

## Positive Ergebnisse: Emissions-Minderungspotential von profiKURA 3D

Laufgänge mit profiKURA 3D sind deutlich trockener, weil Flüssigkeiten durch ein integriertes Gefälle unmittelbar zur Mittelführung hin abgeleitet werden. Dies ist nicht nur gut für die Klauen, sondern reduziert auch Ammoniak-Emissionen. Das Gutachten des niederländischen Emissions-Experten Gert-Jan Monteny bestätigt der profiKURA 3D ein Ammoniak-Minderungspotential.



### Vorteile des bewährten Schweizer Systems in einer Gummimatte integriert

Ein beidseitig betoniertes Gefälle von 3 % zur Mittelführung auf planbefestigten Laufgängen gilt in der Schweiz schon seit Jahren als emissionsmindernde Bodenausführung. Auch in Deutschland und einigen anderen Ländern wird ein 3 % geneigter Boden häufig als emissionsmindernd anerkannt. Die neue, keilförmige Laufgangmatte profiKURA 3D bildet genau dieses System ab. Der Vorteil: das 3 % Gefälle ist bereits in die Gummimatte integriert.

### Schräges Betonieren nicht notwendig, Nachrüsten möglich

Durch profiKURA 3D ist aufwendiges, schräges Betonieren am Laufgang nicht mehr notwendig. Zudem eignet sich die Gummimatte zum Nachrüsten im Bestandsgebäude. Erfahrungen zeigen, dass durch das sehr präzise, integrierte Gefälle kleinere Unebenheiten im Untergrund ausgeglichen werden können. Unerwünschte Pfützen am Laufgang werden dadurch deutlich reduziert.

### Erste Ergebnisse: bis zu 44 % weniger Ammoniak

Ausgehend von den Messwerten zum 3 % Gefälle im Versuchsstall Agroscope in Tänikon (CH) von Zähler et al. (2017) wurde das Emissions-Minderungspotential der profiKURA 3D berechnet. Als Basis diente das von Monteny (2000) entwickelte und veröffentlichte Vorhersagemodell für NH<sub>3</sub>-Emissionen im Milchviehstall. Damit wurde es möglich, die Ergebnisse von Tänikon in Bezug zu einem Standard-Milchviehstall zu setzen. Daraus errechnete Monteny für profiKURA 3D ein Emissions-Minderungspotential von bis zu 44 % im Vergleich zu einem Standard-Liegeboxenlaufstall ohne emissionsmindernden Boden.

Quelle: Monteny Milieu Advies, August 2021: Model-based assessment of the reduction potential for NH<sub>3</sub>-emission of the innovative solid floor KRAIBURG – profiKURA 3D

