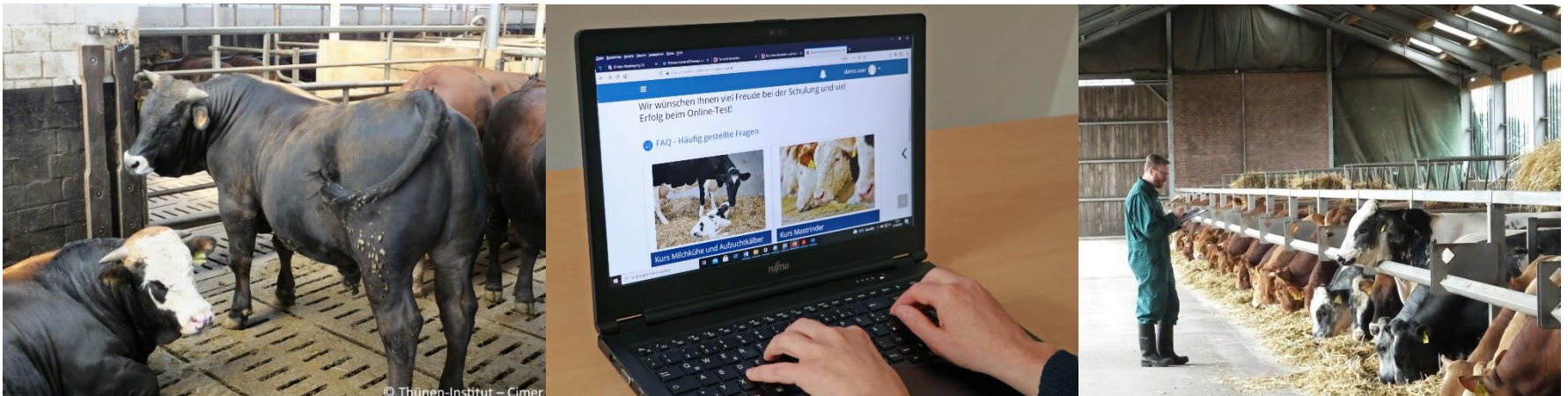


An online training course for on-farm self-assessment of beef cattle welfare

A tool from the project - „EiKoTiGer“



Kornel Cimer; Silvia Ivemeyer; Solveig March; Jan Brinkmann

Project Team



11.2016 – 03.2021

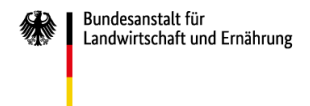
„Praxistauglichkeit von Tierschutzindikatoren bei der betrieblichen Eigenkontrolle“
(„Eigenkontrolle Tiergerechtheit“ - „EiKoTiGer“)

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Project Team



© stock.adobe.com | Ahayelaar aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)

cattle



© stock.adobe.com | agrarmotive aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)

pigs



© stock.adobe.com | rbkelle aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)

poultry



© agrarfoto.com aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)



© agrarfoto.com aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)



© ktbl.de | W.Achilles aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)



© stock.adobe.com | reichdernatur aus EikoTiGer-Projektconsortium (2021)

Thuenen Institute

German Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries

Working Group Animal Welfare



Outline

- Background
- Project Outputs
 - Online training course
- On-farm – evaluation
- Conclusion



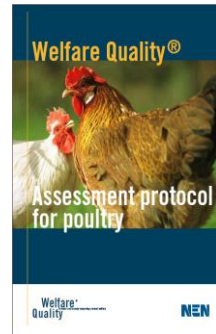
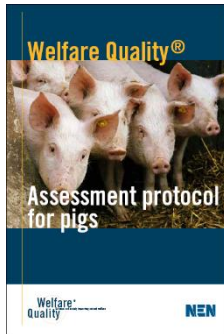
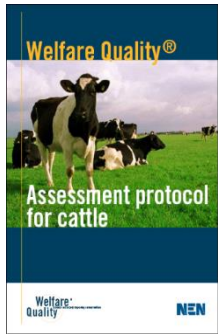
Background

- § - Self-assessment is required by the German Animal Welfare Act since 2014
- No detailed provisions are give



