

# Evaluation d'aménagements pour l'amélioration du bien-être des poulets de chair

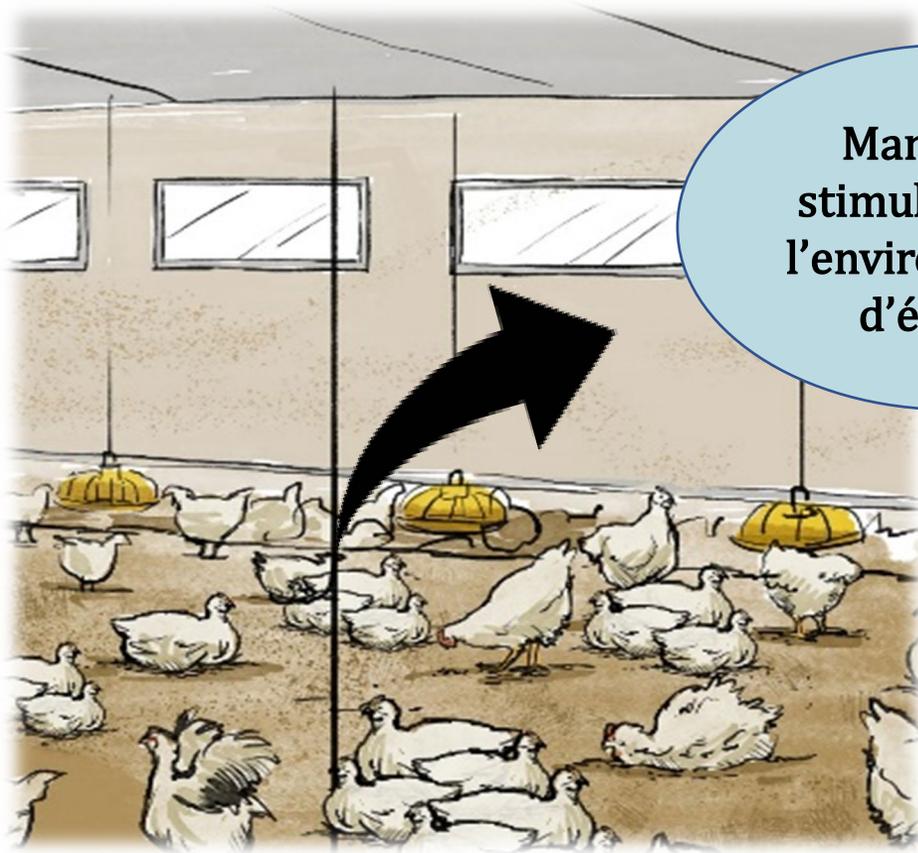


Travaux menés dans le cadre du projet COCORICO

Laurine MESSAGER

14/02/2024

# Quelles solutions pour améliorer le bien-être des poulets de chair ?



Manque de stimulation par l'environnement d'élevage

**Les enrichissements peuvent-ils répondre aux besoins des poulets et stimuler les comportements essentiels à leur bien-être ?**

\*Modifications apportées à l'environnement des animaux en captivité dans le but d'améliorer leur fonctionnement biologique (durée de vie, meilleur état de santé, succès reproducteur...) (Newberry, 1995)

# Matériel et méthode



5 élevages de poulets de chair  
Printemps 2021

## Caractéristiques des élevages standards

Densité	20 animaux/m <sup>2</sup> (= 39 kg/m <sup>2</sup> )
Durée d'élevage	32-36 j
Indice de Consommation	1,5 – 1,8
Gain Moyen Quotidien	50-60 g/j

## 1/ Observation du comportement des animaux

### Observation

Zone avec enrichissement **VS** Zone sans enrichissement

Zone de 1m autour de l'enrichissement

2 obs./lot : 25 - 36 jours d'âge

2 obs./jour : Matin et après-midi

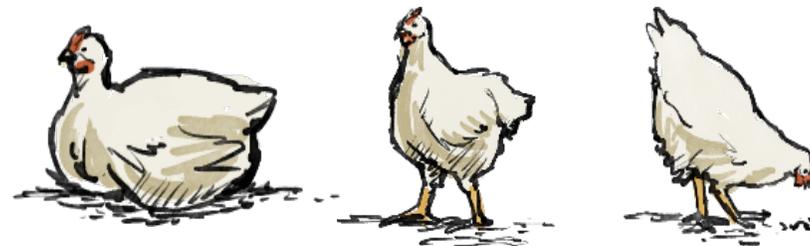
5 min d'obs./zone : *SCAN sampling* + en continu

