

# Tierwohl und Wirtschaftlichkeit

---

Dr. med. vet. Andrea Rütz, MBA  
München

## Agenda

---

- Was ist Tierwohl?
- Wie lässt sich Tierwohl beurteilen?
- Ökonomie und Tierwohl
- Lösungsmöglichkeiten
- Fazit

## Was ist Tierwohl?

---

### §1 Tierschutzgesetz (Deutschland)

„Zweck dieses Gesetzes ist es, aus der Verantwortung des Menschen für das Tier als Mitgeschöpf dessen Leben und Wohlbefinden zu schützen. Niemand darf einem Tier ohne vernünftigen Grund Schmerzen, Leiden oder Schäden zufügen.“

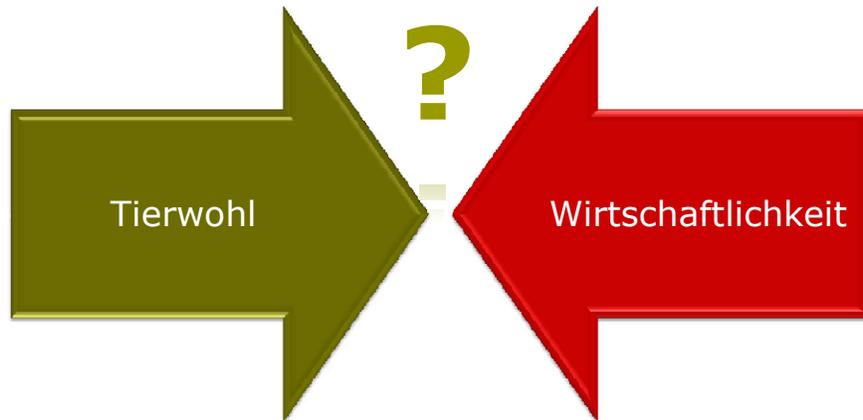
## Was ist Tierwohl?

---

- Starkes öffentliches Interesse
- Verbraucher fordern tiergerechte Nutztierhaltung
- Aktuelles Beispiel „Aktion Tierwohl“

## Was ist Tierwohl

---



## Was ist Tierwohl?

---

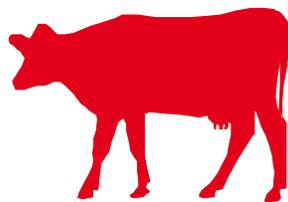
„5 Freedoms“

- ▣ Freiheit von Hunger und Durst
- ▣ Freiheit von Unwohlsein
- ▣ Freiheit von Schmerz, Schäden und Krankheit
- ▣ Freiheit, ein normales Verhalten ausleben zu können
- ▣ Freiheit von Angst und Stress

(Farm Animal Welfare Council)

## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---



direkt

indirekt

## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

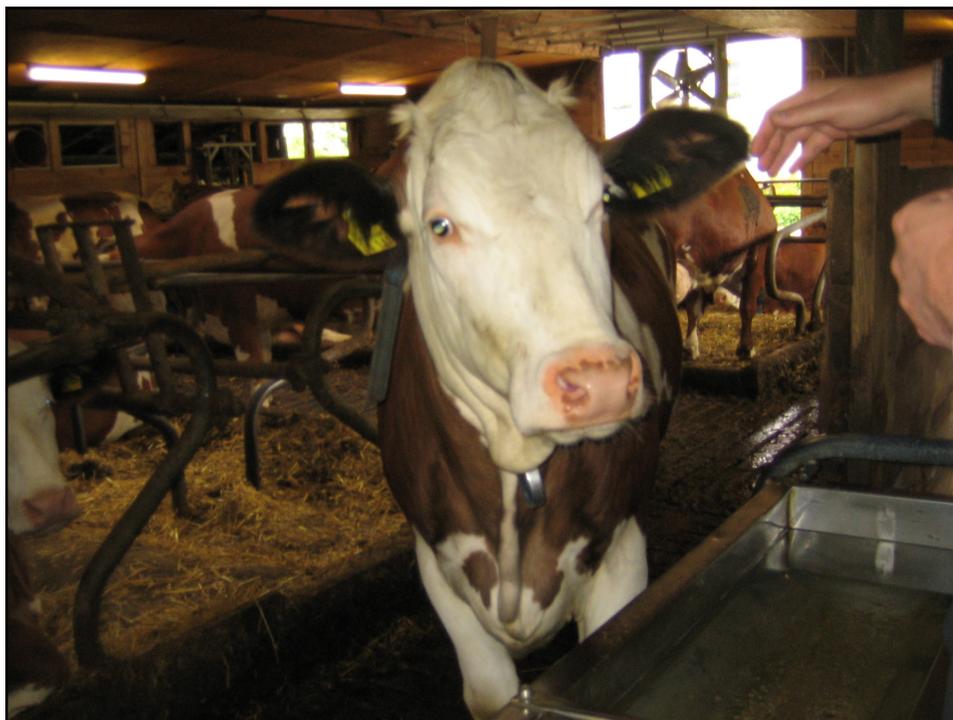
Indirekte Parameter:

- aus der Tierumgebung
- gut bestimmbar
  - messbar
  - eigene Wahrnehmung

## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

- Anzahl Liegeboxen
- Anzahl Fressplätze
- Laufgangbreite Fressgitter
- Durchgänge
- Tränken



## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

- Abmessungen der Liegebox
- Kopfraum
- Abgerundete Kanten
- Verformbarkeit





## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

### Stallklima

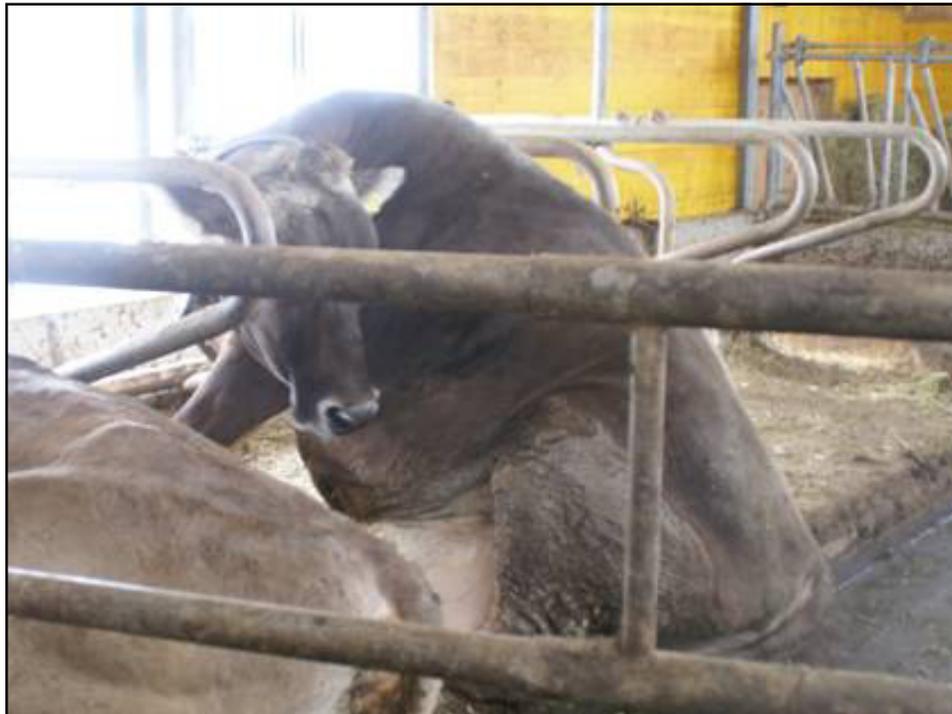
- ▣ Temperatur
- ▣ Luftfeuchtigkeit
- ▣ Luftaustausch

## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

### Direkte Parameter

- ▣ Abgangsraten
- ▣ Erkrankungshäufigkeiten
- ▣ Leistungsparameter
- ▣ Laborwerte
- ▣ Tierverhalten





