

Lely Sphere

Bæredygtig mælkeproduktion

Lely Sphere er en miljøteknologisk løsning til gødningshåndtering, der adskiller næringsstoffer og skaber værdi af udledninger. Systemet adskiller gødning og urin og omdanner kvælstofudledning til værdifulde gødningsstoffer. Disse gødningsstoffer kan du bruge til præcisionsgødning. På denne måde kan du nærme dig et lukket mineral kredsløb og forbedre staldens klima.

Opsamling og konvertering af ammoniakfordampning

Enzymer i gødningen omdanner urinens urinstoffer til ammoniak, som fordamper i løbet af få timer. Ethvert ammoniakudslip, der opsamles og recirkuleres til kvælstofgødning, kan mindske dit behov for indkøbte gødningsmidler. Test i stalde viser, at det er muligt at reducere ammoniakudledningen med 70 % i forhold til officielle standarder. Det betyder, at du kan "høste" fra 10 kg til 20 kg kvælstof pr. ko om året.

Sådan fungerer systemet

Lely Sphere-systemet separerer tre næringsstoffer. Den kaliumholdige urin, afføringen med organisk kvælstof og fosfat samt mineralsk kvælstof af gødningskvalitet i filtersystemets sure opløsning. Du kan bruge hver gødningstype til at gøde jorden og afgrøderne optimalt – nøjagtigt hvor og hvornår der er behov for det.

Et sundere og mere sikkert staldmiljø

Luften i stalden bliver renere og mere frisk, da den naturlige udluftning opretholdes, og dørene ud til marken kan stå åbne. Lely Sphere udtrækker gyllegasserne. Det gør luften sundere, og stalden mere sikker, da der ikke ophobes gasser under gulvet. Desuden sørger gødningsskraberen for et hygiejnisk miljø ved hyppigt at rengøre hele gulvet. Det forebygger hygiejnerelaterede klovproblemer og yversygdomme.

Lely Sphere består af følgende dele:

Lely Sphere separationsgulv



Et gulv, der holder urin og gødning adskilt

Separationsstrimler lukker det eksisterende spaltegulv. Disse strimler af rustfrit stål er perforerede, så urin og luft kan trænge ned i graven. Gødningen bliver liggende på gulvet. Dette er som det første med til at reducere ammoniakudledningen, da urinstoffet begynder at blive nedbrudt, så snart koen urinerer.

Lely Discovery 120 Collector



En revolutionær gødningsskraber til faste gulve

Discovery Collector er specifikt udviklet til stalde med faste gulve. Den fungerer på en revolutionær og alsidig måde i forhold til traditionelle gødningsskrabere. Collector skraber nemlig ikke gødningen – den suger den op. Det gør ophobning af gødning – som køerne står i – til en saga blot.

Lely Sphere N-Capture



En enhed, der opfanger ammoniak fra stald og gyllekanal

N-Capture skaber undertryk i gyllekanalen ved at ekstrahere luften og gyllegasserne, der ophobes under og over gulvet. Inden luften udledes, passerer den igennem et filter i N-Capture. Dette filter udtrækker luftens kvælstof ved hjælp af en sur opløsning.

Syrer til Lely Sphere



Opfang kvælstof med svovl- eller salpetersyre

N-Capture virker med svovl- eller salpetersyre. Begge syrer er effektive, men har forskellige gødningsværdier. Disse syrer leveres i sikre, dobbeltvæggede Varibox-kasser. Systemet giver automatisk signal, når det er ved at være tomt. Dermed kan leverandøren installere en ny Varibox i god tid.

Silo til Lely Sphere



Brug recirkulering af næringsstoffer til at dække dine afgrøders behov

Når den sure opløsning er mættet, opbevares ammoniumnitratet eller ammoniumsulfatet i gødningssiloen. Disse recirkulerede næringsstoffer kan du bruge med meget større præcision til at gøde dine afgrøder med. Desuden giver recirkulerede næringsstoffer meget mindre udledning end gyllespredning.