### Observation en continu (*ad libitum*) :



+ picage  
agressif

### En *scan sampling* (1 scan/minute) :

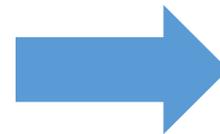


+ nb de poulets en  
contact physique avec  
l'enrichissement

# Matériel et méthode

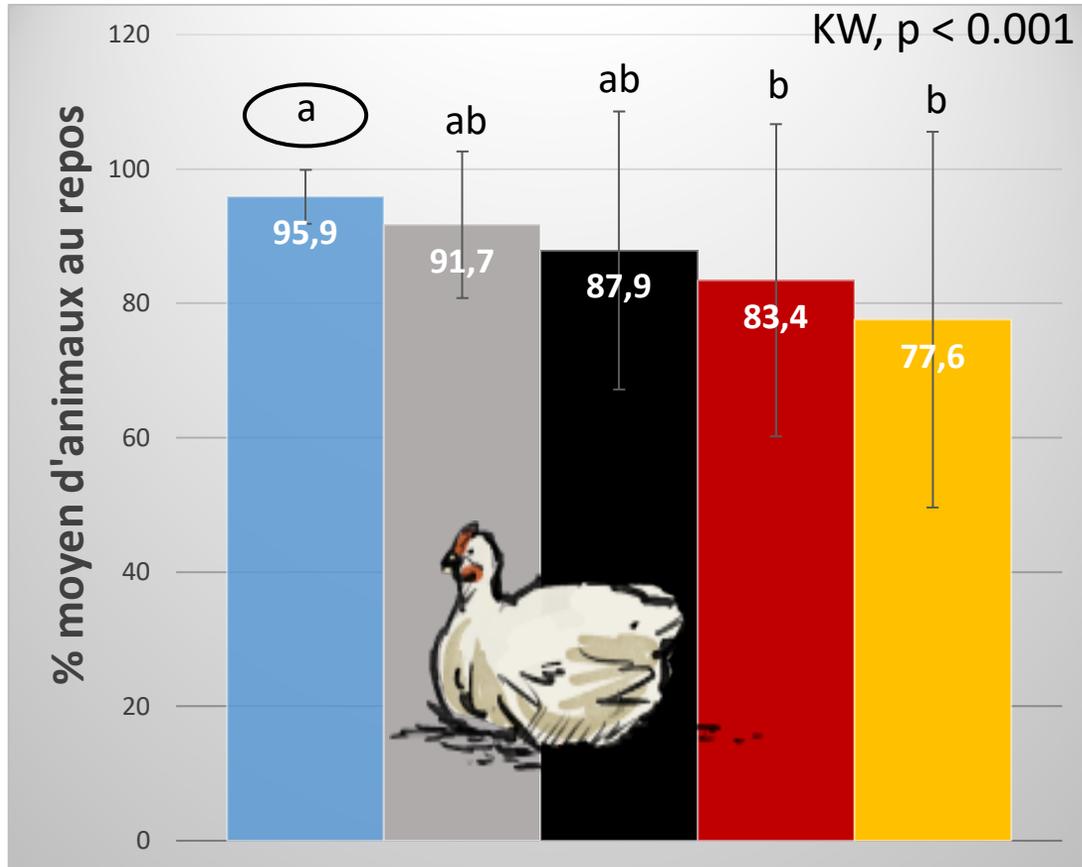
Catégorie d'enrichissement	Enrichissements associés
De perchage	Perchoirs (linéaire, en A, plateforme), panneaux Ballots de paille
D'hygiène	Bacs à sable
D'exploration	Ficelles, blocs minéraux, sacs de granulés, chainettes, ballons Ballot de paille
Mixte	Ballots de paille