## Wie kann man Tierwohl messen?

---

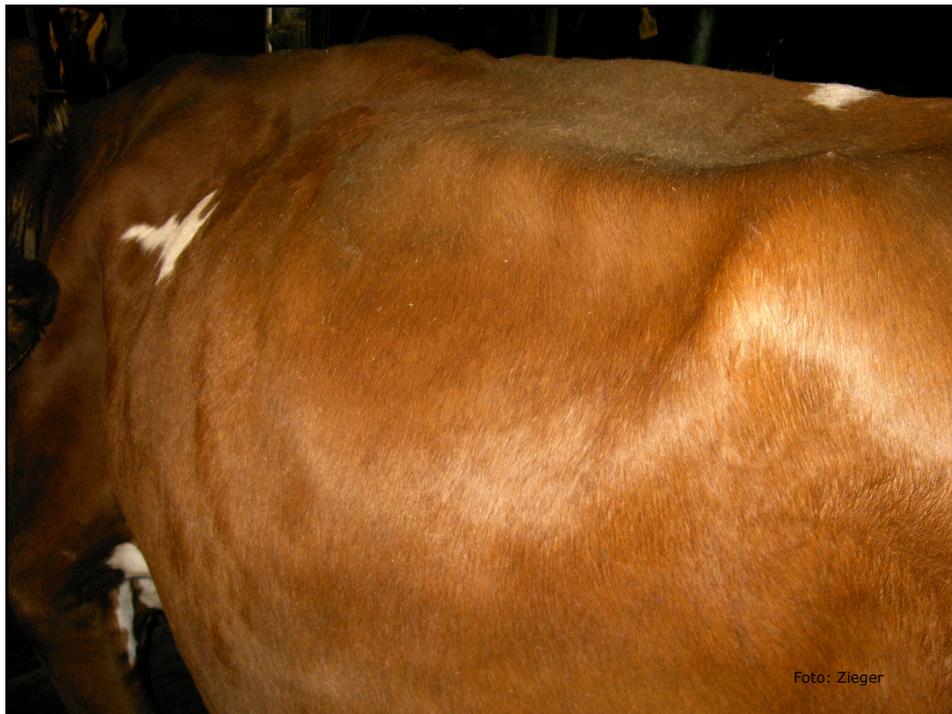
- Pansenscoring
- Sprunggelenksbewertung
- Tierverschmutzung
- Body Condition Scoring
- Lameness-Scoring

## Wie kann man Tierwohl messen?

---

- Note 1 = tief eingefallen
- Note 2 = handbreit tief
- Note 3 = Hungergrube erkennbar
- Note 4 = Hungergrube verstrichen
- Note 5 = Hungergrube vorgewölbt

Zaajer / Noordhuizen 2003





## Wie kann man Tierwohl messen?

### Tarsalgelenksbewertung

- Note 1 = unverändert
- Note 2 = haarlose Stelle
- Note 3 = haarlose Stelle, beginnende Schwellung
- Note 4 = Entzündung
- Note 5 = schwere Peritarsitis

mod. nach Willen 2004



## Wie kann man Tierwohl messen?

---

### Tierschmutzung

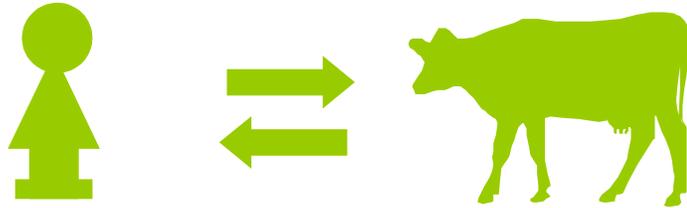
- ▣ Note 1 = sauber
- ▣ Note 2 = vereinzelte Dreckspritzer
- ▣ Note 3 = deutliche Verschmutzung
- ▣ Note 4 = komplette Verschmutzung

Abe 1999



## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---



## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

Sensible Phase = Transitperiode

- ▣ Besondere Belastungen
- ▣ Intensive Tierbeobachtung
- ▣ Höchste Anforderungen an Tierwohl

## Wie lässt sich Tierwohl messen?

---

Besonderheiten der Transitperiode:

- Schwerfälligkeit
- Geringere Futteraufnahme
- Abkalbung
- Einsetzen der Laktation
- Stoffwechselumstellungen



## Wie lässt sich Tierwohl messen?

- Transition Cow Index® TCI™
- Wird Leistungspotential erreicht?
- Individueller Benchmark

## Wie lässt sich Tierwohl messen?

Entzündung:



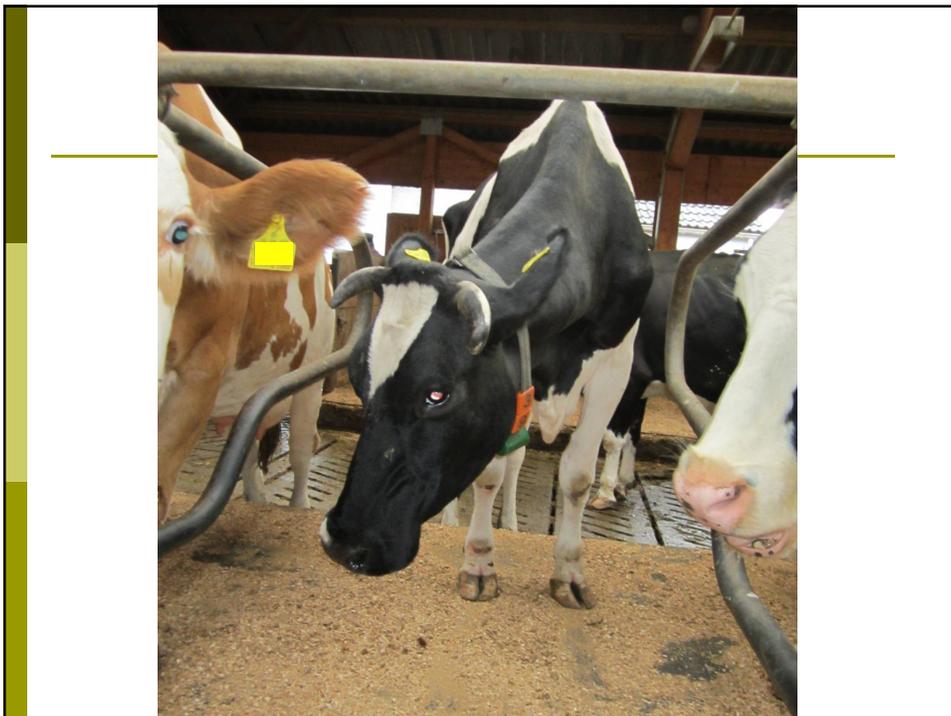
## Tierwohl und Ökonomie

---

Praxisbeispiel

- ▣ 55 Milchkühe
- ▣ Schlechte Leistung
- ▣ Viele Abgänge in der ersten Laktation





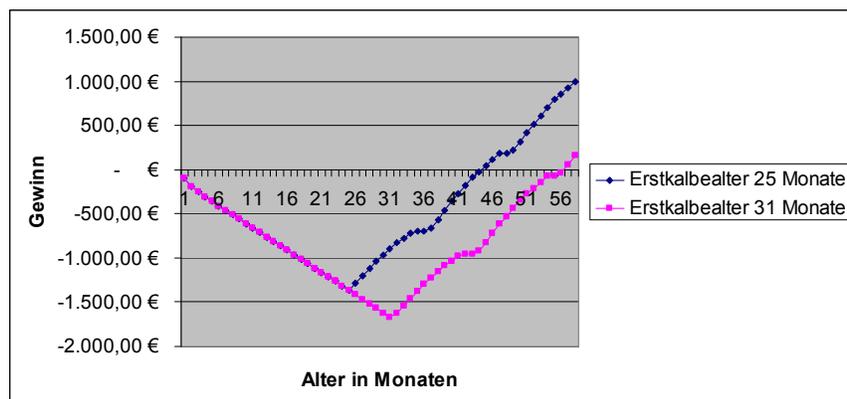


## Tierwohl und Ökonomie

### Lebenseffektivität

- = Lebenstagsleistung
- = Lebensleistung / Lebenstage
- Einflussfaktoren
  - Abkalbealter
  - Milchleistung
  - Abgangsalter

