

In Europa, USA en vele andere landen worden we wereldwijd vertegenwoordigd . Door het verzamelen van ervaringen en door de wetenschappelijke studies kunnen we dit voor u samenvatten in de Kraiburg praktijkervaringen.

Wij hopen dat u hier nuttige tips uit kunt halen.

Met dank aan KRAIBURG onderzoek & ontwikkeling

## KLAUWSLIJTAGE OP HARDE EN ZACHTE VLOEREN (SYSTEEM pediKURA®)

Zachte rubberen loopvlakken zorgen voor een verbeterd loopcomfort in de melkstal. Aanvullend is een evenwichtige slijtagegrond van de klauwen gewenst. Wanneer de klauw niet in de juiste positie staat kan dit leiden tot kwetsuren en kreupelheid.

### Werkwijze:

Twee verschillende oplossingen met "schurende" vloeren zijn getest. In beide onderzoeken waren er controle groepen met identieke omstandigheden.

### Onderzoek 1:

Controle groep (42 Koeien): Uitgevoerd met zachte rubber vloer (KURA S in Loopruimte), geen "schurend" contact met de vloer.

Testgroep (48 Koeien): zachte rubber bovenlaag KURA S voor de loopruimte richting de melkstal met gietasfalt (2 x per dag heen- en terug à 16 m = 64 m)

### Onderzoek 2:

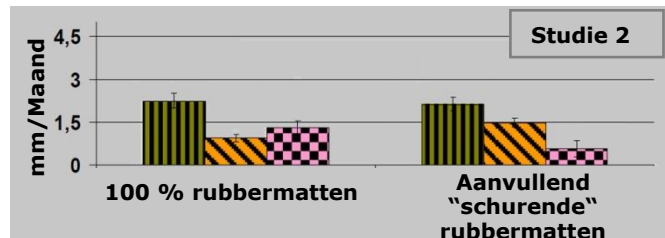
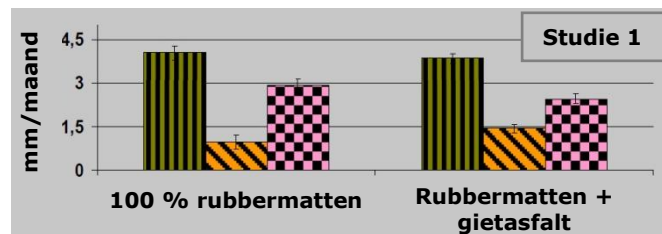
Twee groepen Holsteinkoeien worden samen gebracht in een Loopstal met 150 Ligboxen en worden door het automatische melksysteem gemolken.

Controle groep (52 koeien): uitsluitend zachte rubbervloer (KURA S in de loopruimte), geen contact met schurende vloer  
Testgroep (63 koeien): Systeem pediKURA® S met zachte slijtagezones bij de oversteekplaatsen, de drinkbakken en voor de melkrobot.

De klauwmetingen werden uitgevoerd tijdens het routine bekappen in de lente en herfst.

### Resultaten:

#### Klauwgroei en -klauwafslijt



■ Groei   ■ Slijtage   ■ Netto groei

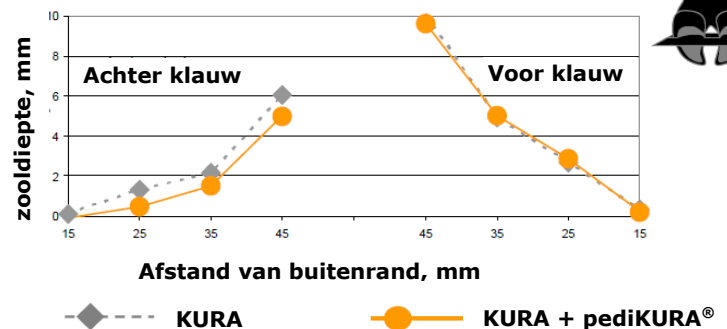
De **Klauwgroei** waarbij de ondergrond bedekt is met een "schurende stroeve" mat is zichtbaar minder

De holheid v/d zolen („de natuurlijke groef“) behoud wrijvingslijtage

### Conclusies:

1. Een gerichte klauwslijtage levert een belangrijke bijdrage aan de fysieke belasting voor een optimale klauwvorm!
2. Rubbervloer met een "schurende" bovenlaag heeft in tegenstelling tot gietasfalt behoud van wrijvingslijtage aan de klauw.

#### Holheid van de zolen („de natuurlijke groef“)



Bron: E. Telezhenko and C. Bergsten, 2011: Soft or hard alternative for claw wear when using rubber mats in the alleys. 16<sup>th</sup> Symposium and 8<sup>th</sup> Conference Lameness in Ruminants, Neuseeland