

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

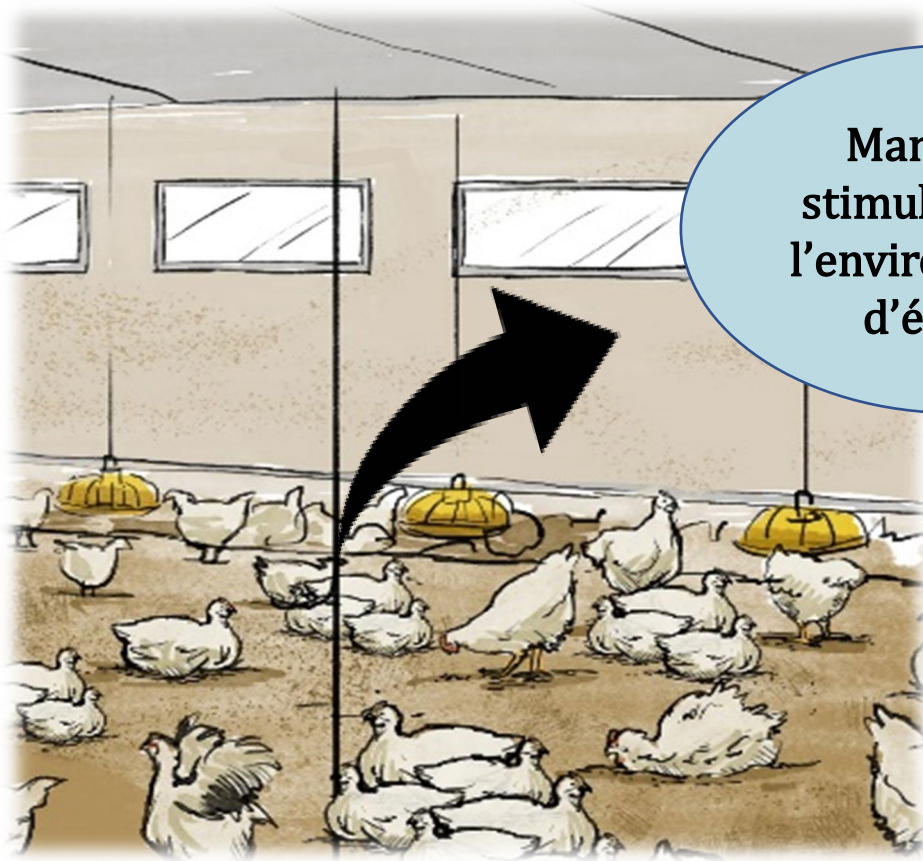


Travaux menés dans le cadre du projet COCORICO

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 ² (= 39 kg/m ²)
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) :

