

VRIJLOOPSTAL MET VEEL LUCHT EN LICHT

ID Agro heeft voor *Groeien 2011* een Serrestal met compostbodem voor 120 koeien ontworpen. Eigenaren Marco Noordman en Erik Lindeboom van ID Agro zijn ervan overtuigd dat de traditionele ligboxenstal steeds vaker plaats zal maken voor een vrijloopstal met compostbodem. "We zullen meer rekening gaan houden met het natuurlijke gedrag van de koe. In een vrijloopstal is daar ruimte voor. En als een koe haar natuurlijke gedrag kan uiten, zal ook de melkproductie stijgen."

Nota
 Kosten per koeplaats 4.500 euro
 (totaal bouwkundig)
 De compoststal staat nog niet op de Rav-lijst, maar er wordt al wel onderzoek gedaan naar de emissiewaarden van het systeem.

1 Compostbodem

In de vrijloopstal is per koe 15 m² ligruimte en 2,75 m² vreetruimte beschikbaar. De bodem, een ammoniakreducerend systeem, is opgebouwd uit lagen van verschillende soorten materiaal. De vloertemperatuur wordt automatisch gestuurd aan de hand van de buitentemperatuur, de luchtvochtigheid en verdamping. De bovenste laag moet koel blijven, zodat de koeien hun warmte goed kwijt kunnen. De urine loopt gelijk de bodem in. De mest wordt een à twee keer per dag, afhankelijk van de bezetting en het weer, met een

cultivator ondergewerkt. Daarbij wordt de chauffeur nauwelijks gehinderd door standers; door de grote overspanningen zijn die er maar weinig.

2 Cabriodak

Het lichtdoorlatende Cabriodak van de Serrestal met compostbodem kan honderd procent open. Bij het composteringsproces komt namelijk veel waterdamp vrij en dat moet weg kunnen. Het dak kan ook uitgevoerd worden met schaduwdoek in vaste montage. Tevens is er keuze uit diverse kleurstellingen folie.

3 Ventilatiegordijn

Om inregenen te voorkomen heeft de westkant van de stal (achterkant) een ventilatiegordijn (fijnmazig windbreekgaas) dat dicht kan. De voorgevel is open voor zoveel mogelijk frisse lucht en daglicht.

4 Melkrobots

De stal voor 120 koeien heeft twee melkrobots. Voor de ingang van de robots en in de wachruimte ligt een betonnen, ammoniakreducerende Groen Label-roostervloer.

5 Separatie- en afkalfruimte

Vanuit de robot kunnen de koeien naar de separatie- of afkalfruimte worden gedirigeerd. Aan de kant van de melkrobots en afkalf- en separatieluimte zijn ook het kantoor en de kantine gesitueerd.

6 Voeren

De koeien worden gevoerd met een voermengwagen. De voergang loopt langs één kant van de stal. Voor het voerhek met 118 vreetplaatsen ligt een Groen Label-sleuenvloer met mestschuif.

Tussen deze vloer en de compostbodem staat over de gehele lengte een hek. Het hek is op verschillende plaatsen te openen, zodat je het koevoer kunt verspreiden. Daarmee zijn natte plekken te voorkomen.

7 Landschappelijk inpasbaar

De Serrestal is goed landschappelijk inpasbaar door de beperkte bouwhoogte en gedekte kleurstelling van antraciet-zwart. <

