

Nous distribuons nos produits en Europe, aux Etats- Unis et beaucoup d'autres pays à travers le Monde. Nous avons compilé nos connaissances dans ces fiches techniques. Faites-nous parvenir vos suggestions – nous en tiendrons compte pour améliorer nos produits !  
KRAIBURG Recherche & Développement vous remercie.

## ABRASION DES ONGLONS SUR DES SOLS DURS OU SOUPLES ABRASIFS (SYSTEME - pediKURA®)

Dans des étables à stabulation libre pour vaches laitières, les couloirs de circulation souples assurent un meilleur confort lors des déplacements. De plus, une abrasion des onglons équilibrée est souhaitable pour éviter les mauvaises postures qui sont souvent à l'origine de pathologies d'onglons et de boiteries.

### Procédure :

Deux approches ont été menées avec des modèles de sols abrasifs différents. Dans les deux cas, un groupe de contrôle était conduit dans des conditions de logement et de management identiques au groupe d'essai.

### Première étude :

Groupe contrôle (42 vaches) : sols souples en caoutchouc partout (KURA S sur le couloir de circulation), pas de contact avec un sol abrasif.

Groupe d'essai (48 vaches) : revêtement de sol souple en caoutchouc KURA S sur le couloir de circulation, couloir d'acheminement/accès vers la salle de traite (16 m) en asphalté coulé (2 aller-retours par jour = 64 m).

### Deuxième étude :

Deux groupes de vaches Prim'Holstein ont été conduites dans une étable à stabulation libre de 150 logettes et un système automatique a été utilisé pour la traite.

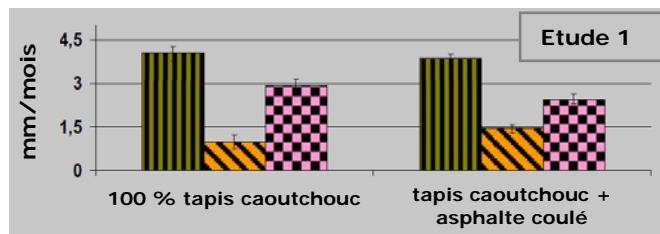
Groupe contrôle (52 vaches) : pas de contact avec un sol abrasif.

Groupe d'essai (63 vaches) : système pediKURA® S avec tapis souples et abrasifs dans la zone de passage transversal, au niveau des abreuvoirs et devant le robot de traite.

Les mesures des onglons ont été réalisées lors du parage d'onglons routinier au printemps et en automne.

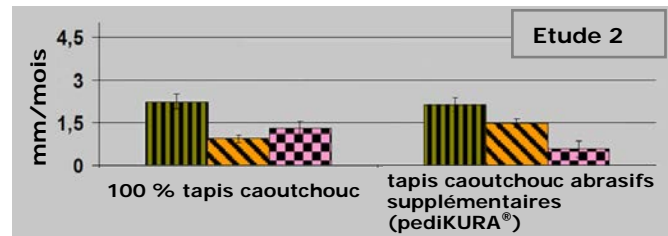
### Résultats:

#### pousse et abrasion des onglons



■ pousse    ■ abrasion    ■ pousse effective

Les onglons étaient plus courts sur des sols abrasifs

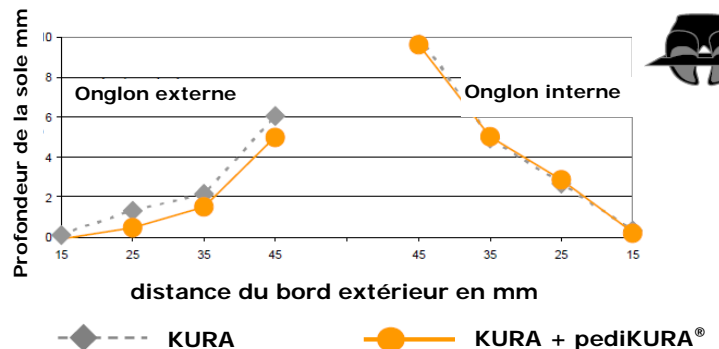


La concavité de la sole (« forme naturelle ») est conservée malgré l'abrasion !

### Conclusions:

1. Une abrasion des onglons ciblée permet d'obtenir une forme d'onglon offrant des conditions de charge optimales !
2. Contrairement à l'asphalté coulé, les revêtements caoutchouc avec une surface abrasive maintiennent la concavité de la sole (« forme naturelle ») !

### Concavité de la sole ("forme naturelle")



Source : E. Telezhenko and C. Bergsten, 2011: Soft or hard alternative for claw wear when using rubber mats in the alleys. 16th Symposium and 8th Conference Lameness in Ruminants, Nouvelle-Zélande.