



La pododermatite : un indice potentiel du bien être en élevage du poulet de chair

BENNOUNE Omar, Nouicer Ferhat, Alloui Nadir
Département des sciences vétérinaires
Univarsité Batna 1 - Algérie

Introduction

L'aviculture est un secteur stratégique qui constitue un élément incontournable pour subvenir aux besoins nutritionnels croissants de notre population et freiner le coût sans cesse croissant de la facture d'importation des viandes. Toutefois l'extension et le développement de l'élevage avicole se heurte à plusieurs difficultés à savoir un diagnostic précis, **la gestion des élevages**, les bâtiments.

Notions de bien-être (animal welfare)

- 1. Ne pas souffrir de la faim ou de la soif** (accès à de l'eau fraîche et à une nourriture adéquate assurant la bonne santé et la vigueur des animaux)
- 2. Ne pas souffrir d'inconfort** (environnement approprié comportant des abris et une aire de repos confortable)
- 3. Ne pas souffrir de douleurs, de blessures ou de maladies**
prévention ou diagnostic rapide et traitement

Notions de bien-être (animal welfare)

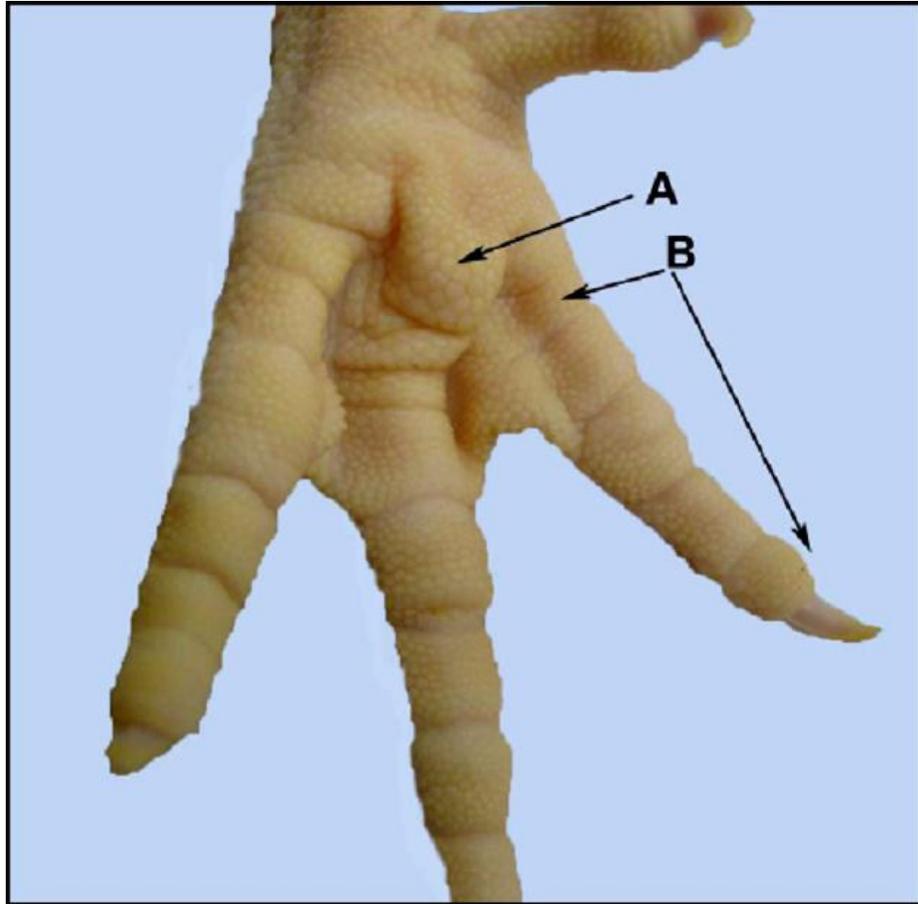
- 4. Pouvoir exprimer des comportements naturels propres à l'espèce** (espace suffisant, environnement approprié aux besoins des animaux et contact avec d'autres congénères)
- 5. Ne pas éprouver de peur ou de détresse** (conditions n'induisant pas de souffrances psychologiques)