## 2/ Entretiens semi-directifs avec les éleveurs

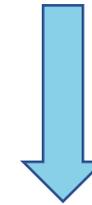


Analyse  
multicritère

# Selon leur catégorie, les enrichissements vont stimuler différents comportements



Les enrichissements de type perchage



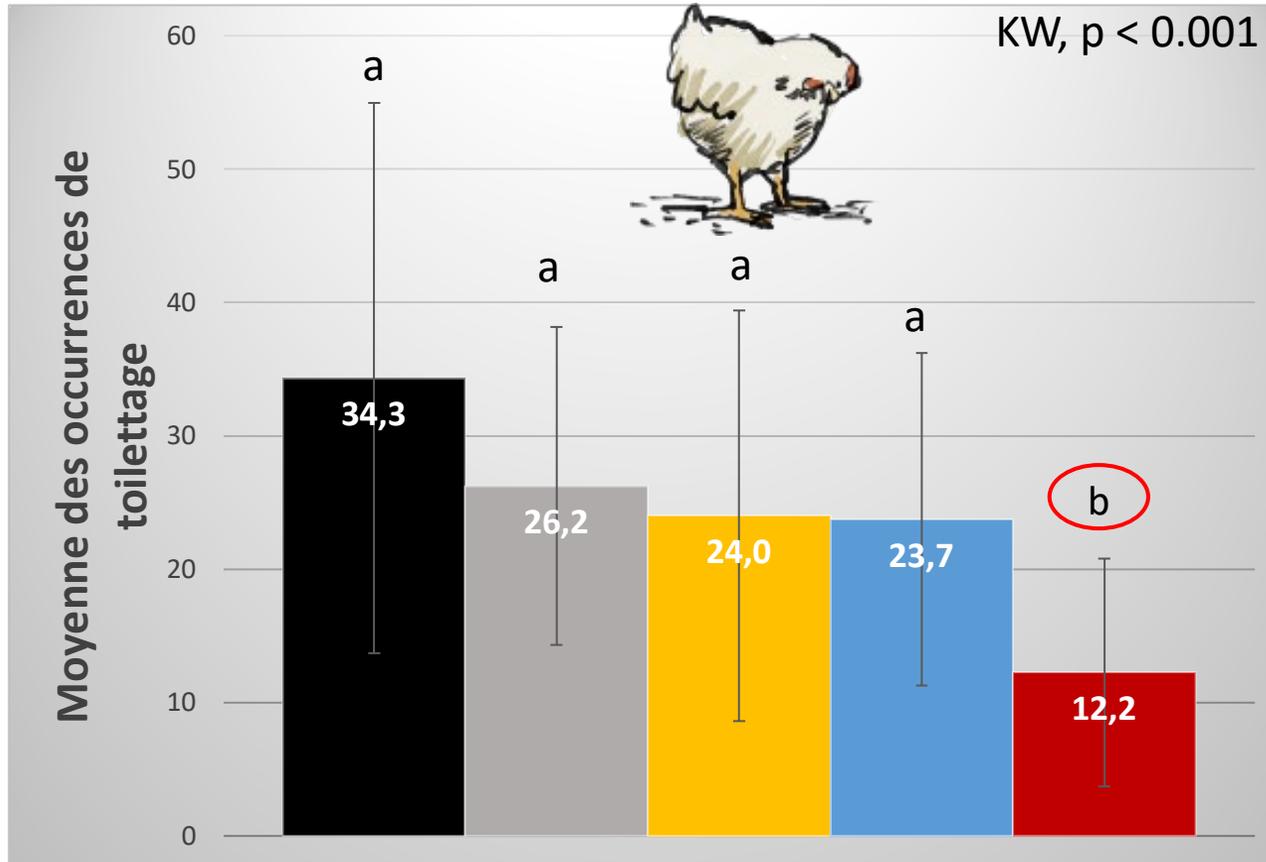
**Repos de meilleur qualité**

(Yngvesson, 2017, Bailie, C.L., et al. 2018)

Enrichissement(s) qui sollicite(nt) le comportement...

