



## Massnahmen in Evaluation

Die Massnahmen in der untenstehenden Liste haben möglicherweise eine emissionsmindernde Wirkung und sind daher bei der Nationalen Drehscheibe Ammoniak in Abklärung. Gelistete Massnahmen, welchen keine Farbe zugeordnet ist, werden zurzeit (noch) nicht empfohlen. Dies kann folgende Gründe haben:

- Die Wirkung ist wissenschaftlich noch nicht nachgewiesen;
- Es gibt Messungen, die eine emissionsmindernde Wirkung bestätigen. Unter den Praxisbedingungen in der Schweiz (z.B. Verwendung von Stroh) konnte die Wirkung aber noch nicht bestätigt werden;
- Die Massnahme ist unter den Praxisbedingungen in der Schweiz noch nicht erprobt.

Massnahmen, welche mit grün oder orange gekennzeichnet sind, wurden bereits auf ihre emissionsmindernde Wirkung geprüft. Grüne Massnahmen werden von der Nationalen Drehscheibe Ammoniak grundsätzlich empfohlen. Orange Massnahmen werden fallspezifisch entsprechend dem betrieblichen Einzelfall empfohlen oder weitere Abklärungen sind notwendig.

Stand 02.12.2024/FH

Nr.	Thema	Tierart	Massnahme / Frage	Empfehlung
1	Abdeckung Güllelager	Rindvieh	Rillenboden (Betonelement) reduziert offenen Boden und ermöglicht raschen Harnabfluss ( <a href="#">Rillenboden SG6</a> )	●
2	Gummiauflagen für Spaltenboden	Rindvieh	Gummimatte Meadowfloor ohne Dichtungsclappen	●
		Rindvieh	AMCO-Rost <b>Milchvieh</b>	●
		Rindvieh	AMCO-Rost <b>Masttiere</b>	●
		Rindvieh	Eco-Boden ohne Dichtungsclappen	●
		Rindvieh	Spaltenauflage Kura SB	●
3	Matte	Rindvieh	Laufgangmatte (Gummimatte) mit 3 % Gefälle, ohne spez. Harn-Rinne ( <a href="#">Kraiburg</a> )	●
4	Matte	Rindvieh	Laufgangmatte (Gummimatte mit Längsrillen) (z.B. <a href="#">Magellan; Videos</a> )	●
5a	Entmistungsroboter	Rindvieh	Fressstand ohne Erhöhung, mit Roboter gereinigt; Fressstand und Laufgang mit Gefälle von 3 %	



Nr.	Thema	Tierart	Massnahme / Frage	Empfehlung
5b	Entmistungsroboter	Rindvieh	Entmistungsroboter mit optimierten Routen → stark frequentierte Bereiche werden häufiger gereinigt	
5c	Entmistungsroboter	Rindvieh	Fressstand ohne erhöhte Standfläche; breite geneigte Lauffläche mit zwei Harnrinnen und Reinigung mit Roboter	
6	Trennung Kot/Harn	Rindvieh	Mistverarbeitungssystem <u>Lely Sphere</u> , bei dem drei Mineralstoffströme getrennt werden: Urin mit Kalium, Festmist mit P und organischem N, angesäuerte Lösung des Filtersystems mit mineralischem N. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xB3lyW8fDhQ">https://www.youtube.com/watch?v=xB3lyW8fDhQ</a> - Lely Sphere - Wie funktioniert das?</li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tVbeJNx65xM">https://www.youtube.com/watch?v=tVbeJNx65xM</a> - Lely Sphere - Mettez à profit les émissions, fertilisez avec précision</li> </ul>	●
7	Stall & Laufhof / Stallklima	Schweine	Zuluft-Kühlung mit Cool Pads <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xqpc6dfSXo4">https://www.youtube.com/watch?v=xqpc6dfSXo4</a> - Schauer Cool Pad	●
8	Stall & Laufhof / Stallklima	Schweine	Kühlung mit Zuluft aus Hohlraum unter dem Stall	
9	Stall & Laufhof / Laufflächen	Rindvieh	Roste mit Reduktion des offenen Bodens und raschem Harnabfluss (Schmidiger Roste)	
10	Stall & Laufhof, Güllelagerung, Gülleausbringung	Alle	Biologische Güllestabilisierung: Umwandlung des Stickstoffs in stabilere Verbindung durch Nitrifikation ( <a href="#">Webseite Vuna</a> )	
11	Stall & Laufhof	Schweine	Rascher Harnabfluss bei Schweinen	
12	Gülleseparierung	Rindvieh, Schweine	Gülleseparierung: Fest- und Flüssigphase der Gülle wird getrennt. Anforderungen an Lagerung der Festphase für Emissionsreduktion.	
13	Feststoff aus Gülleseparierung silieren	Rindvieh, Schweine	Gülleseparierung mit anschliessender Lagerung des Feststoffs in Siloballenfolien verpackt.	
14	Geflügelmist für Biogasanlage	Geflügel	Geflügelmist für Biogasanlage: Ist eine vorherige Kotbandtrocknung sinnvoll?	
16	Stall & Laufhof / Stallklima	Geflügel	Bodenheizung bei Mastpoulets	●