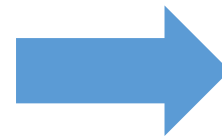


+ nb de poulets en
contact physique avec
l'enrichissement

Matériel et méthode

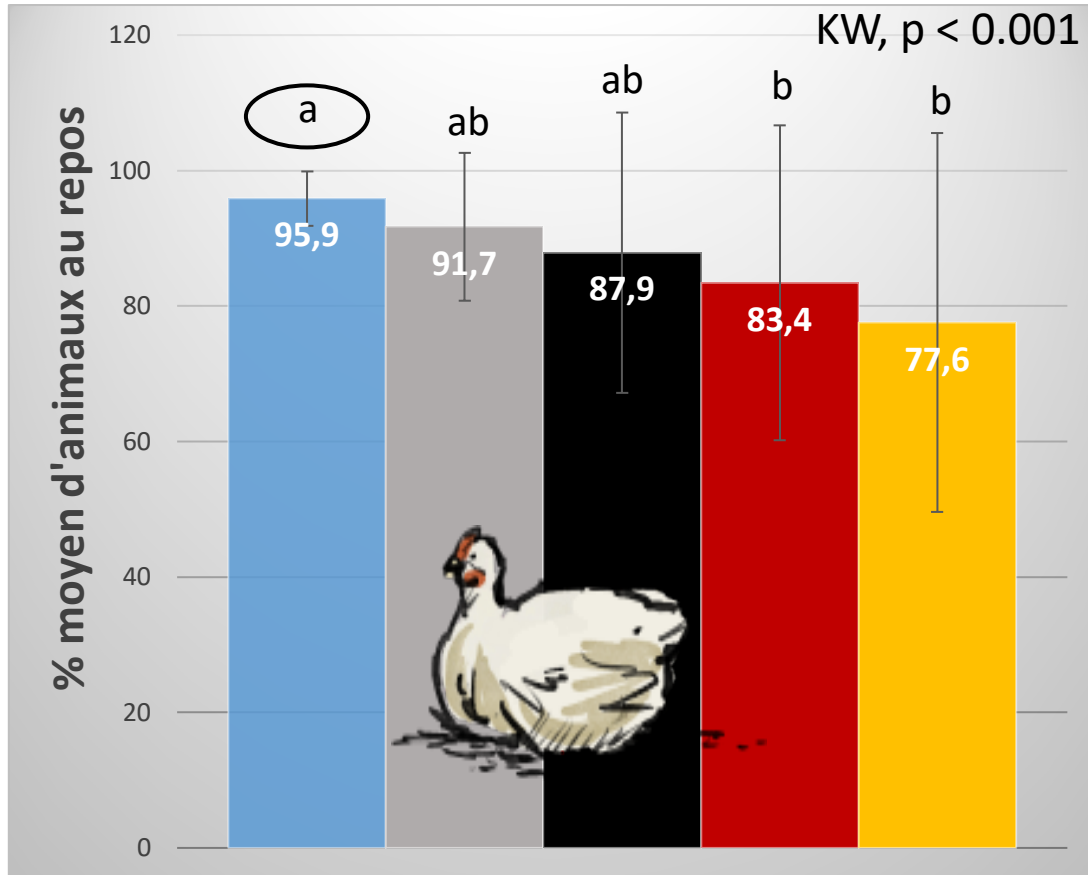
Catégorie d'enrichissement	Enrichissements associés
De perchage	Perchoirs (linéaire, en A, plateforme), panneaux Ballots de paille
D'hygiène	Bacs à sable
D'exploration	Ficelles, blocs minéraux, sacs de granulés, chainettes, ballons Ballot de paille
Mixte	Ballots de paille

