



Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL UFL

Model and Demonstration Projects on Animal Welfare

Towards more animal welfare-experiences from MuD projects

EPP Congress
 06.06.2019, Landshut
 Dr. Katharina Mees, Tierschutz-Kompetenzzentrum



Gefördert durch
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 und je nach Bundesland des Ursprungs der Tiere

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was Sie für ein Tierwohl!

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL UFL

Model and Demonstration Projects on Animal Welfare - MuD Project



BMEL
Financial support

with



BLE
Manager of the project

Animal welfare competence center
Contractor, consultant

Farms
Taking steps towards more animal welfare

Source: Pictures BLE

Gefördert durch
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 und je nach Bundesland des Ursprungs der Tiere

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was Sie für ein Tierwohl!

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL UFL

Model and Demonstration Projects on Animal Welfare - Aims -

- Improve animal welfare based on single farm solutions
- Put scientific research into practice
- Support farmers concerning network topics (e.g. non-docked pigs, group suckling, etc.)
- **Sharing knowledge between farmers**
- **Social acceptance within the farming community**

Source: Pictures BLE

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was Sie für mich Tierwohl

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL UFL

Networks

Sows

- Group suckling systems (5 farms)
- Husbandry enrichment for pregnant sows (10 farms)

Group suckling systems and husbandry enrichment of pregnant sows

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was Sie für mich Tierwohl

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL UFL

Group suckling systems -Experiences until now-

- Specific solutions for each farm
 - Sows and piglets need enough time together with closed pens
 - Genetic aspects of group housing compatibility of sows
 - Separation of sows necessary for handling piglets



Source: Pictures BLE
Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

Gefördert durch:
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 gefördert durch Bundesländer des Deutschen Tierärztlichen

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was sagt die Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL UFL

Housing enrichment for pregnant sows -Experiences until now-

- Solutions usually involve new buildings / modifications
 - Reducing time of fixation
 - Access to open-air areas
 - More manipulable materials
 - Allow sows to choose different activities



Source: Pictures BLE
Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

Gefördert durch:
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 gefördert durch Bundesländer des Deutschen Tierärztlichen



EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was sagt die Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL **ULH**

Networks

- Husbandry of undocked pigs (9 farms at beginning, currently 6 farms)
- Husbandry of non-docked pigs with a special focus on automation technics (11 farms)

Map of Germany showing the locations of farms dealing with non-docked pigs. The map is titled "Farms dealing with non-docked pigs" and shows various cities across Germany marked with colored symbols (stars and diamonds) indicating farm locations. Major cities like Hamburg, Berlin, Frankfurt, and Munich are labeled. The map also shows neighboring countries like Poland, Czech Republic, and Austria.

Gefördert durch:
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 gefördert durch Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was sagt dir dein Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL **ULH**

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- Basics are important... and have to be controlled!
 - **Water**
 - Passage rate of nipple drinkers
 - Large bowl drinkers
 - Hygiene of water and pipelines





Gefördert durch:
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 gefördert durch Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Source: Pictures BLE

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was sagt dir dein Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL LLH

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- Basics are important... and have to be controlled!
 - **Feed**
 - ratio of animals and feeders
 - feed structure
 - free from mykotoxins etc.




Geteiltes Buch
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 pfer und rindchen beschützen den deutschen landwirtschaft

Source: Pictures BLE
 Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was liegt dir am meisten am Tierwohl!

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL LLH

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- Basics are important... and have to be controlled!
 - **Structure of pens**
 - Microclimate
 - Sleep and relax area, play ground
 - Contact grids
 - Thermoregulation (small wallow)





Geteiltes Buch
 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
 ptble
 pfer und rindchen beschützen den deutschen landwirtschaft

Source: Pictures BLE
 Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
 Was liegt dir am meisten am Tierwohl!

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL 

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- Basics are important... and have to be controlled!
 - **Health**
 - With clinical symptoms
 - Without clinical symptoms but behavioural symptoms




Gefördert durch:

 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
und der Länder Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg, Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen


 ptble
Partner für Tierwohl

Source: Pictures BLE
 Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was ist gut und Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL 

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- Animal observation
 - Looking at each animal individually
 - Changing your point of view
 - Fast reaction needed to prevent tail biting