Nr.	Thema	Tierart	Massnahme / Frage	Empfehlung
17	Stall & Laufhof / Stallklima	Rindvieh, Schweine	Hochdruckvernebelungsanlage bei Rindvieh- oder Schweinehaltung	●
18	Stall & Laufhof / Stallklima	Rindvieh, Schweine	Niederdruckvernebelungsanlage bei Rindvieh- oder Schweinehaltung	●
19	Trocknung Geflügelkot	Geflügel	Trocknung und Pelletierung von Geflügelkot. Der Geflügelkot wird durch die Stallabluft getrocknet.	
20	Stall & Laufhof / Stallklima	Rindvieh	Unterflurschieberentmistung ist bekannt in Schweinställen. Eignung für Anwendung bei Rindvieh?	
21	Matte	Rindvieh	Kura SB Gummimatten mit Wölbung von ca. 5 % für schnellen Harnabfluss. Siehe auch Massnahme Nr. 2	●
22	Urease Inhibitoren	Rindvieh, Schweine	Urease Inhibitoren reduzieren oder verhindern den Abbau von Harnstoff.	
23	CowToilet	Rindvieh	Ist CowToilet für Einsatz unter Schweizer Bedingungen geeignet?	●
24a	Abluftreinigungsanlagen	Geflügel	Abluftreinigungsanlagen bei frei gelüfteten Ställen oder Ställen mit Aussenklimabereich AKB	●
24b	Abluftreinigungsanlagen	Schweine	Abluftreinigungsanlagen bei frei gelüfteten Ställen / Ställen mit Auslauf	●
25	Fütterung	Geflügel	Reduktion Rohproteingehalt Legehennenfutter	●
		Rindvieh	Bedarfsgerechte Fütterung zur Reduktion von Proteinüberschüssen	●
26	Stallklima	Geflügel	Wärmetauscher	●
27	Trennung Kot/Harn	Schweine	Kot/Harn-Trennung mittels Schubstange	
29	Güllebehandlung	Alle	Eminex Güllezusatz	
30	Güllebehandlung	Alle	Plasmatechnologie	
31	Kot/Harn Trennung	Rindvieh	Sandstall	
32	Spaltenboden	Rindvieh	Eco-Boden ohne Dichtungsclappen. Siehe auch Massnahme Nr. 2	●
33	Pflanzkohle	Alle	Pflanzkohle als Einstreu im Stall oder als Futterbeigabe	
34	Saubere Böden/ Einsatz von Wasser	Rindvieh/ Schweine	Saubere Böden durch häufiges Spülen in der warmen Jahreszeit	



Nationale Drehscheibe  
Ammoniak

Nr.	Thema	Tierart	Massnahme / Frage	Empfehlung
35	Matte	Rindvieh	V-Twin Laufgangmatten-System (Gummimatte) mit Quergefälle und Harnsammelrinne	●
36	Matte/ Trennung Kot/Harn	Rindvieh	Delta X: Laufgangmatten-System (Gummimatte) mit Quergefälle und Förderbändern in den Harnsammelrinnen	
37	Einstreu	Mast-geflügel	Einstreu Grillo Improbod für Mastgeflügel	●
38	Gummiauflagen für Spaltenboden	Rindvieh	espaFlex Matte mit integriertem Gefälle und flexibel reduzierbarem Schlitzanteil	
50	Abluftreinigung	Geflügel, Schweine	Aleph System zur Abluftreinigung	●