2/ Entretiens semi-directifs avec les éleveurs



Analyse
multicritère

Selon leur catégorie, les enrichissements vont stimuler différents comportements



Les enrichissements de type perchage



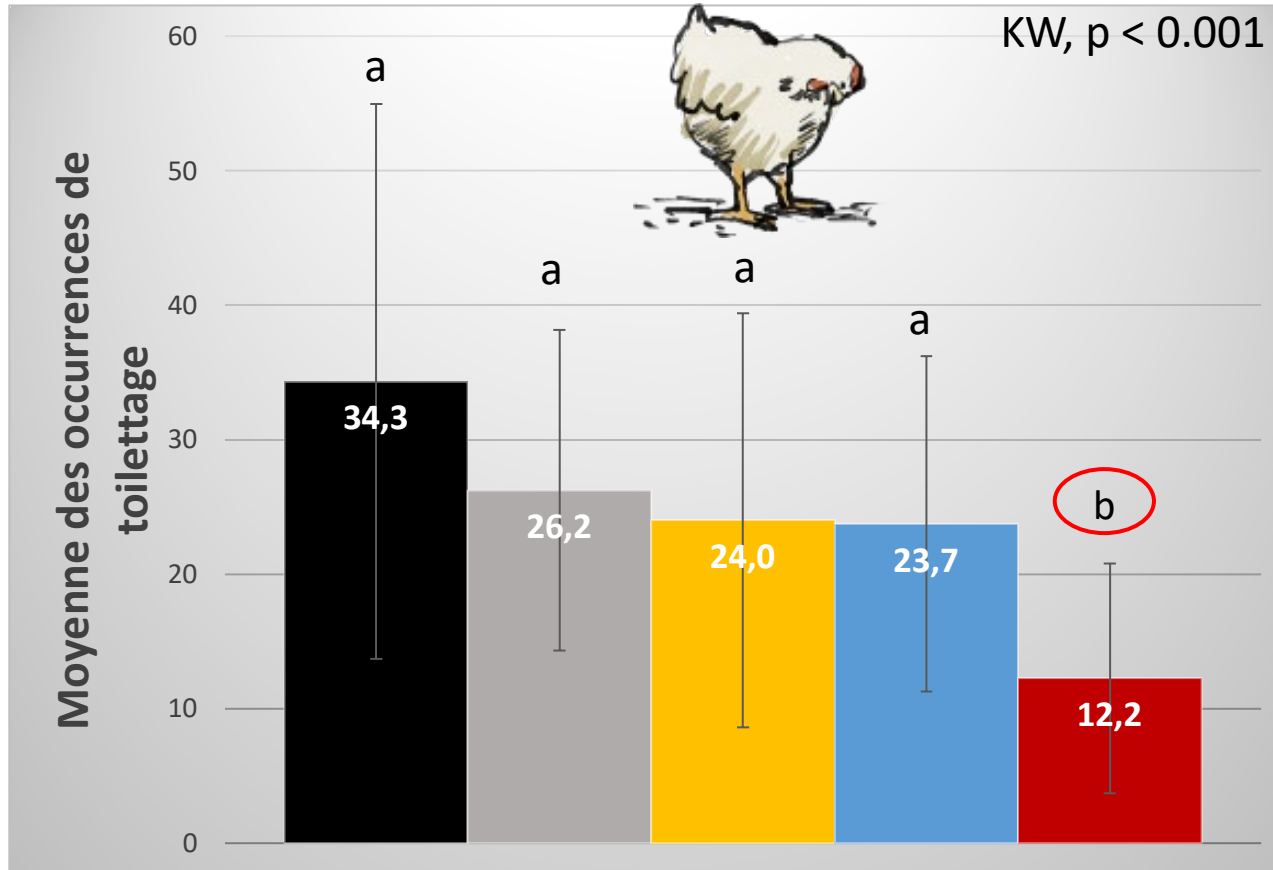
Repos de meilleur qualité