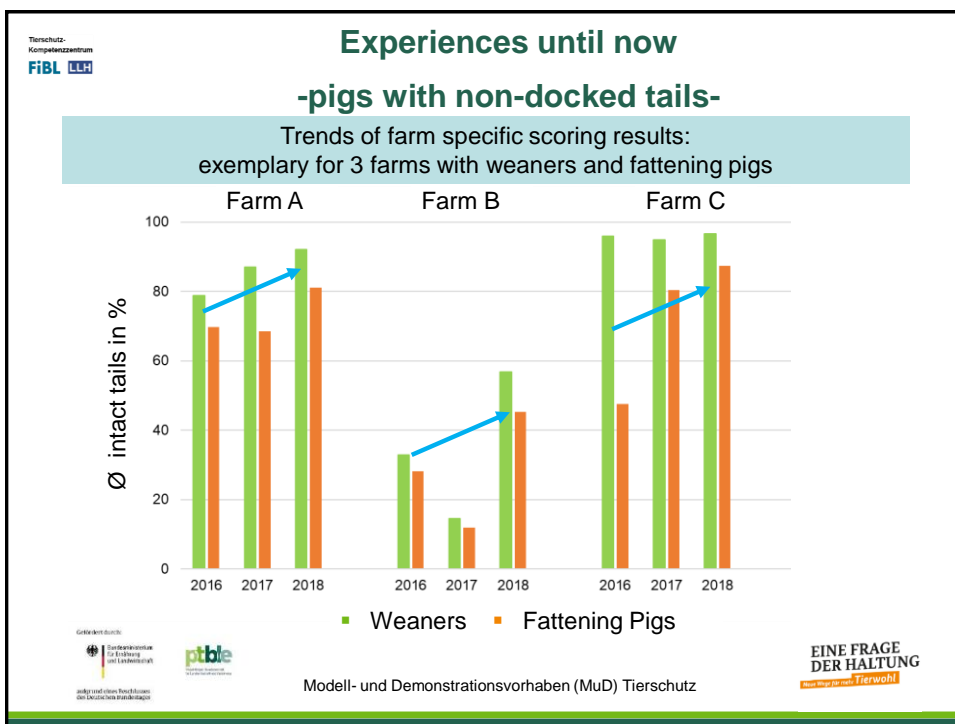
Gefördert durch:

 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
und der Länder Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg, Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen


 ptble
Partner für Tierwohl

Source: Pictures BLE
 Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was ist gut und Tierwohl?



Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- Activity objects – also for emergency support
 - Edible or feed-like, chewable, investigable, manipulable
 - New, attractive, clean

Fibre Mix

Rolled Barley/ rock flour

Vegetable carbon

Hay/ straw

Alfalfa hay or pellets

Source: Pictures BLE

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL 

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- More work - automatic solutions
 - Spreading manipulable materials like straw, hay or other organic materials, mix of different fibre materials




- Does not replace animal observations!




Source: Pictures BLE
Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was liegt für mich Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL 

Experiences until now -pigs with non-docked tails-


- **Challenges:** Animal welfare versus minimizing the environmental impact?
 - Animal welfare and environmental impact can be compatible
 - Open-air areas are only one point to increase housing conditions
→ more emissions








Source: Pictures BLE
Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was liegt für mich Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL 


Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- **Challenges:** Animal welfare versus minimizing the environmental impact?
 - But there are different opportunities to achieve both targets
 - Nutrient efficiency (N, P)
 - Structure of pens
 - Separation of urin and faeces
 - Scraper for removal of manure in open-air areas
 - Type and structure of pen surfaces

Gefördert durch:  Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft  ptble
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was bringt es dem Tierwohl?



Tierschutz-Kompetenzzentrum
FIBL 

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- **Challenges:** Financial impacts
 - Finding ways to show the consumers the improved animal welfare
 - Costs are higher for pigs with undocked tails
 - Costs vary a lot between farms

Better animal observation means less veterinarian costs and less animal losses

Trends of additional costs until now		
Median additional costs with implementation of measures	2017 median (range)	2018 median (range)
Weaners	8,30 € (6 - 17 €)	5,10 € (1,5 - 14 €)
Fattening pigs	6,20 € (3 - 54 €)	11,50 € (9 - 61 €)

Gefördert durch:  Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft  ptble
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

EINE FRAGE DER HALTUNG
Was bringt es dem Tierwohl?

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FiBL  

Experiences until now -pigs with non-docked tails-

- **Challenges:** Necrosis of tails and ears
 - Causes: mycotoxins, endotoxins, stress of metabolism, genetics disposition etc.




Source: Pictures BLE
Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

Gefördert durch:



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft



Landesministerium für Ernährung und Landwirtschaft



EINE FRAGE DER HALTUNG
Was Sie für mich Tierwohl!

Tierschutz-Kompetenzzentrum
FiBL  

Outlook and legal regulations in Germany

- Action plan for non-docked tails:
 - Risk analysis on all farms until July 2019
 - 1 % of all pigs non-docked, slowly increasing with success
 - Chance to try with small number of animals!
 - Gathering experiences, learn about new husbandry!
 - MuD farms and farmers give information and advice to others!

Gefördert durch:



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft



Landesministerium für Ernährung und Landwirtschaft



EINE FRAGE DER HALTUNG
Was Sie für mich Tierwohl!

Tierschutz-
Kompetenzzentrum
FIBL **ULM**

Thank you for your attention!



Geflügellexperte
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
Industrie und dieses Bild können
den Umweltschutz unterstützen

ptble
Tierschutz
Praxis
Tierschutz
Praxis

Source: Pictures BLE

Modell- und Demonstrationsvorhaben (MuD) Tierschutz

**EINE FRAGE
DER HALTUNG**
Was ist das Tierwohl?