

Nieuwe noppenvloer met rubber stroken

Nieuwe noppenvloer met rubber stroken

Vloer & Verharding

Melkveehouder Anton Stokman heeft een stal gebouwd waarmee hij de ammoniakemissie flink beperkt en waarbij de koeien ook genieten van een hoger dierenwelzijn. Meest innovatieve onderdeel is de noppenvloer met rubber stroken.

Anton Stokman houdt in Koudem (Fr.) 280 koeien. De nieuwe stal die hij gebouwd heeft, heeft de proefstalstatus. Er is hier dus speciaal gelet op beperking van de ammoniakemissie en een hoger dierenwelzijn. De stal heeft zes rijen en het voerpad ligt in het midden.

Interessant onderdeel van de stal zijn de vloeren. De melkveehouder heeft gekozen voor de vernieuwde sleuvenvloer met noppen. Onder de stal ligt een mestput van 2 meter diep. De mestput acht Stokman noodzakelijk omdat hij biogas gaat winnen uit de rundveemest. Omdat hij een dichte vloer heeft gemaakt, kan hij altijd verse mest vergisten en haalt hij 20 procent meer gas uit de mest.

Rubber stroken

Vanaf februari is de stal in gebruik. De melkveehouder ervaart dat de koeien grotere stappen zetten en dat de melkproductie met 20 procent is toegenomen. "Dat schrijf ik voornamelijk toe aan de grotere ruimte die de koeien tot hun beschikking hebben", zegt Stokman. Maar ook de inhoud van de stal, de hoeveelheid licht en de vloer spelen de productie in gunstige zin in de kaart.

Om het comfort van de koeien verder te verhogen, heeft de Fries stroken rubber in de betonnen roosters laten leggen in de rijen achter het voerhek.

"Koeien eten 5 á 6 uur per dag. Stroken rubber op deze plaats zijn dus uiterst effectief." Op elk rooster liggen twee stroken. Waar de achterpoten van de koeien staan tijdens het eten, is de strook ruim 50 centimeter breed. Onder de voorpoten is de strook 30 centimeter breed.

Stokman durfde het niet aan de gehele roostervloer met rubber te bedekken. Er blijven op zulke vloeren volgens hem meer plasjes staan waardoor de ammoniakemissie toeneemt en er een grotere kans is op uitglijden. De koeien waarderen de rubber stroken zeer. Op momenten dat het achter het voerhek rustig is, lopen de koeien precies over de strook die bestemd is voor de achterpoten.

Mat&Valve

Rondom de melkrobots, in de separatierruimte en op de doorgangen tussen de looppaden (op de kopse kanten van de ligboxen) liggen betonnen roosters waarop in juni de Mat&Valve kleppen van de Ierse firma ICE Comfort Slat Mat zijn geplaatst. Met deze aanpassing zijn alle maatregelen om de ammoniakemissie te beperken voltooid. "We gaan alleen nog wat zaken in de ventilatie aanpassen."

Om in aanmerking te komen voor de proefstalstatus moeten er vier gelijksoortige stallen bij collega melkveehouders gebouwd worden. Een tweede stal is al klaar, de derde stal is op nokhoogte en de mestputten van vierde stal worden op dit moment uitgegraven. Daarna kunnen de ammoniakemissie-metingen beginnen.

Lees ook: 20 tot 50% minder emissie met Mat&Valve

Lees ook: Flinke fiscale voordelen met proefstal