(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

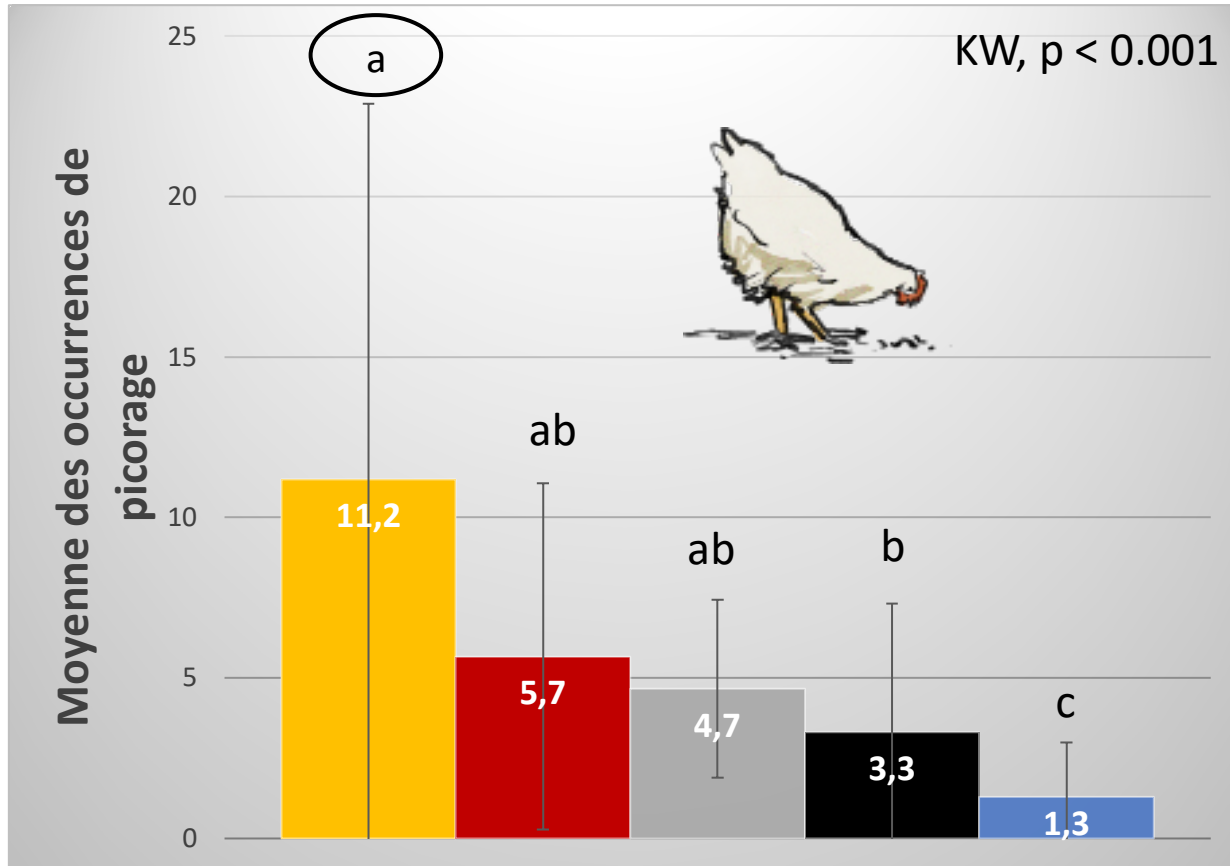


Le comportement de **toilettage** est moins observé dans les zones dédiées à l'exploration

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)

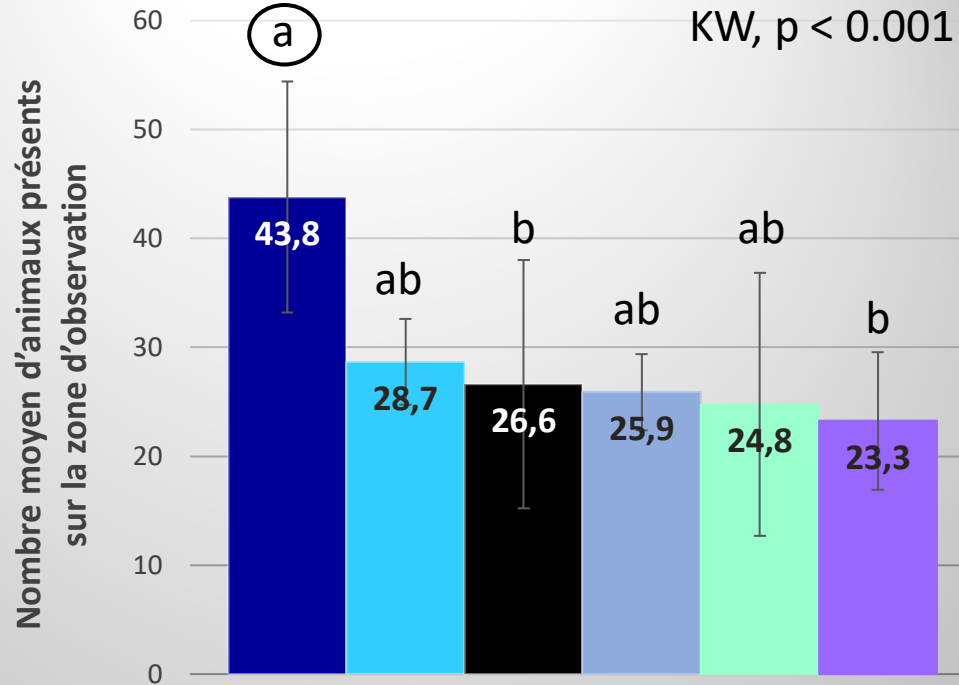
(De Jong, Gunnink, 2019)