Situation sanitaire de nos élevages

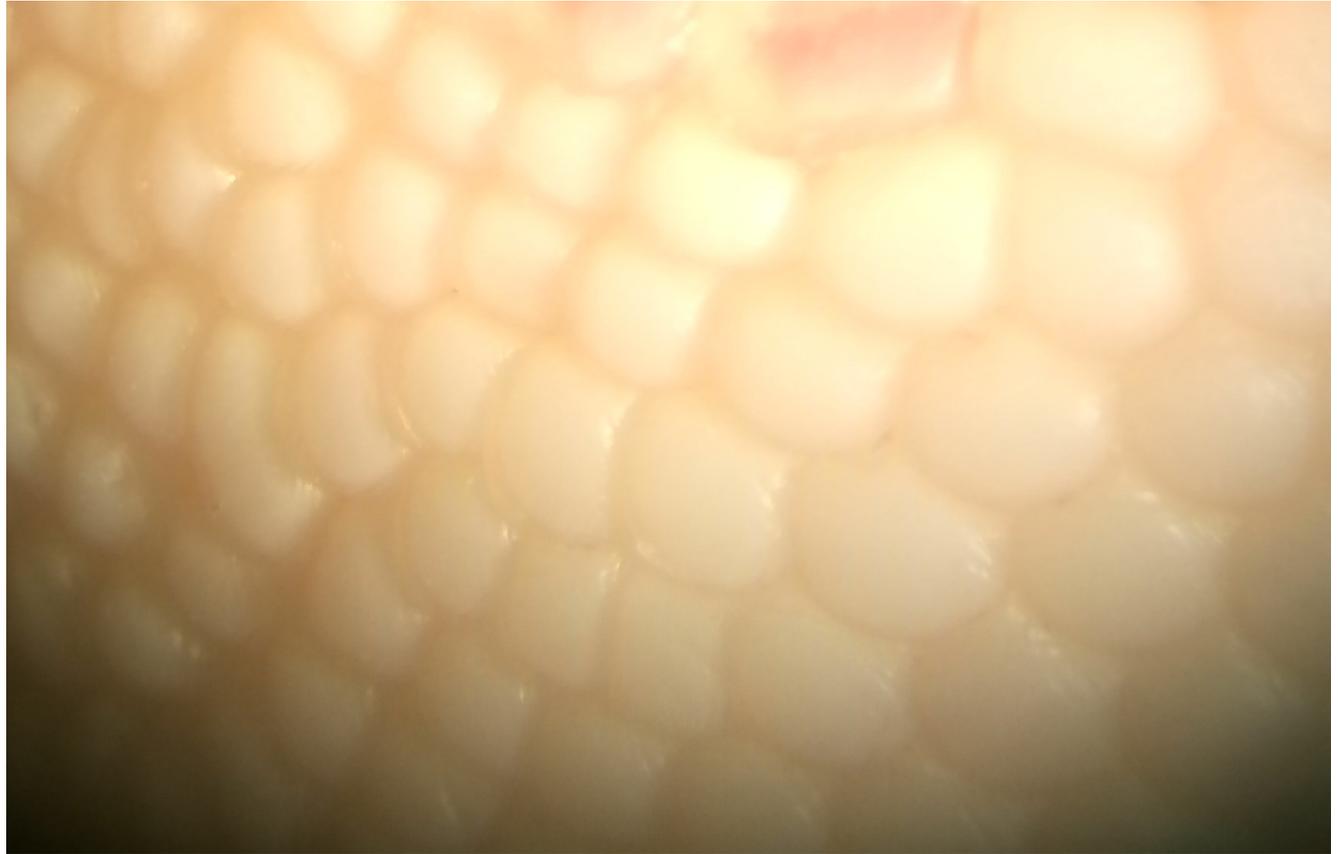
D'après des observations, la majorité de nos poulets de chair souffrent de **pododermatite**, de **brûlures du bréchet** avec l'apparition ou non d'ampoules (phlyctènes).

