

Modernisierung und Automatisierung von Milchviehställen

Welche Maßnahmen sind am sinnvollsten?

Maria Trilling
VBZL Haus Düsse

Welche Möglichkeiten haben Wir?

- Modernisierung
 - Umbau entsprechend der Haltungsformen
 - Neubau
- Automatisierung
 - Melken
 - Füttern
 - Laufflächenreinigung
 - Einstreu
 - Tierbeobachtung
 - Kälberhaltung
 - Einstreutechnik
 - Klimasteuerung

Umbau entsprechend der Haltungsformen

- Haltungsform 3
 - Keine Anbindehaltung
 - Zugang zu frischer Luft
 - Mehr Platz als gesetzlich vorgeschrieben
 - Gentechnisch freies Futter



3

Umbau entsprechend der Haltungsformen

- Haltungsform 4
 - Mehr Platz als gesetzlich vorgeschrieben
 - Laufstallhaltung mit ständigem Zugang zum Auslauf oder Weide
 - Enthornung nur im Ausnahmefall
 - Gentechnisch freies Futter, mind. 60% vom eigenen Betrieb



4

Automatisierung

- Melken
- Füttern
- Laufflächenreinigung
- Tierbeobachtung
- Kälberhaltung
- Einstreutechnik
- Klimasteuerung

5

Melken

Potenziale	Bewertung
Einsparung Betriebsmittel Strom, Wasser, Energie	0
Einsparung Arbeitszeit	++
Höhere Leistung	+
Verbesserung von Tiergesundheit/Tierwohl	++
Steigerung der Ressourceneffizienz Fläche, Emissionsfläche, Wärmebedarf	+
Attraktivität des Arbeitsplatzes	++
Arbeitserleichterung	++
Arbeitsflexibilität	++/-
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit	+

6

Füttern

Potenziale	Bewertung
Einsparung Betriebsmittel/Behandlungskosten	+
Einsparung Arbeitszeit	++
Vereinfachte Dokumentation und Fütterungskontrolle	++
Höhere Leistung	+
Verbesserung von Tierwohl	+
Gesteigerte Futtereffizienz	++
Steigerung der Ressourceneffizienz Emissionen, Energiebedarf, weniger Verluste	++
Attraktivität des Arbeitsplatzes	++
Arbeitserleichterung	++
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit	++

7

Laufflächenreinigung

Potenziale	Bewertung
Einsparung Betriebsmittel/Behandlungskosten Klauengesundheit	++
Einsparung Arbeitszeit	++
Höhere Leistung	0
Steigerung der Ressourceneffizienz Emissionen	++
Positive Wirkung auf Tiergesundheit/Tierwohl	++
Attraktivität des Arbeitsplatzes	+
Arbeitserleichterung	++
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit Saubere Tiere	++

8

Tierbeobachtung

Potenziale	Bewertung
Einsparung Behandlungskosten	++
Einsparung Arbeitszeit	0
Höhere Leistung	++
Entscheidungsunterstützung	++
Positive Wirkung auf Tiergesundheit/Tierwohl	++
Attraktivität des Arbeitsplatzes	+
Arbeitserleichterung	+
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit	++

9

Kälberhaltung

Potenziale	Bewertung
Einsparung Betriebsmittel/Behandlungskosten	+
Einsparung Arbeitszeit	+
Höhere Leistung	0
Entscheidungsunterstützung	+
Steigerung der Ressourceneffizienz	+
Positive Wirkung auf Tiergesundheit/Tierwohl	++
Attraktivität des Arbeitsplatzes	++
Arbeitserleichterung	++
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit	++

10

Einstreutechnik

Potenziale	Bewertung
Einsparung Betriebsmittel/Behandlungskosten	++
Einsparung Arbeitszeit	++
Höhere Leistung	0
Entscheidungsunterstützung	0
Steigerung der Ressourceneffizienz	++
Positive Wirkung auf Tiergesundheit/Tierwohl	0
Attraktivität des Arbeitsplatzes	++
Arbeitserleichterung	++
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit	0

11

Klimasteuerung

Potenziale	Bewertung
Einsparung Arbeitszeit	(+)
Entscheidungsunterstützung	++
Höhere Leistung	+
Steigerung der Ressourceneffizienz Strom	+
Positive Wirkung auf Tiergesundheit/Tierwohl	++
Attraktivität des Arbeitsplatzes	++
Arbeitserleichterung	(+)
Verbessertes Image/ Öffentlichkeitsarbeit	++

12

Fazit

- Umbau in Haltungsform 3 ist sinnvoll
- Automatisierung in der Milchviehhaltung ist sinnvoll
- All das, was automatisiert werden kann, wird mittelfristig auch automatisiert
- Betriebliche Entscheidungen sind gefragt, welches Potenzial individuell am besten ausgenutzt werden kann bzw. soll