Background

<http://www.welfarequalitynetwork.net>



- ✓ Validity and reliability are safeguarded
- ✓ Indicators regarding most relevant animal welfare issues
- ✓ Simplified Guidelines for self-assessment

Background

Guideline for self-assessment – cattle

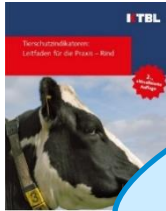
Brinkmann, J.; Cimer, K.; March, S.; Ivemeyer, S.; Pelzer, A.; Schultheiß, U.; Zapf, R.; Winckler, C. (2020): Tierschutzindikatoren: Leitfaden für die Praxis – Rind. Vorschläge für die Produktionsrichtungen Milchkuh, Aufzuchtcalb, Mastrind. KTBL, Darmstadt, 2. Auflage



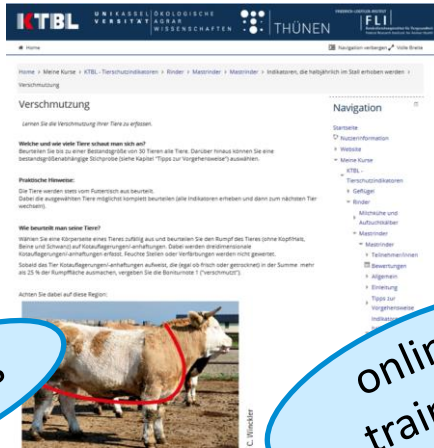
[Link to download](#)

Project Outputs

<https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung>



protocols



online training



assessment tools

Milkchühe		Bewertung	Zielwert	Beurteilung
Auge	Augen	...	...	...

Ohren	...	...	...	...

Nasen	...	...	...	...

Schwanz	...	...	...	...

Lederhaut	...	...	...	...

Lagerhaltung	...	...	...	...

Autonomie	...	...	...	...

assessment tools



reference values



Project Outputs

Animal Welfare Indicators



Nasal discharge

Lean animals

Cleanliness

Integument alterations

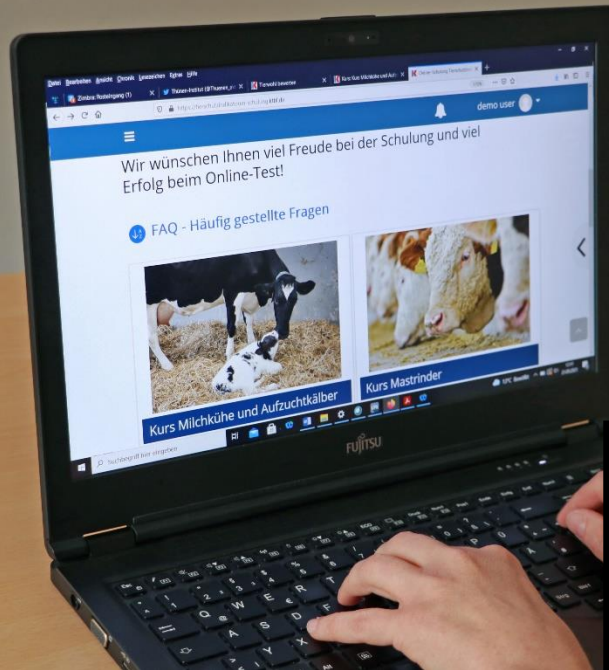
Claw condition

Lameness

Tongue rolling

Online Training Course

tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de/



login

KTBL UNIKASSEL UNIVERSITÄT ÖKOLOGISCHE AGRAR WISSENSCHAFTEN **THÜNEN** FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT **FLI** Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Federal Research Institute for Animal Health

Herzlich willkommen zur Online-Schulung Tierschutzindikatoren für Rind, Schwein und Geflügel

Lernen Sie die Tierschutzindikatoren der KTBL-Leitfäden für Rind, Schwein und Geflügel kennen. Erfahren Sie, welche Indikatoren für die Erhebung im Rahmen einer betrieblichen Eigenkontrolle empfehlenswert sind und wie Sie diese in der Praxis anwenden können.

Die Schulung liefert Ihnen Tipps für die Überprüfung der Tierwohlsituation auf dem Betrieb und ermöglicht es Ihnen, die Anwendung der Tierschutzindikatoren anhand von Fotos und Videos zu üben sowie in einem Online-Test zu überprüfen.

