

# Ligboxenplein voor meer welzijn



Proef- en educatieboerderij De Hooibeekhoeve in het Belgische Geel heeft een uniek ligboxenplein gebouwd. Deze toepassing moet het welzijn van de koeien bevorderen.



Het ligboxenplein – voor volwassen koeien – ligt in de nieuwe jongveestal die de proefboerderij in februari 2012 geopend heeft. Onderzoekers testen of het ligboxenplein meer comfort geeft aan de koeien dan wanneer de dieren in een traditionele ligboxopstelling liggen. Beide opstellingen zijn in de nieuwe stal aanwezig en beschikken over flexibele boxafscheidings van Agriprom.

Het plein heeft een doorsnede van 5 m en er kunnen negen koeien liggen. De dieren liggen met de koppen naar elkaar toe waardoor er een beter social contact zou zijn tussen de dieren. Gedrag, rangordebepaling en liggen en opstaan zouden met de ronde opstelling meer natuurlijk moeten plaatsvinden dan in de traditionele opstelling. Omdat het bedrijf over slechts 56

melkkoeien beschikt, zal het onderzoek minimaal een jaar in beslag nemen.

## Verwijderen

Het ligboxenplein is gebouwd met in het achterhoofd dat de proef niet het gewenste resultaat kan hebben. Als dat het geval is, kan het plein vervangen worden door een traditionele opstelling. Het plein is op de roostervloer gestort en tussen het rooster en het plein is een betonplexplaat gelegd van 1 cm dik. Indien het plein verwijderd wordt, is het betonnen rooster onder het plein nog in prima staat.

Het ongewapende plein is aan de buitenzijde 20 cm dik. Naar het midden toe loopt de vloer 2 procent op. Er komt nog een koematras op het rooster. De ronde opstelling neemt de dubbele ruimte in beslag van een traditionele opstelling. De ruimte voor roostervloeren inclusief ligruimte komt bij de ronde opstelling uit op 14,4 m<sup>2</sup> per koe terwijl de standaard opstelling slecht 7,4 m<sup>2</sup> per koe in beslag neemt. Onderzoekers van de Hooibeekhoeve verwachten daarom dat het plein vooral interessant is voor droogstaande koeien.

## Aparte ruimte

In de nieuwe jongveestal van de proefboerderij is ook een aparte ruimte gemaakt voor de jongste kalfjes. Deze ruimte van betonelementen is wat betreft ventilatie volledig gescheiden van de rest van de stal. Een ventilator zuigt via buizen in vloer rechtstreeks verse lucht van buiten. Zo komen de jongste dieren niet in contact met (ziekte)kiemen die in de overige stallucht aanwezig kunnen zijn. De Hooibeekhoeve gaat onderzoeken welke periode de jonge kalfjes in de aparte ruimte moeten blijven voor het beste resultaat.



Lees ook: [Hoe ziet een ideale ligbox eruit?](#)