L'état des pieds, bréchet et plumes = le miroir des conditions d'élevage

Anatomie et histologie

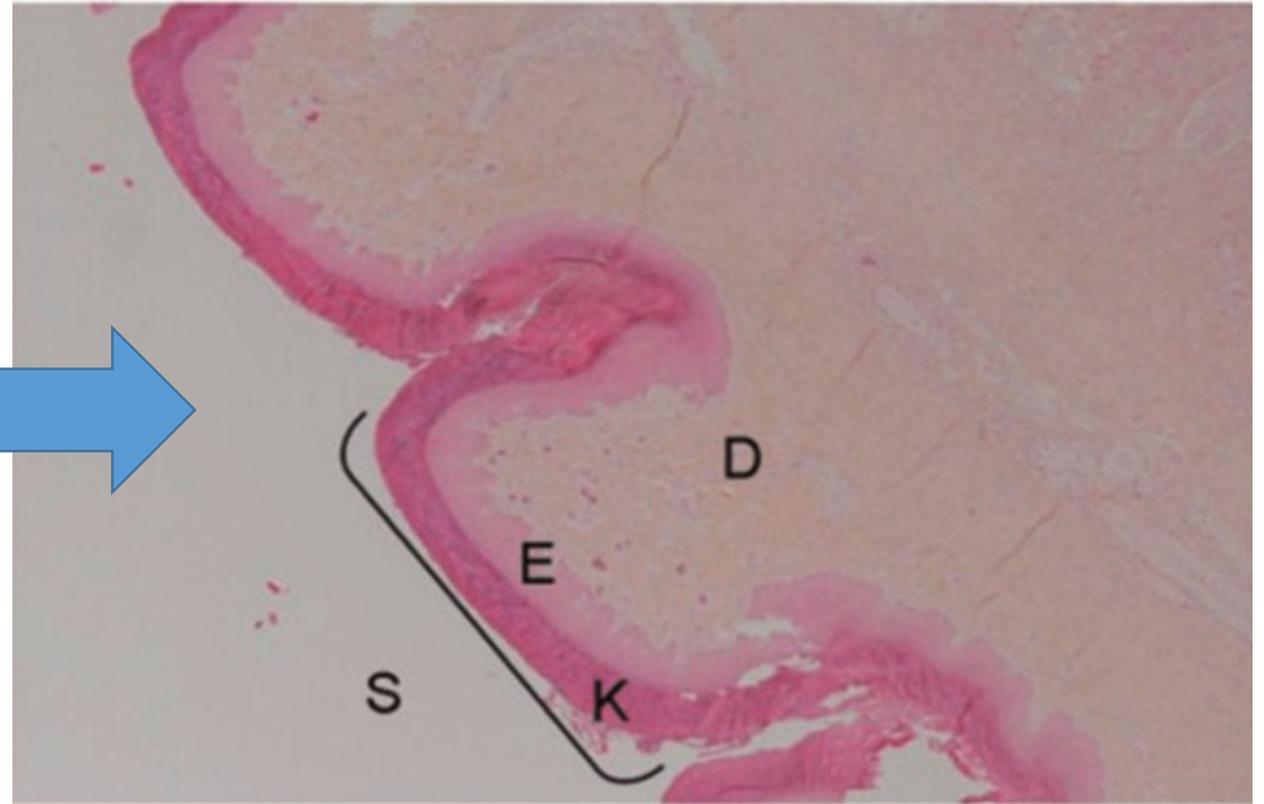
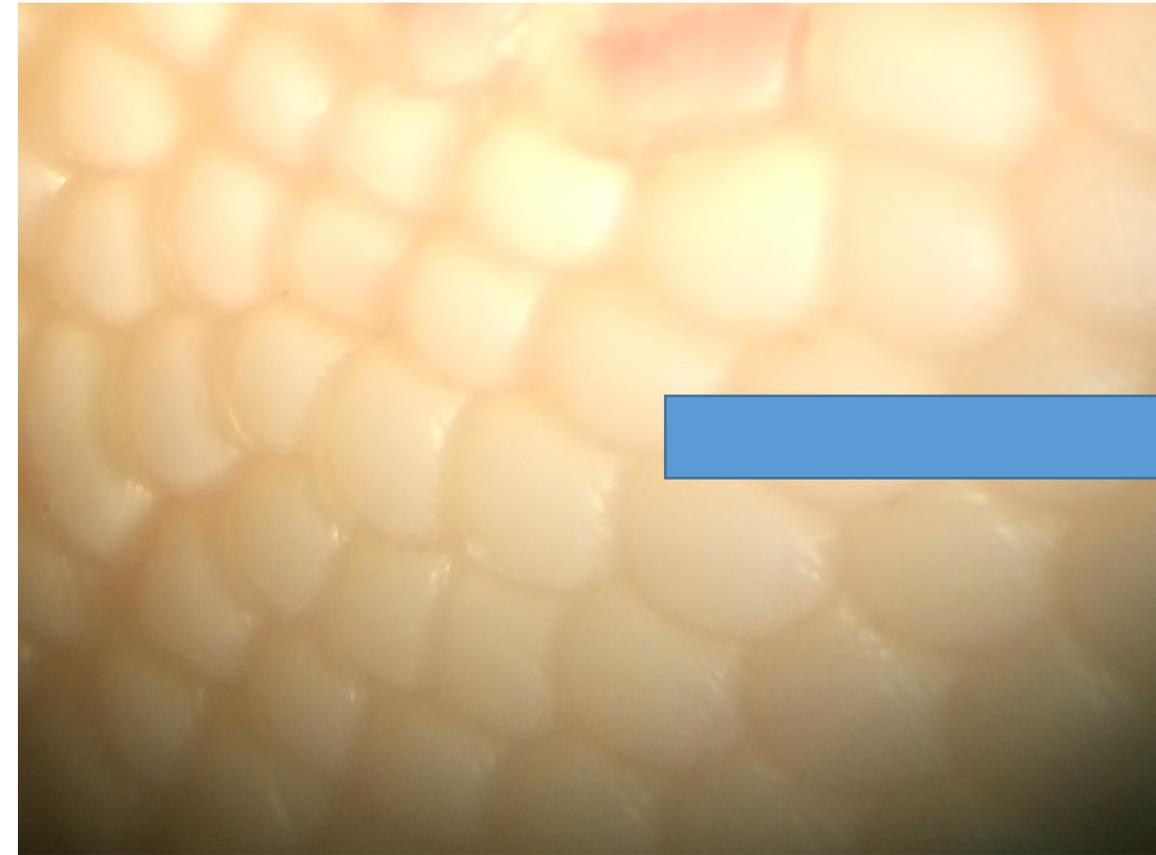