■ De perchage ; ■ D'hygiène ; ■ D'exploration ; ■ Mixtes ; ■ Aucun

# Selon leur catégorie, les enrichissements vont stimuler différents comportements

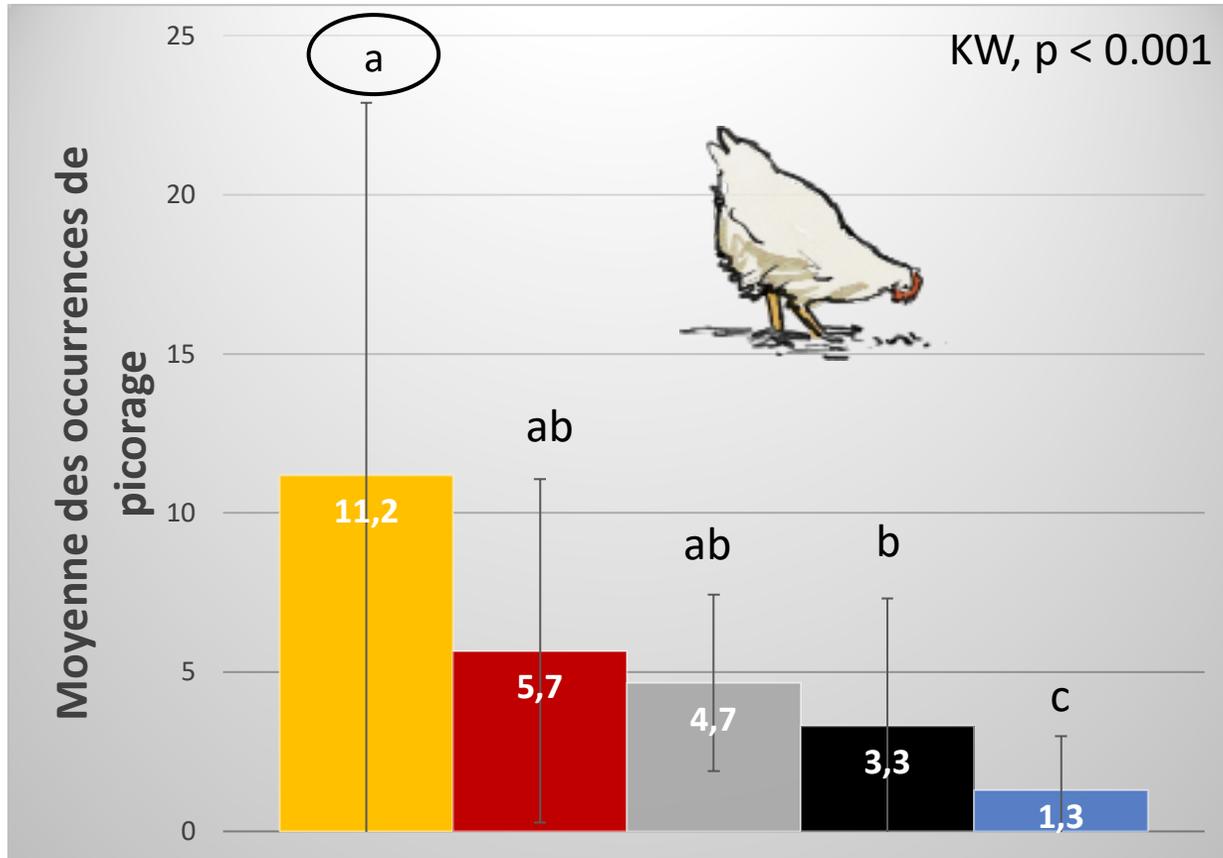


Le comportement de **toilettage** est moins observé dans les zones dédiées à l'exploration

Enrichissement(s) qui sollicite(nt) le comportement...

■ De perchage ; ■ D'hygiène ; ■ D'exploration ; ■ Mixtes ; ■ Aucun

# Selon leur catégorie, les enrichissements vont stimuler différents comportements



Le comportement de **picorage** est favorisé dans les zones mixtes (ballot de paille)

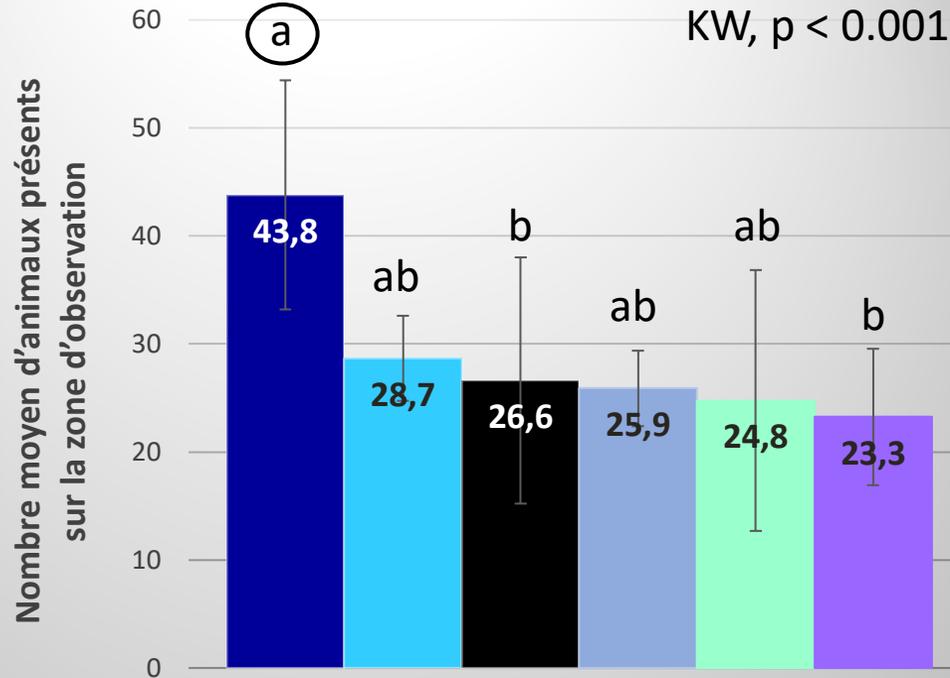
(De Jong, Gunnink, 2019)