Sie können die Schulung für sich zeitlich und organisatorisch eigenständig durchführen. Ein kursbezogenes Zertifikat können Sie für die erfolgreiche Absolvierung der gesamten Schulung inklusive Test erhalten oder nur für den bestandener Test.

Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Schulung und viel Erfolg beim Online-Test!

Um loszulegen, registrieren Sie sich kostenlos und loggen sich dann im „Login“-Bereich mit Anmeldenamen und Kennwort ein. [Hier direkt zur Registrierung](#)

Login

Anmeldename / E-Mail

Kennwort

[Hier zur Registrierung...](#)
[Kennwort vergessen?](#)

Demo-Kurse

Demo-Login zum Kennenlernen:


▼ Indikatoren, die halbjährlich im Stall erhoben werden

Lernen Sie die Indikatoren kennen, die Sie für ihre Mastrinder im Stall erheben können.

Erheben Sie die in diesem Abschnitt vorgestellten Indikatoren halbjährlich, zur Mitte des Sommer- und des Winterhalbjahres und werten Sie diese aus.

Hinweis: Wir bitten um Verständnis dafür, dass in einzelnen Fällen (Nasenausfluss, Klauenzustand, Integumentschäden) aufgrund von fehlendem Beispielmateriale Fotos von Milchkühen anstatt von Mastrindern in den Übungen bzw. im Test gezeigt werden.

- Nasenausfluss
Erledigt: Anzeigen
- Unterentwickelte Tiere
Erledigt: Anzeigen
- Verschmutzung der Tiere
Erledigt: Anzeigen
- Integumentschäden (inkl. Schwellungen)
Erledigt: Anzeigen
- Klauenzustand
Erledigt: Anzeigen



Online Training Course

tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de/





Home Navig

Home > Meine Kurse > KTBL - Tierschutzindikatoren > Rinder > Mastrinder > Mastrinder > Indikatoren, die halbjährlich im S

Beurteilen Sie Ihre Tiere folgendermaßen:

Bonitur-note	Beschreibung	Beispielfotos
0	„Nicht verschmutzt“: Keine oder nur geringe Kotauflagerung / -anhftung (< 25% der Rumpffläche betroffen)	
1	„Verschmutzt“: Kotauflagerung / -anhftung (dreidimensionale Schichten) ab 25 % der Rumpffläche	



methods

Verschmutzung der Tiere - Was und Warum?

Verschmutzungen des Haarkleids können Juckreiz hervorrufen, die darunterliegende Haut kann sich entzünden und die Thermoregulation ist beeinträchtigt. Verschmutzungen zeigen Schwachstellen in Haltung und Management auf. Sie weisen auf mangelhaftes Stallklima, auf unzureichend eingestreute Liegeflächen (bei Strohsystemen) oder auf mangelnde Sauberkeit von Spaltenböden hin. Ein weiterer Risikofaktor ist zu dünner Kot durch mangelhafte Rationsgestaltung.

Sie eine an.
dann zum nächsten Tier
res (ohne Kopf/Hals, gewertet.
et) in der Summe mehr

Nav

- Startseite
- Nut:
- Wet
- Meir
- K
- Ti
- ▼ Mastrinder
 - Teilnehmer/innen
 - Bewertungen
 - Allgemein
 - Einleitung
 - Tipps zur Vorgehensweise
 - katoren, die
 - jährlich im
 - all erhoben
 - werden
 - Nasenausfluss
 - Körperkonditio
 - n
 - (unterentwickel
 - te/zu magere
 - Tiere)
 - Verschmutzung

Online Training Course

tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de/

- 1.040 pictures/ videos
- Developed a silver standard



11



12



14 verpixelt



14



15



16 verpixelt



16



17 Erklärfilm



19 Erklärfilm



21 verpixelt



21



22 verpixelt



22



23 verpixelt



23



24 verpixelt



24



25 verpixelt



25



26 verpixelt



26



27 verpixelt



27



28 verpixelt



28



29 verpixelt



29



30 verpixelt



30



31 verpixelt



31



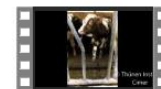
32 verpixelt



32



33



34 verpixelt



34

exercises

Bonitur-note	Beschreibung	Beispielfotos	
0	Keine Mängel an beiden Klauenpaaren		
1	Vorliegen von mindestens einem der folgenden Mängel an mindestens einem Klauenpaar: - zu lang / Klauenspitze eventuell gebogen - kein voller Bodenkontakt - Wandläsion - unregelmäßige Wandoberfläche		