A: coussinet plantaire
B: coussinets digitaux
(Youssef, 2011)



Aspect de la peau

Rappels anatomiques et histologiques



Aspect normal de la peau
S: écaille, k: kératine, E: épiderme, D: derme

Matériel et méthodes

Etude réalisée à l'université de Batna

- Sur un ensemble de plus de 400 pattes (abattoir avicole de la wilaya de Batna)
- Stéréomicroscope
- Règle
- Appareil photo
- Un logiciel de mesures morphométriques « ImageJ »

Score lésionnel du coussinet plantaire chez le poulet de chair

Score

Aspect des lésions

0



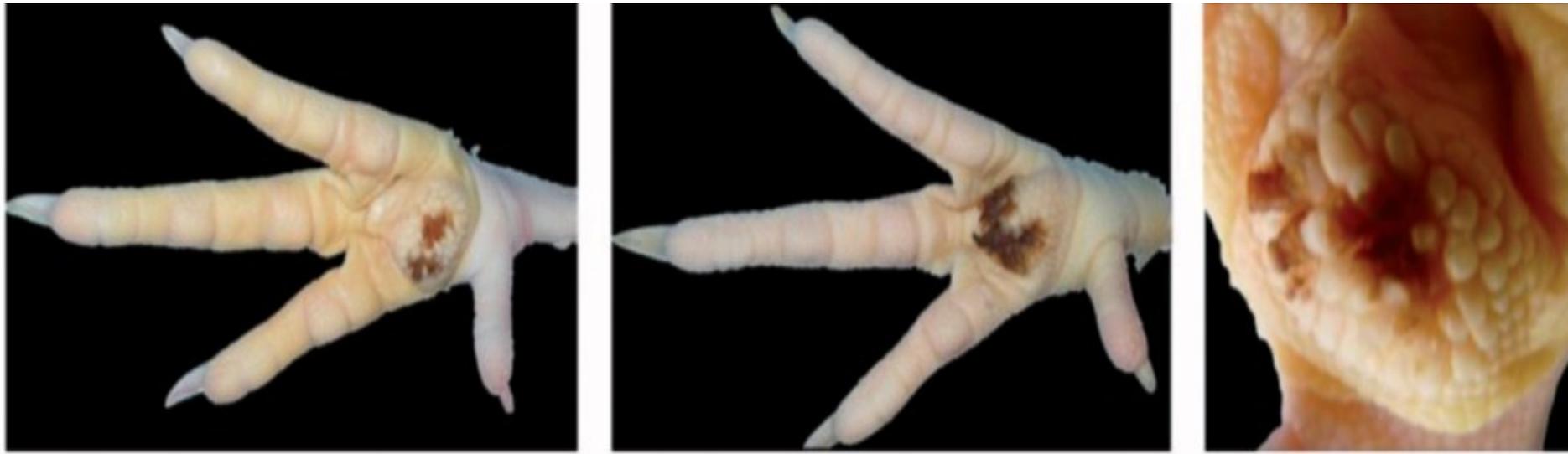
Absence de lésions visibles. Pas de changement de la couleur aspect normal des écailles. Guérison avec cicatrice

1



Erythème (rougeur et congestion de la peau). Simples écailles allongées. Absence de lésions aux coussinets digitaux

2



Hypertrophie et hyperkératose des écailles. Ces dernières sont couvertes par un exsudat jaunâtre à brunâtre. Taille < 50% du coussinet

3



Hypertrophie et hyperkératose des écailles. Ces dernières sont couvertes par un exsudat jaunâtre à brunâtre. Taille > 50% du coussinet

4



Lésion en dépression, ulcération (perte de substances), avec ou sans croûte sombre (foncée) épaisse et adhérente Taille < 50% du coussinet