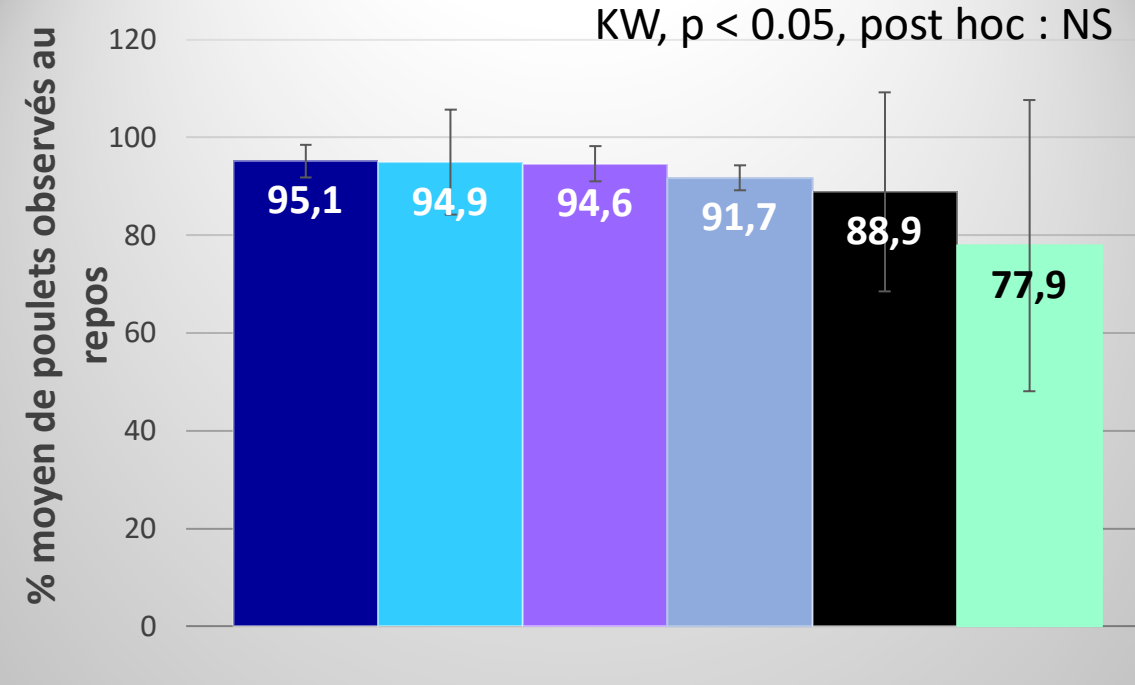
Enrichissement(s) qui sollicite(nt) le comportement...