Ergebnis - Berechnen Sie für Ihren Bestand:

$$\frac{\text{Anzahl der Tiere mit mangelhaftem Klauenzustand}}{\text{Gesamtzahl der beurteilten Tiere}} \cdot 100 = \text{Anteil Tiere mit mangelhaftem Klauenzustand in \%}$$

- Zählen Sie alle Tiere, die Sie mit mangelhaftem Klauenzustand beurteilt haben.
- Dividieren Sie durch die Gesamtzahl der beurteilten Tiere.
- Multiplizieren Sie mit 100, um den Prozentanteil der Tiere mit mangelhaftem Klauenzustand zu erhalten.

Wie geht es weiter?

Um das Gelernte zu verfestigen, können Sie unter "zu den Übungen" weiteres Übungsmaterial finden.

Mit "zum nächsten Indikator" springen Sie weiter zum Indikator "Lahmheit".

[Zu den Übungen](#)

[Zur Kurs-Übersicht](#)

[Zum nächsten Indikator](#)

Online Training Course

tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de/

Übung: Integumentschäden

https://moodle.ktbl.de/mod/quiz/attempt.php?at=70%

KTBL UNIKASSEL UNIVERSITÄT ÖKOLOGISCHE AGRAR WISSENSCHAFTEN THÜNEN FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT FLI Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Federal Research Institute for Animal Health

Frage 5
Falsch
Erreichbare Punkte: 1,00
Frage markieren

Bitte beurteilen Sie das markierte Sprunggelenk hinsichtlich Integumentschäden.

exercises

Wählen Sie eine Antwort:

- Boniturnote 0 - keine Veränderungen (keine deutlich erkennbare Schwellung bzw. keine Wunde oder Kruste größer als 2cm)
- Boniturnote 1 - deutlich erkennbare Schwellung oder Wunde bzw. Kruste größer als 2 cm ✘
Leider nicht richtig. Das Tier hat keine deutlich erkennbaren Veränderungen am Sprunggelenk.

Zurück Weiter

Fragenübersicht

1	2	3	4	5	6
✓	✓		✘	✘	
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21			

Zur Zusammenfassung

Navigation

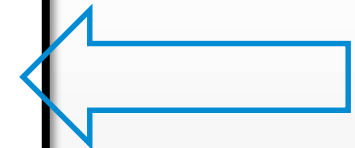
- Startseite
- Nutzerinformation
- Website
- Meine Kurse
 - KTBL - Tierschutzindikatoren
 - Rinder
 - Milchkühe und Aufzuchtälber
 - Milchkuh & Aufzuchtalb
 - Teilnehmer/innen



- Die betriebliche Eigenkontrolle ist eine systematische Erfassung wichtiger, überwiegend tierbezogener Indikatoren in regelmäßigen Abständen.
- So können Sie feststellen, ob in der Praxis vorkommende, relevante Tierschutzprobleme in Ihrem Tierbestand eine Rolle spielen oder nicht. Falls nötig, können Sie Ihr betriebliches Management entsprechend optimieren.
- Durch die systematische Beurteilung Ihrer Tiere bekommen Sie einen guten Überblick über die Tierwohlsituation in Ihrem Betrieb und Veränderungen über die Zeit. Langfristig können Sie so den Erfolg von Verbesserungsmaßnahmen kontrollieren und – wenn notwendig – nachsteuern.
- Die betriebliche Eigenkontrolle ergänzt Ihre täglichen Routinekontrollen im Stall, kann diese aber nicht ersetzen! Wenn Sie bei den täglichen Routinekontrollen z.B. Husten, erhöhte