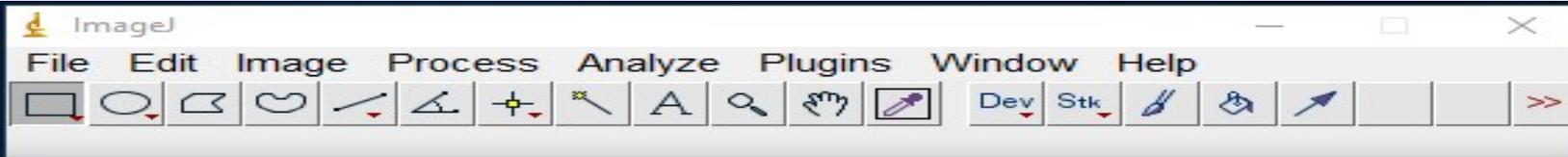
5



Lésion en dépression, ulcération (perte de substances), avec ou sans croûte sombre (foncée) épaisse et adhérente Taille > 50% du coussinet

Etude réalisée sur plus de 400 pattes





Untitled.jpg
859x471 pixels; RGB; 1.5MB

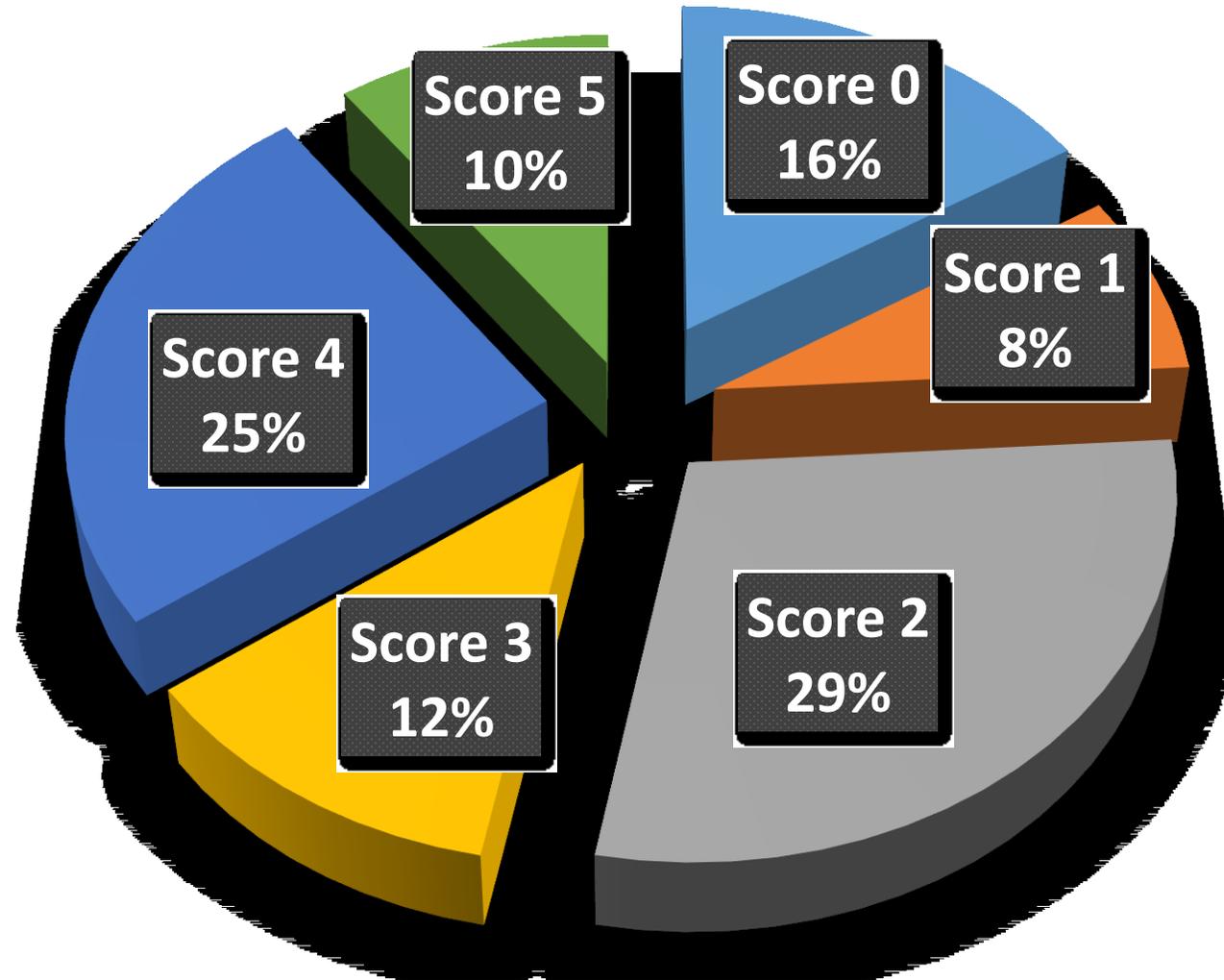


Interface du logiciel « ImageJ » free software

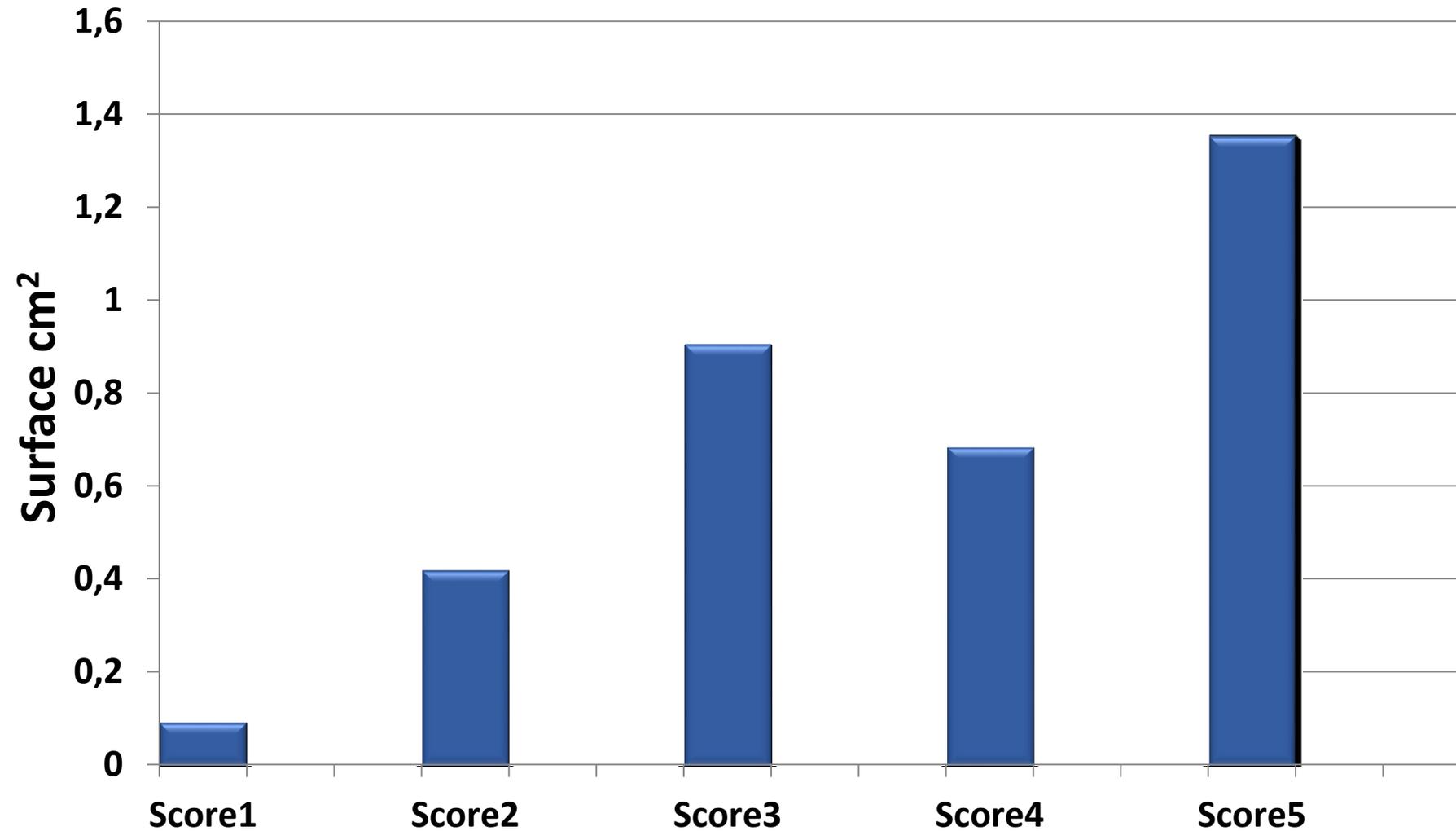