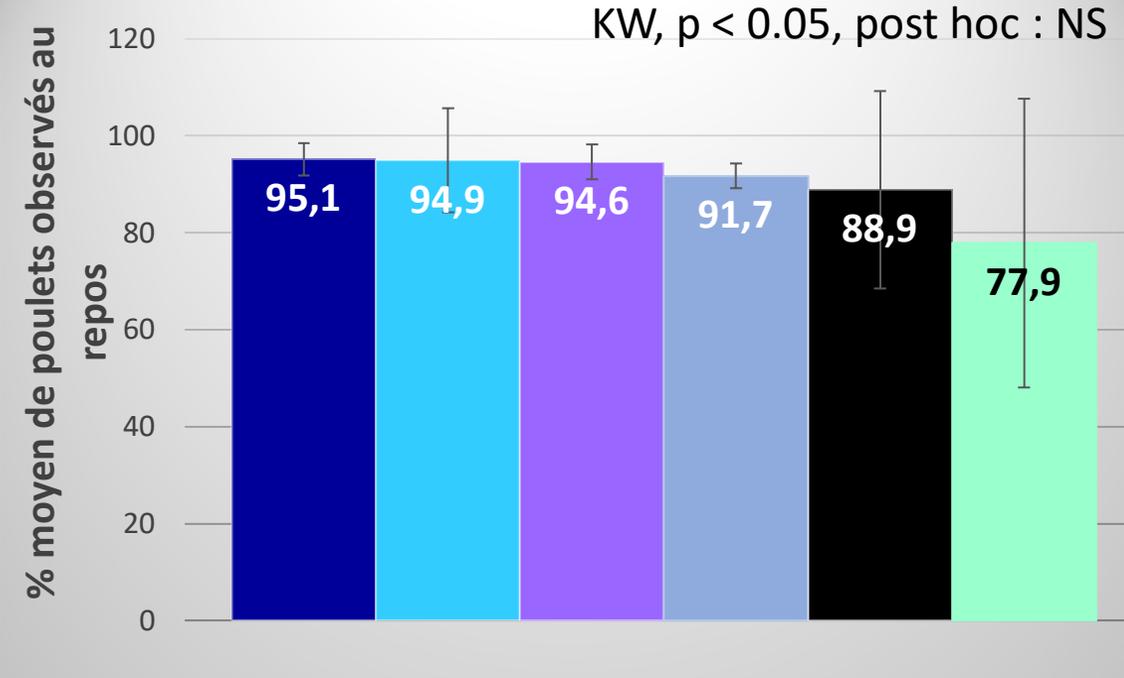
Enrichissement(s) qui sollicite(nt) le comportement...

