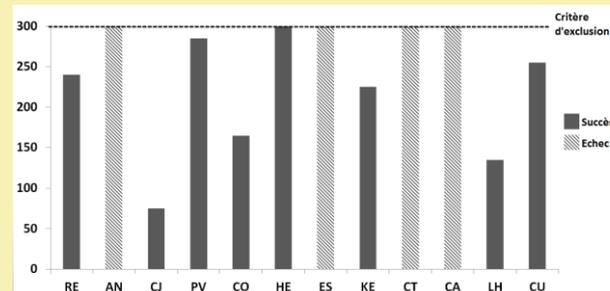
Sets de conséquences, de stimulus auditifs (SA) et visuels (SV) pour chaque phase

Étape	Conséquences possibles	Set de stimuli visuels	Set de stimuli auditifs
Test de discrimination 1	Récompense alimentaire Pas de récompense alimentaire	X S	Suite de notes aiguës Trois notes graves
Test de discrimination 2	Corde lâche + récompense alimentaire Corde serrée + récompense alimentaire	H A	Deux notes mi-graves Crescendo aigu

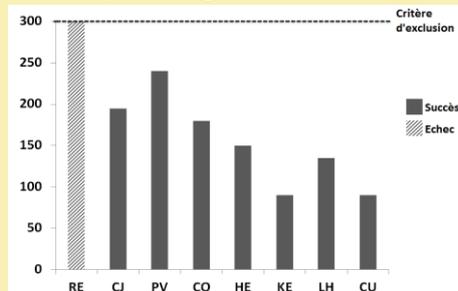
Résultats et Discussion

- 8 sujets sur 12 ont réussi le test 1 (nombre d'essais : moyenne ± sd : 210 ± 78.15 essais, N=8)
- 7 sujets sur 8 ont réussi le test 2 (nombre d'essais : moyenne ± sd : 154 ± 55.26 essais, N=7)

Résultats des apprentissages sur le test de discrimination 1



Résultats des apprentissages sur le test de discrimination 2



- Plusieurs stratégies d'apprentissage : appui régulier d'un même côté, appui aléatoire d'un côté ou de l'autre, appui toujours d'un même côté tant qu'il est récompensé
- Plusieurs influences potentielles : facteur motivationnel, personnalité, état émotionnel et type de renforcement utilisé

Conclusion

- Chevaux → discriminent différents symboles, associé à différentes conséquences (alimentaire, versus contrainte physique) ⇒ choix pertinents pour confort et bien-être (Mejdell et al., 2019)
- Outil prometteur pour la pratique sous réserve de quelques adaptations

Références

Tomonoga et al., 2015. Biology Letters / Mejdell et al., 2016_2019. Applied Animal Behaviour Science

Partenaires