
Lely Sphere

● Umsetzung fallspezifisch

Anforderung/Ziel

Rasche Drainage und saubere, trockene Lauffläche

Minderungsprinzipien und Beschreibung

Trennung von Kot und Harn, Abscheidung von Ammoniak vor allem aus dem Güllekeller. Kombination von verschiedenen Elementen zur Trennung von Harn und Kot. Der Kot wird von einem aufnehmenden Entmistungsroboter gesammelt und separat gelagert. Der Harn gelangt in den Güllekeller. Die Luft aus dem Güllekeller wird durch einen Chemowäscher geleitet zwecks Abscheidung von Ammoniak. Damit werden aus den Ausscheidungen der Tiere 3 Fraktionen produziert und anschliessend separat gelagert und ausgebracht: (1) dickflüssige Gülle, (2) Harn, (3) Abschlammwasser.

Begründung

Die Kombination von anerkannten Wirkungsprinzipien lässt auf eine Emissionsminderung schliessen, eine Quantifizierung der Emissionsreduktion ist nicht verfügbar. Zurzeit (Sommer 2024) gibt es keine Praxiserfahrung in der Schweiz. Für die Lagerung der 3 Fraktionen sind separate Lagermöglichkeiten notwendig. Diese Anforderung kann die Installation von Lely Sphere in bestehenden Gebäuden erschweren.

Die flüssige Phase eignet sich gut zur Ausbringung mit emissionsmindernder Technik.

Der Boden hat zurzeit noch keine Bewilligung durch das BLV. Das System als Ganzes muss nicht bewilligt werden.

Tierwohl

Laut Hersteller wird die Luftqualität im Stall verbessert, da ein grosser Teil des Ammoniaks zum Chemowäscher gesaugt und dort abgeschieden wird. Die häufige Reinigung des Bodens dürfte Vorteile bezüglich Klauengesundheit bringen.

Links & Downloads

- Lely Sphere - Mistverarbeitungssystem: [Hier](#)