- ▼ **Mastrinder**
 - > Teilnehmer/innen
 - > Allgemein
 - > Einleitung
 - > Tipps zur Vorgehensweise
 - > Indikatoren, die halbjährlich im Stall erhoben werden
 - > Indikatoren, die fortlaufend erhoben werden
 - > Wozu Ergebnisse dokumentieren?
 - > Wie sind die Betriebsergebnisse zu bewerten?
- ▼ **Online-Test**
 - Wichtiges zum Online-Test
 - Test: Nasenausfluss
 - Test: Unterentwickelte Tiere
 - Test: Verschmutzung der Tiere
 - Test:

online test



Online Training Course

tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de/

The screenshot shows a web browser window displaying a Moodle quiz result page. The browser address bar shows the URL <https://moodle.ktbl.de/mod/quiz/view.php?id=3>. The page header includes logos for KTBL (UNIKASSEL UNIVERSITÄT ÖKOLOGISCHE AGRAR WISSENSCHAFTEN), THÜNEN, and FLI (FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Federal Research Institute for Animal Health). The breadcrumb trail is: Home > Meine Kurse > KTBL - Tierschutzindikatoren > Rinder > Milchkühe und Aufzuchtkälber > Milchkuh & Aufzuchtkalb > Onlinetests > Test: Körperkondition. The main content area displays 'Test: Körperkondition' and 'Sie haben 18 von 20 Fragen richtig beantwortet' (You answered 18 out of 20 questions correctly). A green smiley face icon is shown next to the text 'Gut gemacht! Sie können diesen Indikator im Stall anwenden.' (Well done! You can use this indicator in the stable). Below this are buttons for 'Zurück zum Indikator', 'Zurück zur Übersicht', 'Zum nächsten Test', and 'Wiederholen'. On the left side, there is a vertical stack of four smiley face icons: red (sad), yellow (neutral), green (happy), and green (happy with a star). On the right side, there is a 'Navigation' menu with links for 'Startseite', 'Nutzerinformation', 'Website', 'Meine Kurse', 'KTBL - Tierschutzindikatoren', and 'Rinder'. A blue oval with the text 'online test' is overlaid on the page. A white sticky note is also present, containing the text 'Pabak (P)' and a list of agreement levels: '• Formel: $P = k * R - 1/k - 1$ Wobei R die Summe der Punkte und k die Anzahl der Bonituren ist', '• 0,00 – 0,20 slight agreement', '• 0,21 – 0,40 fair agreement', '• 0,41 – 0,60 moderate agreement', '• 0,61 – 0,80 substantial agreement', and '• 0,81 – 1,00 almost perfect agreement'. The Windows taskbar is visible at the bottom of the browser window.



Zertifikat

Online-Schulung Tierschutzindikatoren

Die Schulung stellt die Inhalte des KTBL-Leitfadens Tierschutzindikatoren vor und vermittelt, wie diese im Rahmen einer betrieblichen Eigenkontrolle gemäß § 11 (8) Tierschutzgesetz im landwirtschaftlichen Betrieb angewendet werden können. Sie ermöglicht es, die Anwendung wichtiger tierbezogener Indikatoren anhand von Fotos und Videos zu üben und die Beurteilung in einem Online-Test zu prüfen.
(EiKoTiGer-Projektkonsortium 2021; <https://tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de>)

Kornel Cimer
hat am
Kurs Mastrinder
teilgenommen und den Online-Test mit Auszeichnung bestanden.

Der Online-Test gilt als mit Auszeichnung bestanden, wenn jeder Einzeltest mit Beurteilerübereinstimmung von mindestens 0,81 (PABAK) bestanden wurde.

Inhalt Kurs Mastrinder

- Ablaufschema der Erhebung und Stichprobenziehung
- Indikatoren, die im Stall erhoben werden: Nasenausfluss, Unterentwickelte Tiere, Verschmutzung, Integumentschäden (inkl. Schwellungen), Klauenzustand, Lahmheit, Zungenrollen, Flächenangebot, Wasserversorgung
- Indikatoren, die fortlaufend erhoben werden: Tierverluste
- Dokumentation und Bewertung der Ergebnisse
- Online-Test zur Beurteilung von Nasenausfluss, Unterentwickelte Tiere, Verschmutzung der Tiere, Integumentschäden (inkl. Schwellungen), Klauenzustand, Lahmheit

Schulungsumfang: 3 Stunden

Kuratorium für Technik und Bauwesen
in der Landwirtschaft e.V.
Bartningstr. 49
64269 Darmstadt