■ De perchage ; ■ D'hygiène ; ■ D'exploration ; ■ Mixtes ; ■ Aucun

# Permettre le perchage

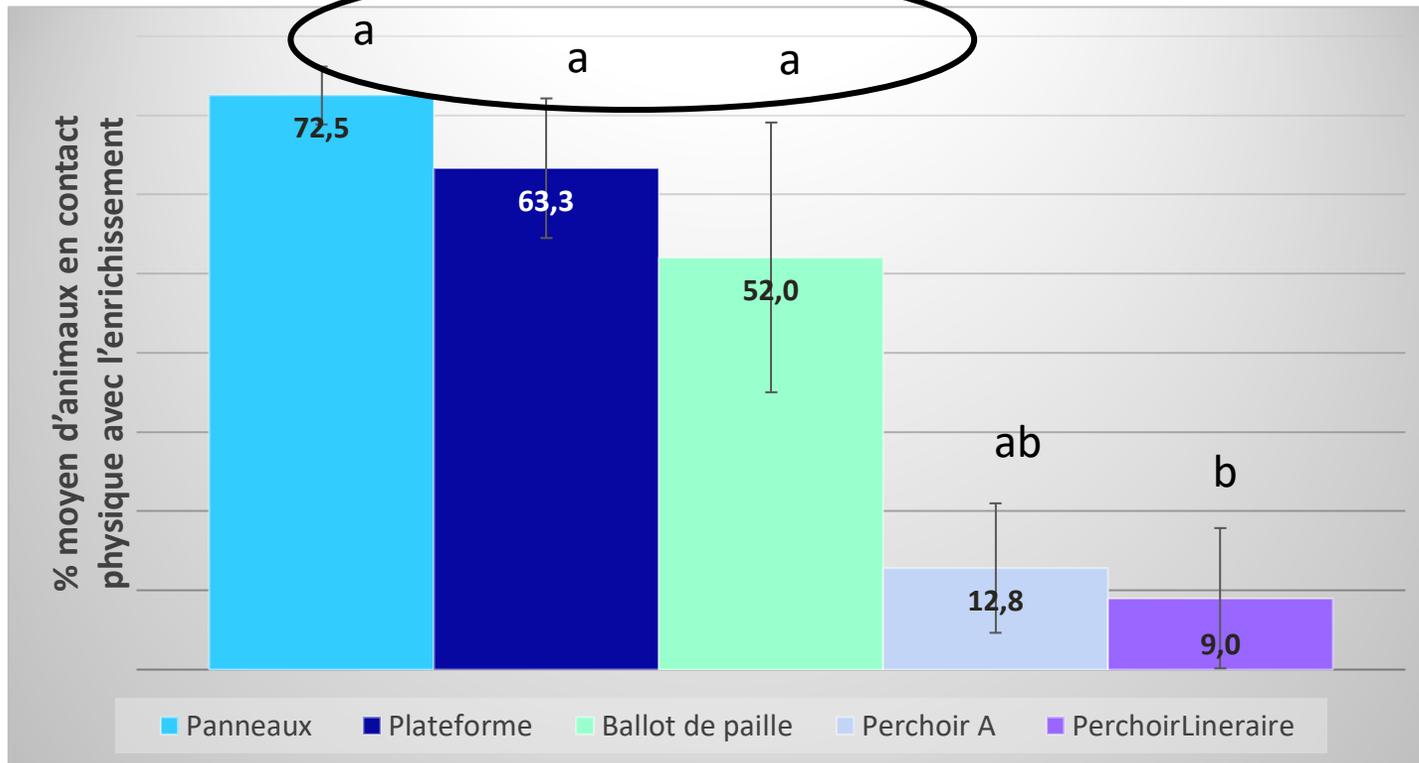


→ Les poulets sont plus nombreux sur les zones contenant une plateforme



→ Peu de différences entre les enrichissements sur le temps passé au repos

# Permettre le perchage et le repos

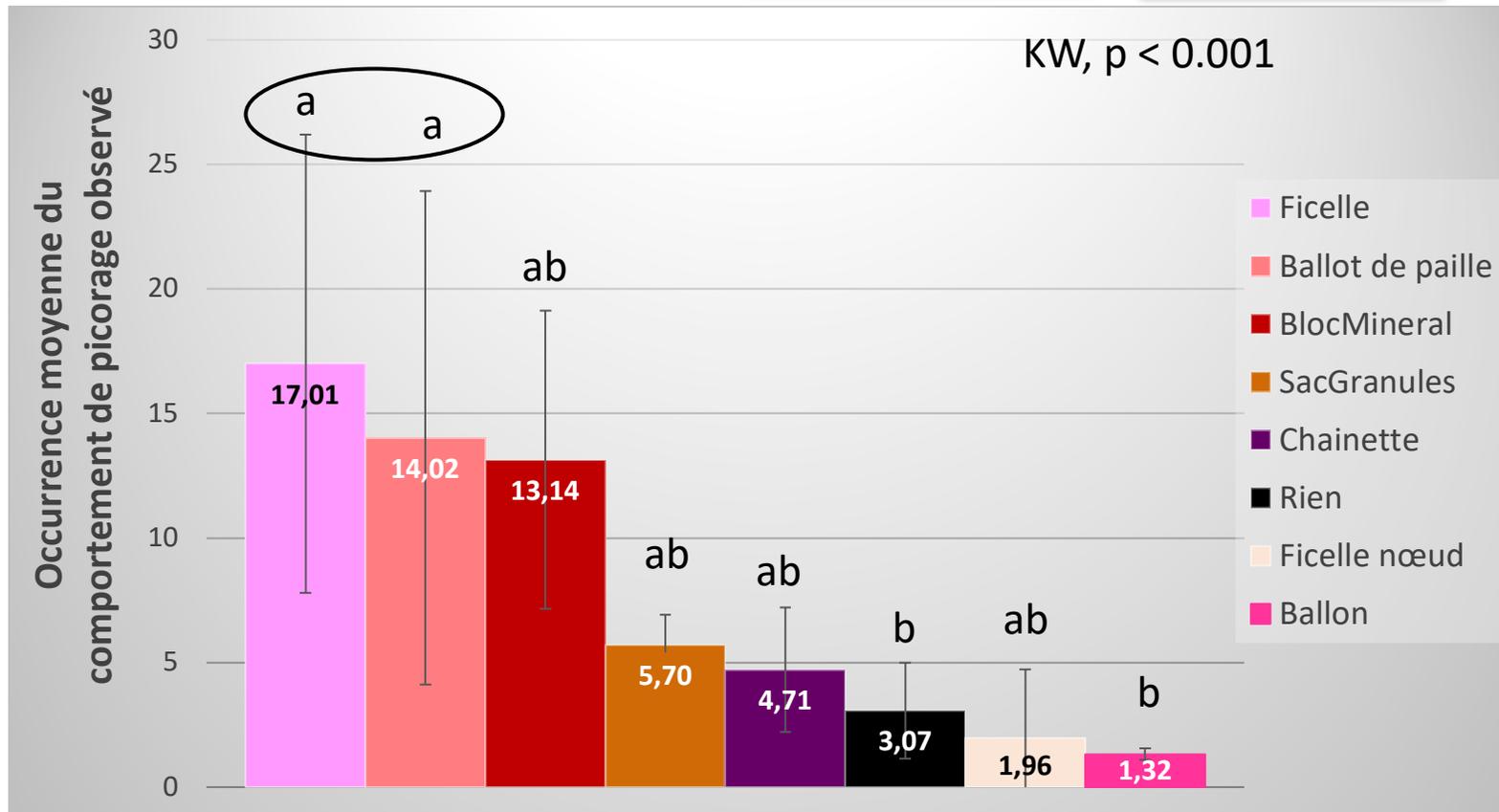


Contact physique = directement perchés ou au contact des parois au sol

→ Les poulets à croissance rapide préfèrent se percher sur des surfaces larges et apprécient fortement les panneaux verticaux pour se reposer contre

*Surface large → repos de meilleur qualité (Cornetto and Estevez, 2001)*

# Permettre l'exploration



→ L'exploration des poulets semble plus stimulée par les objets dégradables

# Enrichissements à vocation de perchage et repos : évaluation multicritère

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PÉNIBILITÉ PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DÉSINFECTION	EVALUATION GLOBALE
Perchage Repos Exploration	Ballot de paille	😊	😊	😊	😊	😞	★★★★★
Perchage Repos	Plateforme	😊	😊 sur treuil	😊	😞	😞	★★★★☆
