



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# Verbesserungen beim Tierwohl

## Beiträge der Forschung an Agroscope

### Joël Bérard

26. November 2020



# Tierschutzforschung an Agroscope

- Forschungsgruppe Tiergerechte Haltung: Standort Tänikon
- Zusammenarbeit mit dem BLV
- 5 Wissenschaftliche Mitarbeitende (4 von BLV angestellt)
  - 1 Post-Doc (von BLV finanziert)
  - 4-5 Doktorand\*innen (von BLV oder SNF finanziert)
  - 1 Versuchstechniker (von Agroscope angestellt)
- Praxisnahe Forschungsprojekte (Ressortforschung BLV)
- Weiterentwicklung der Tierschutzgesetzgebung
- Grundlagen für die Vollzugsunterstützung der Kantonalen Tierschutzfachstellen
- Prüf- und Bewilligungsverfahren für Stalleinrichtungen



# Beispiel Zuchtsauen

## Abferkelbuchten mit frei beweglicher Muttersau

- Verbot der Kastenstandhaltung während der Säugezeit
- In Tänikon entwickelt in den 80er Jahren
- In die Tierschutzverordnung integriert 1997
- Übergangsfrist bis 2007





# Beispiel Zuchtsauen

## Abferkelbuchten mit frei beweglicher Muttersau

Sehr gute Leistungen trotz zunehmender Wurfgrösse

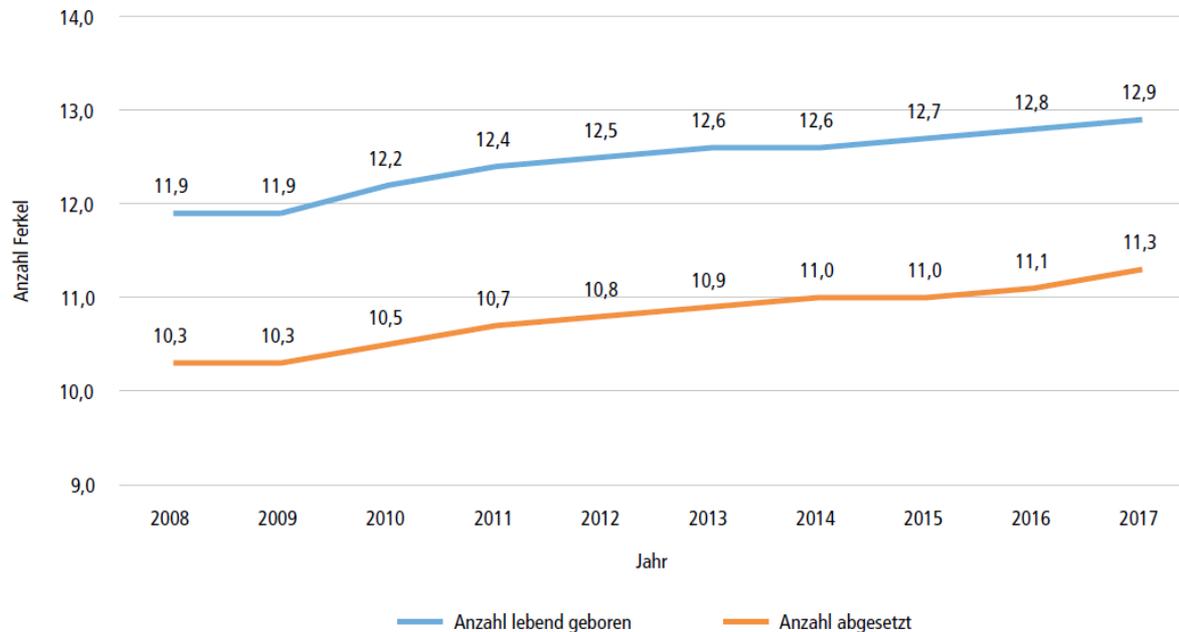


Abb. 1 | Anzahl lebend geborene und abgesetzte Ferkel pro Wurf (Mittelwerte pro Jahr) in den Jahren 2008 bis 2017.

**Weber, R., Burla, J.-B., Jossen, M. und Wechsler, B. (2020) Ferkelverluste in Buchten mit frei beweglicher Muttersau: Einfluss der Wurfgrösse. Agrarforschung Schweiz, 11: 53-58.**



# Beispiel Zuchtsauen

## Weitere Forschungsprojekte zur tiergerechten Haltung von Zuchtsauen

- Vontobel, C., Wechsler, B., Weber, R. und Burla, J.-B. (2018) [Variation des Nestbauverhaltens](#) vor dem Abferkeln bei freibeweglichen Sauen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2018, KTBL-Schrift 514, pp. 176-187. KTBL, Darmstadt.
- Brötje, A., Gygax, L., Wechsler, B. und Kutzer, T. (2014) Einfluss der [Mensch-Tier-Beziehung](#) und der [Aufzuchtbedingungen](#) auf die Anpassungsfähigkeit von Zuchtsauen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2014, KTBL-Schrift 505, pp. 212-221. KTBL, Darmstadt.
- Weber, R., Schiess, C. und Wechsler, B. (2006) [Gruppenhaltung von Sauen während der Deckzeit](#): Erfahrungen aus der Praxis. ART-Bericht 658, Agroscope ART, Tänikon.