<https://imagej.nih.gov/ij/>

Résultats et discussion

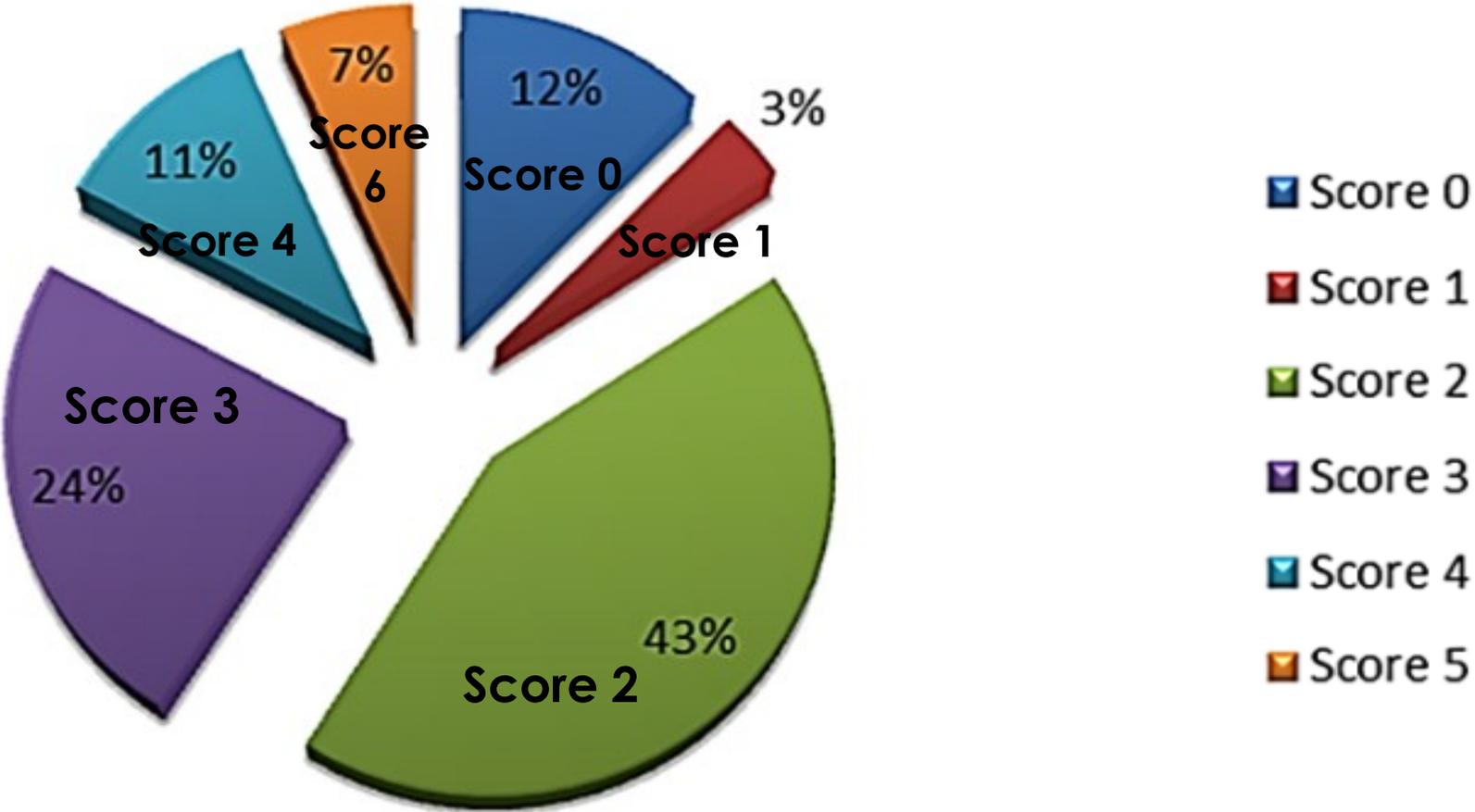
Score lésionnel (400 pattes)



Résultats morphométriques



Une autre étude sur 292 pattes



Cas d'un poulailler à Bir Chouhada

Travail effectué sur 50 pattes

Score 5 = 100% Situation alarmante

Lésions en dépression, ulcération, Taille >50% du coussinet

Causes:

- Chute libre du prix de vente: mai 2016
- Prolongement de la durée d'élevage (61jour)
- Dégradation des conditions d'élevage (dégradation de la litière)



Avec ces lésions = la viande est de quelle qualité!!!!!!

La situation dans certains pays

Pays-Bas (2010-2011)

- Pododermatite (huit abattoirs néerlandais). En moyenne, **35 %** des pattes examinées n'avaient pas de lésions (**score 0**) et **38,5 %** avec un (**score 2**).