		😊	😞 classique	😞	😞	😞	★★★★☆
Perchage Repos	Perchoir en A	😞	😞	😞	😞	😞	★★★☆☆
Perchage Repos	Perchoir linéaire	😞	😊 sur treuil	😊	😊	😞	★★★☆☆
		😞	😞 classique	😊	😊	😞	★★★☆☆

**Règles de notation (sur 5 étoiles) :**  
 Besoins comportementaux : positifs = 3 étoiles ; neutres = 1 étoile ; négatifs = 0 étoile  
 Autres critères : positifs = 0,5 étoile ; neutres = 0,25 étoile ; négatifs = 0 étoile

Par rapport à une situation sans perchage :  
 😊 Positif  
 😞 Neutre  
 😞 Négatif

*C'est bien car ça ne me fait pas plus d'intrant à rajouter en cours de lot quand les poulets sont là, les petites bottes sont déjà à l'intérieur du bâtiment*

# Enrichissements à vocation de perchage et repos : évaluation multicritère

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PÉNIBILITÉ PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DÉSINFECTION	EVALUATION GLOBALE
Perchage Repos Exploration	Ballot de paille	😊	😊	😊	😊	😞	★★★★★
Perchage Repos	Plateforme	😊	sur treuil → 😊	😊	😞	😞	★★★★☆
			classique → 😞	😞	😞	😞	★★★★☆
Perchage Repos	Perchoir en A	😞	😞	😞	😞	😞	★★★☆☆
Perchage Repos	Perchoir linéaire	😞	sur treuil → 😊	😊	😞	★★★★☆	
			classique → 😞	😞	😊	😞	★★★☆☆

