

VISION DES COULEURS CHEZ LES CHEVAUX DANS UN CONTEXTE DES COURSES D'OBSTACLES

Article S. C. Paul, *Applied Animal Behaviour Science* Volume 222, January 2020, 104882
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016815911930142X>

Sarah Catherine Paul et Martin Stevens ont étudié la visibilité prédictive des couleurs chez le cheval, ainsi que l'effet de ces couleurs sur le comportement du cheval lors du saut.

CONTEXTE DE L'ÉTUDE

Les auteurs ont réalisé des images prises sur différents hippodromes anglais, afin d'**analyser la visibilité des couleurs** utilisées pour marquer les haies. Ils ont ensuite **sélectionné les couleurs les plus visibles pour tester leurs effets sur le comportement des chevaux** à l'obstacle.

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

- 1- **Identifier les couleurs** présentant la meilleure visibilité prédictive pour les chevaux.
- 2- **Observer leurs effets sur la façon de sauter** des chevaux.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Pour identifier les couleurs les plus intéressantes, les auteurs **ont testé 11 hippodromes anglais**, au moins 2 fois chacun. **Plus de cent photographies d'obstacles** ont été traités et analysés afin d'**objectiver la qualité du contraste perçu par les chevaux** lors des courses hippiques. Ils ont également utilisé des **panneaux de couleurs comportant l'essentiel du spectre visible** afin de sélectionner les couleurs les plus intéressantes.

Ces dernières : **le bleu, le jaune fluo et le blanc**, ont servi aux tests à la piste. **14 chevaux ont sauté des obstacles marqués de différentes couleurs**. Chaque essai a été filmé, ce qui a permis aux auteurs de mesurer des paramètres tels que la distance de chaque membre à l'obstacle lors de la battue d'appel et lors de la battue de réception, l'angle de la phase ascendante et de la phase descendante du saut, et la hauteur maximale du garrot.

VISION DES COULEURS CHEZ LES CHEVAUX DANS UN CONTEXTE DES COURSES D'OBSTACLES

RÉSULTATS

Le bleu, le jaune fluo, et le blanc ont la visibilité prédictive la plus intéressante pour les chevaux, et de ce fait, **une meilleure visibilité que le orange** utilisé traditionnellement pour marquer les haies lors des courses hippiques en Angleterre.

Et il y a bien un **effet couleur sur le comportement des chevaux à l'obstacle**. Les couleurs les plus visibles par les chevaux les **incitent à une modification de leurs trajectoires**, que l'on peut mesurer grâce à des critères objectifs.

POINTS À RETENIR

- 1- Les chevaux voient **mal le orange et le rouge**, mais voit **bien le bleu, le jaune et le blanc**.
- 2- L'utilisation, sur les obstacles, de couleurs présentant une bonne visibilité pour les chevaux a un effet **objectif sur la qualité du saut**.