# Beispiel Mastschweine

## Verbesserung der Bodenqualität bei Mastschweinen

- Verbot der Vollspaltenbodenhaltung
- Forschungsprojekte zu Zweiflächenbuchten und zu Liegeflächen mit geringem Perforationsanteil
- In die Tierschutzverordnung integriert 2008
- Übergangsfrist bis 2018





# Beispiel Mastschweine

## Verbesserung der Bodenqualität bei Mastschweinen

Geringe Verschmutzung der Tiere trotz reduziertem Spaltenanteil

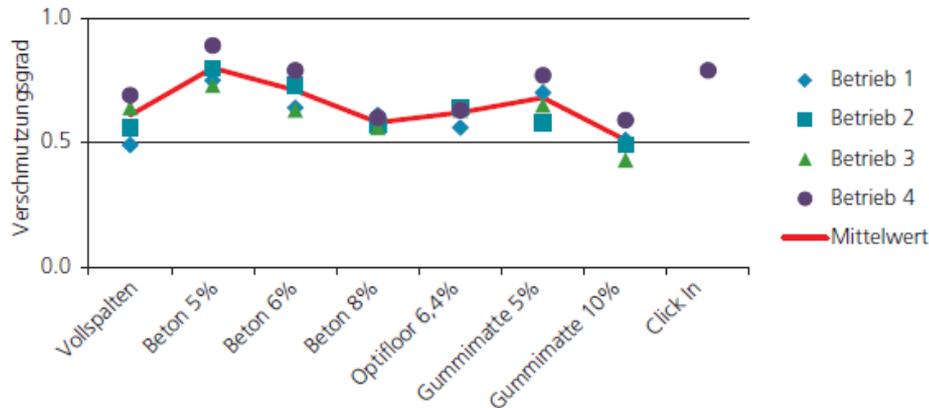


Abb. 6: Mittelwerte der durch den Mitarbeiter von ART erhobenen Verschmutzungsgrade der Tiere aufgeteilt nach Bodentyp und Betrieb (Verschmutzungsgrad: 0 = sauber / 1 = wenig verschmutzt / 2 = mittel verschmutzt / 3 = stark verschmutzt).

Weber, R., Wechsler, B., Marolf, U., Grob, F., Humbel, W., Peterhans, E. und Thal-mann, U. (2012) Perforierte Liegeflächen in der Mastschweinehaltung: Sauberkeit von Buchten und Tieren. ART-Bericht 758, Agroscope ART, Tänikon.



# Beispiel Mastschweine

## Weitere Forschungsprojekte zur tiergerechten Haltung von Mastschweinen

- Weber, R., Falke, A., Friedli, K., Gygax, L. und Wechsler, B. (2017) [Gummimatten für Mastschweine](#): Auswirkungen auf die Klauen- und Gliedmassengesundheit, das Liegeverhalten und die Verschmutzung. Agroscope Transfer 189, Agroscope, Tänikon.
- Zwicker, B., Weber, R. und Wechsler, B. (2013) [Beschäftigungsmaterialien für Mastschweine](#): Was ist für Schweine attraktiv? ART-Bericht 762, Agroscope ART, Tänikon.
- Weber, R., Ettinger, A., Steiner, B., Wechsler, B. und Jungbluth, T. (2013) Neu entwickelte [Entmistungsschieber für Mastschweine](#). Landtechnik, 68: 232-234.



# Beispiel Milchkühe

## Alternativen zum elektrischen Kuhtrainer

- Verbot des elektrischen Kuhtrainers bei neu eingerichteten Standplätzen
- In die Tierschutzverordnung integriert 2008
- Untersuchungen der Agroscope zur Wirksamkeit von Alternativen