Ausgestellt: 13.10.21
Zertifikat-Nr.: [2203541838KC](#)

KTBL UNIKASSEL | ÖKOLOGISCHE
VERSITÄT | AGRAR
WISSENSCHAFTEN

THÜNEN

FLI FRIEDRICH-LÖFFLER-INSTITUT
Tierärztliches Institut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

certificate

On farm – evaluation

- 44 cattle farms
(20 beef cattle/ 24 dairy & calves)
- Farmers trained on ABI
- Protocols tested on-farm by farmers
- Evaluation of the concept



On farm – evaluation

Scoring scale 1 (very good) to 6 (very bad)	Median	mean (min.-max.)
Integration in daily routine (n=41)	2	2,1 (1-4)
Continuation of self-assessment (n=38)	2	2,3 (1-6)

On farm – evaluation

Scoring scale 1 (very good) to 6 (very bad)	Median	mean (min.-max.)
Guideline for self-assessment (n=38)	2	1,9 (1-3)
Online training course (n=18)	2	1,7 (1-3)

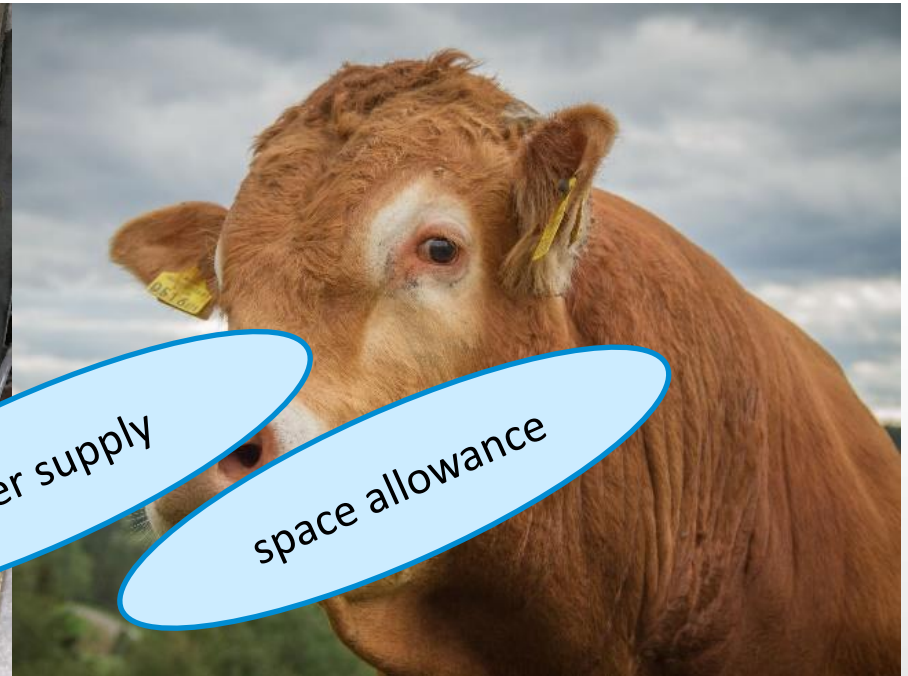
On farm – evaluation

	yes	(n)
Had their view on the animals changed?	90 %	41



On farm – evaluation

	yes	(n)
Changes on farm during the project period.	55 %	40



Conclusion

- Online training supports the assessment of animal welfare
- Helps to identify relevant problems at an early stage
- Concept was well received by farmers
- Main parts were evaluated positively
- Guideline, online training and assessment tools were further improved

Available at: <https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung>

Acknowledgement:

- *project farmers,*
- *all colleagues,*
- *all cattle involved in the project,*
- *project funding (BMEL and BLE (Innovationsprogramm))*

For further information and questions contact:

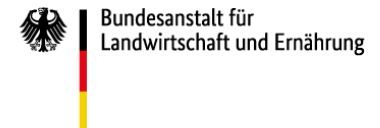
[**kornel.cimer@thuenen.de**](mailto:kornel.cimer@thuenen.de)

[**https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung**](https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung)

Gefördert durch



Projektträger



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Thank you for your attention!