**Règles de notation (sur 5 étoiles) :**  
 Besoins comportementaux : positifs = 3 étoiles ; neutres = 0 étoile  
 Autres critères : positifs = 0,5 étoile ; neutres = 0,25 étoile  
 Par rapport à une situation sans perchage : 😊 Positif ; 😞 Négatif ; 😐 Neutre

*Au début j'étais un peu sceptique mais au final on peut pas le nier, les poulets ils adorent ça [...] c'est constamment utilisé c'est vrai, regardez on ne voit même pas les grilles tellement il y a de poulets perchés.*

# Enrichissements à vocation de perchage et repos : évaluation multicritère

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PÉNIBILITÉ PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DÉSINFECTION	EVALUATION GLOBALE
Perchage Repos Exploration	Ballot de paille	😊	😊	😊	😊	😟	★★★★★
Perchage Repos	Plateforme	😊	😊 sur treuil	😊	😞	😞	★★★★★
		😊	😞 classique	😞	😞	😞	★★★★☆
Perchage Repos	Perchoir en A	😟	😟	😟	😟	😞	★★★☆☆
Perchage Repos	Perchoir linéaire	😞	😊 sur treuil	😊	😊	😟	★★★☆☆
		😞	😟 classique	😟	😊	😟	★★★☆☆

**Règles de notation (sur 5 étoiles) :**

Besoins comportementaux : positifs = 3 étoiles ; neutres = 1 étoile ; négatifs = 0 étoile

Autres critères : positifs = 0,5 étoile ; neutres = 0,25 étoile ; négatifs = 0 étoile

Par rapport à une situation sans perchage : 😊 Positif ; 😟 Neutre ; 😞 Négatif

*Les déplacer c'est une vraie galère, c'est beaucoup trop gros pour une femme seule*

# Enrichissements à vocation de perchage et repos : évaluation multicritère

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PÉNIBILITÉ PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DÉSINFECTION	EVALUATION GLOBALE
Perchage Repos Exploration	Ballot de paille						★★★★★
Perchage Repos	Plateforme		 sur treuil → classique →				★★★★☆
							★★★★☆
Perchage Repos	Perchoir en A						★★★☆☆
Perchage Repos	Perchoir linéaire		 sur treuil → classique →				★★★☆☆
							★★★☆☆

Règles de notation (sur 5 étoiles) :

Besoins comportementaux : positifs = 3 étoiles ; neutres = 1 étoile ; négatifs = 0 étoile

Autres critères : positifs = 0,5 étoile ; neutres = 0,25 étoile ; négatifs = 0 étoile

Par rapport à une situation sans perchage : Positif Neutre Négatif

→ Les poulets à croissance rapide ont une préférence pour les perchoirs à surface large pour pouvoir se toiletter et se reposer

# Enrichissements à vocation de d'exploration : évaluation multicritère

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PENIBILITE PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DESINFECTION	RECOMMANDATION ITAVI
Exploration Perchage Repos	Ballot de paille	😊	😊	😞	😐	😐	OUI
Exploration	Ficelles et cordes	😊	😊	😐	😐	😐	
Exploration	Blocs à picorer	😊	😊	😐	😞	😐	OUI
Exploration	Sacs de granulés	😐	😐	😞	😐	😐	NON
Exploration	Chaînes	😐	😐	😐	😐	😐	NON
Exploration	Ballons	😞	😐	😊	😐	😐	NON

*Les ficelles ça ne me coûte absolument rien et ça fait un enrichissement en plus*

*Ils piquent peut-être un peu dedans mais sans plus*

Par rapport à une situation sans dispositif et/ou avec une litière de type paille : Légende : Vert = évaluation positive,

Jaune = évaluation moyenne retour moyen, Rouge = évaluation négative, entraîne une contrainte par rapport à la situation initiale,

Gris = non concerné

# Conclusions

✓ Le bien-être d'un animal est *l'état mental et physique positif lié à la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux*, ainsi que de ses attentes. Cet état varie en fonction de la perception de la situation par l'animal (ANSES, 2018)



↪ Perchage et exploration

↪ Perchage et repos

↪ Exploration

↪ Exploration

→ Complexification du milieu = *état mental et physique positif*



Mise en place des enrichissements



Prix & charge de travail

# Merci de votre attention

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## FINANCEURS



## PARTENAIRES



Contacts : L. MESSAGER & L. WARIN

[messenger@itavi.asso.fr](mailto:messenger@itavi.asso.fr) ;

[warin@itavi.asso.fr](mailto:warin@itavi.asso.fr)