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

Permettre le perchage

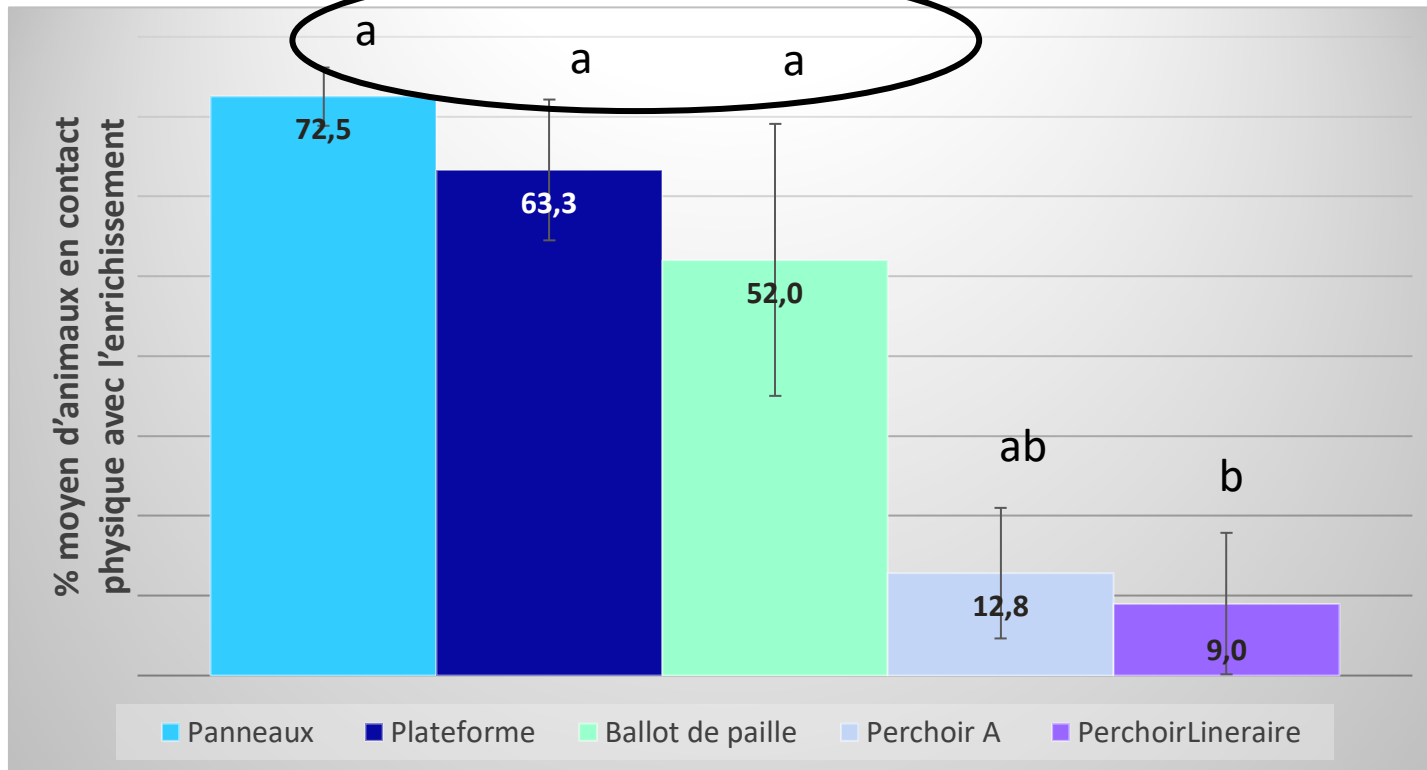


→ Les poulets sont plus nombreux sur les zones contenant une plateforme



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

Permettre le perchage et le repos

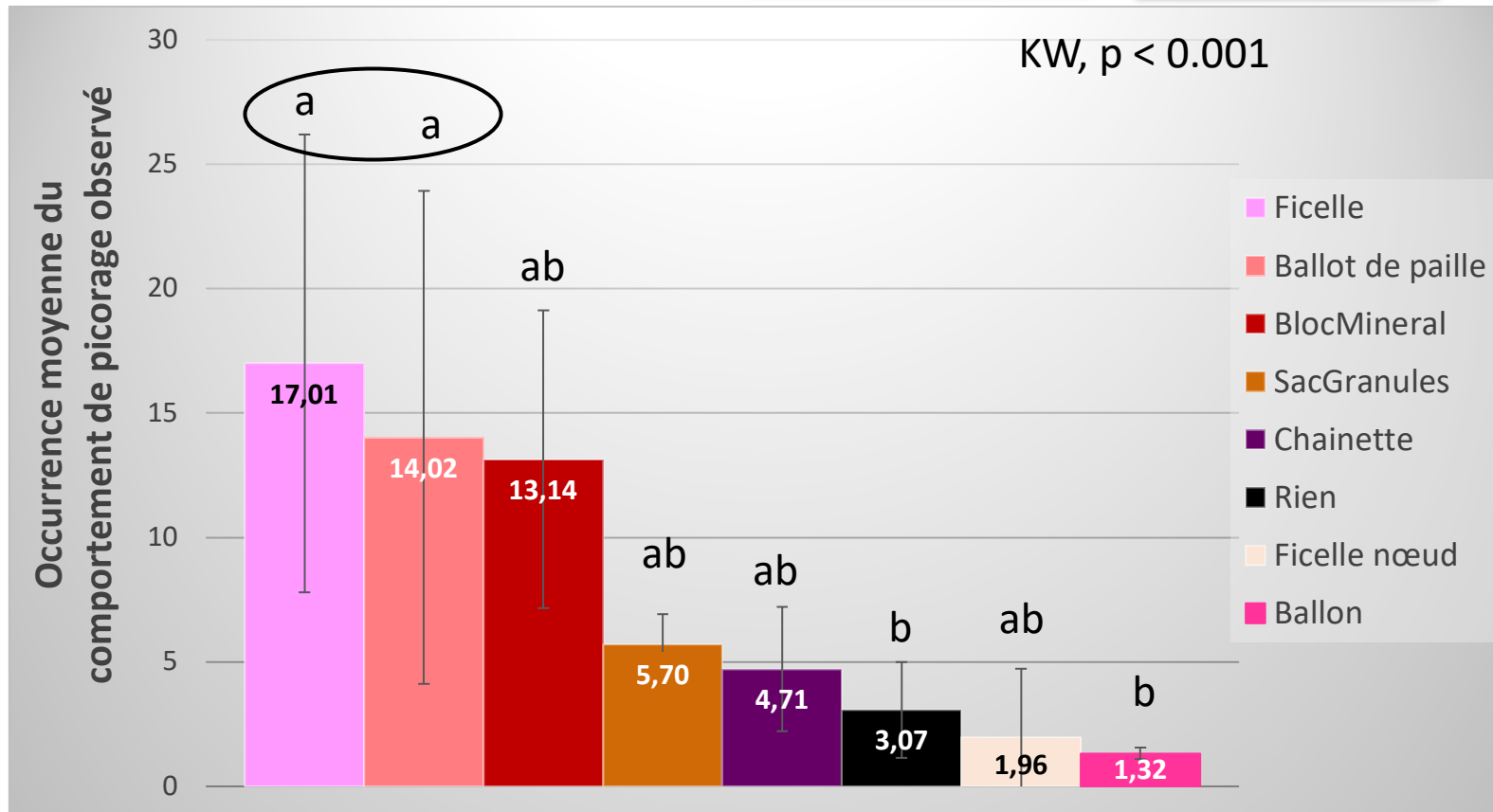
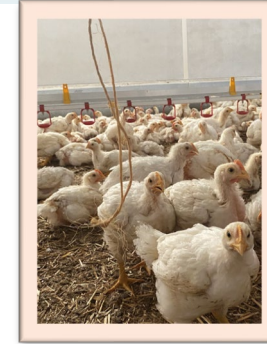


Contact physique = directement perchés ou au contact des parois au sol

→ 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 ; 😟 Neutre ; 😞 Négatif

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

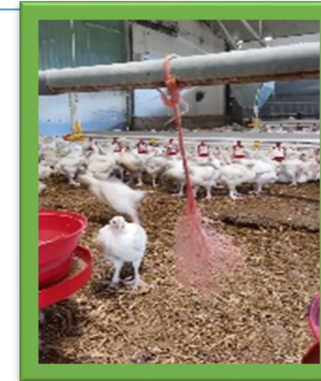
Par rapport à une situation sans dispositif et/ou avec une litière de type paille : Légende : Vert = évaluation positive,

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 ;
warin@itavi.asso.fr