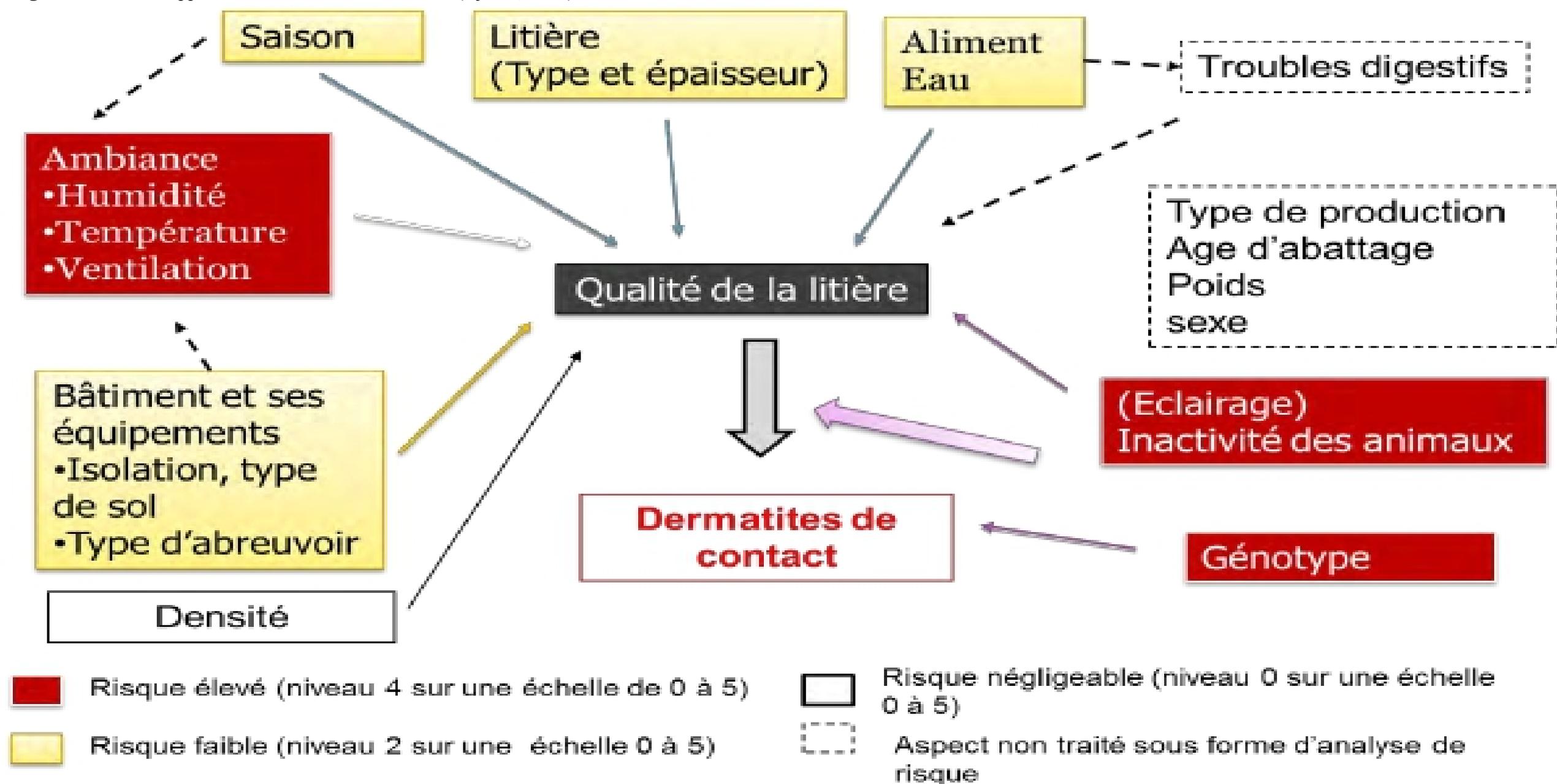
France

Prévalence extrêmement élevée des pododermatites en France les résultats de l'étude d'Allain et al., 2009 :

Score 1 : 4%, Score 2 : 8%, Score 3 : 4%, **Score 4 : 48%**, **Score 5 : 36%**

Comment limiter les pododermatites ?

Figure 6 : Causes d'apparition des dermatites de contact (Djaffar, 2009).



CONCLUSION

... au niveau de certains élevages est alarmante

- + Les pododermatites sont des problèmes multifactoriels
- + Pas de solution miracle pour limité la pododermatite
- + Une implication de tous les acteurs est nécessaire ; éleveur, sélectionneur, Fabricant d'aliment
- + Encadrement de l'éleveur et organisation des séances de vulgarisation auprès des éleveurs activant dans ce secteur.
- + Nécessité d'études sur l'influence de ces lésions sur la qualité de la viande

***Merci de votre
attention***