# Beispiel Milchkühe

## Alternativen zum elektrischen Kuhtrainer

Gute Wirksamkeit bei Kuhtrainer-Alternativen

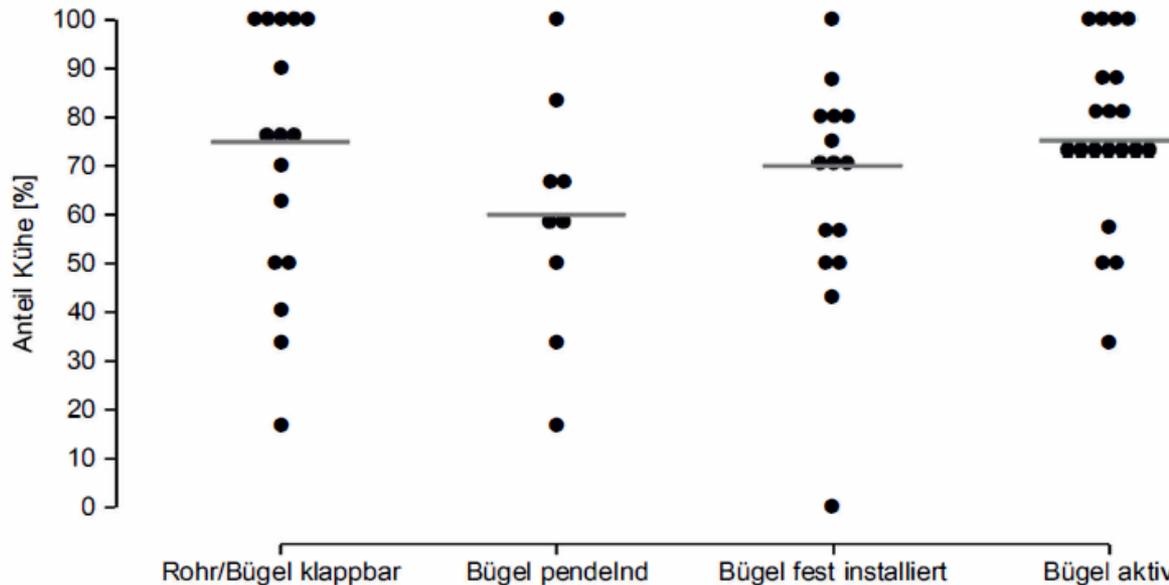


Abb. 9: Anteil Kühe, bei denen der Kot oder Harn vollständig im Schwemmkanal landete. Jeder Punkt zeigt den Wert für einen Betrieb. Grauer Strich = Median (mittlerer Wert über alle Betriebe pro System).

**Albisser, R. und Savary, P. (2020) Alternative zum elektrischen Kuhtrainer: Überprüfung der Tiergerechtheit und Wirksamkeit. Agroscope Transfer 306, Agroscope, Tänikon.**



# Beispiel Milchkühe

## Weitere Forschungsprojekte zur tiergerechten Haltung von Milchkühen

- Burla, J.-B., Weigele, H., Gygax, L., Steiner, A. und Wechsler, B. (2018) Verhaltensänderungen zur [Früherkennung von Lahmheiten](#) bei Milchkühen. Agroscope Science, 67: 23-24.
- Dirksen, N., Gygax, L., Traulsen, I. und Burla, J.-B. (2018) Liegeverhalten von Milchkühen in Abhängigkeit ihrer Körpergrösse und den [Abmessungen der Liegebox](#). In: Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung 2018, KTBL-Schrift 514, pp. 166-175. KTBL, Darmstadt.
- Zähler, M., Hildebrandt, F., Burla, J.-B., Zeyer, K., Mohn, J. und Schrade. S. (2018) [Erhöhter Fressbereich mit Fressplatzabtrennungen](#) (Fressstände) für Milchkühe. Agroscope Science, 67: 16-17.



# Beispiel Mastrinder

## Gummierte Spaltenböden für Mastrinder (Produkt LOSPA)

- Verbot von betonierten Vollspaltenböden für Mastrinder
- In die Tierschutzverordnung integriert 2008
- Übergangsfrist bis 2013







# Beispiel Mastrinder

## Weitere Forschungsprojekte zur tiergerechten Haltung von Mastrindern

- Siegwart, R., Wechsler, B. und Gygax, L. (2006) Erhöhung des [Flächenangebots für Mastmunis](#): Auswirkungen auf das Verhalten, die Verschmutzung und die Tageszu-nahmen. FAT-Bericht 652, FAT, Tänikon.
- Schulze Westerath, H., Meier, T., Kuhlicke, J., Gygax, L., Wechsler, B., Hilty, R., Herzog, D. und Mayer, C. (2006) Der [Liegeboxenlaufstall für Mastmunis](#): Baulösungen, Investitionen und Gestaltungshinweise. FAT-Bericht 649, FAT, Tänikon.
- Friedli, K., Gygax, L., Wechsler, B., Schulze Westerath, H., Mayer, C., Thio, T. und Ossent, P. (2004) Gummierte Betonspaltenböden für Rindvieh-Mastställe: Vergleich mit [eingestreuten Zweiflächenbuchten](#) und Betonvollspaltenbuchten. FAT-Bericht 618, FAT, Tänikon.



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Joël Bérard**

joel.berard@agroscope.admin.ch

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