## Tierwohl und Ökonomie



## Tierwohl und Ökonomie

---

- 305-Tage Leistung: 6000 kg
- Abgangsrate: 43%
  - Klauengesundheit
  - Fruchtbarkeit
- Nutzungsdauer: 2,9 Laktationen
- Lebenseffektivität: 9,3 kg

## Tierwohl und Ökonomie

---

Maßnahmenplan:

- Einstreu wechseln
- Nackenband statt Nackenriegel
- Klauenpflege
- Ruhiger Umgang
- Jungviehaufzucht auslagern

## Tierwohl und Ökonomie

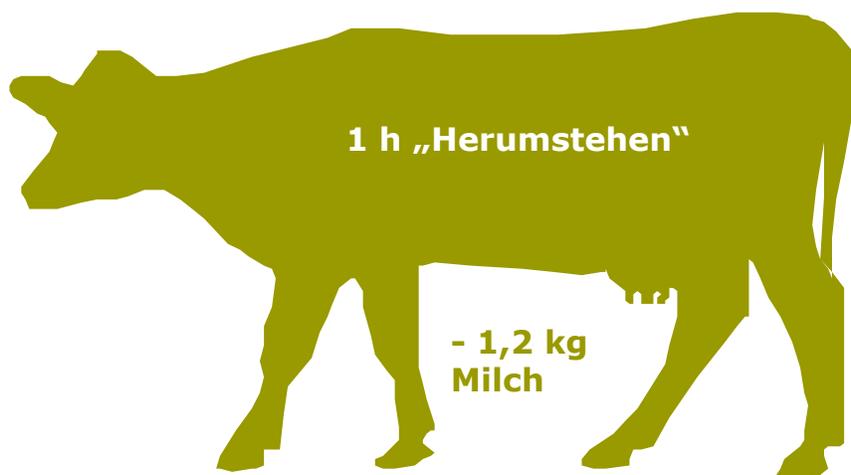
---

- ▣ Metritis: ca. 290,00 Euro
- ▣ Klinische Mastitis: ca. 450,00 Euro
- ▣ ZKZ + 21 Tage: ca. 73,00 Euro
- ▣ subklinischen Ketose: ca. 735,00 Euro
- ▣ Klinische Ketose: ca. 1232,00 Euro

Eslemont 2012  
Lührmann 2012  
Lührmann 2007

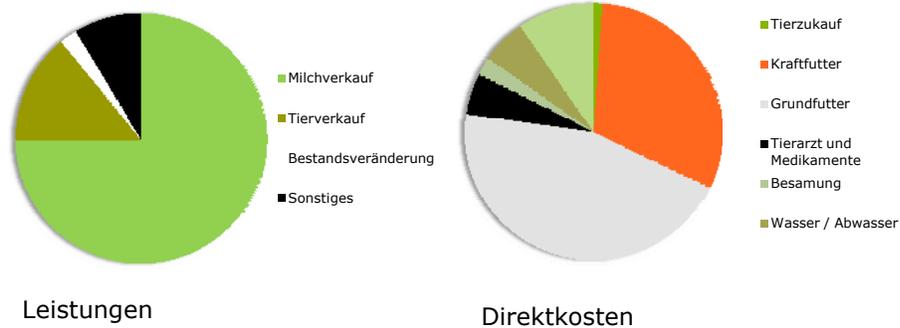
## Tierwohl und Ökonomie

---



Grant et. al. 2008

## Tierwohl und Ökonomie



Milchreport Bayern, Dorfner 2011  
BZA Milchproduktion mit  
Färsenaufzucht

## Tierwohl und Ökonomie

### Spitzenbetriebe Bayern

- ▣ 305-Tage-Leistung: +275 kg / Kuh
- ▣ Lebensleistung: +683 kg / Kuh
- ▣ Arbeitseffizienz: + 14 Kühe / AK  
+ 60 kg ECM / AKh
- ▣ Färsenaufzucht: - 455 € / Färse
- ▣ Remontierung: - 3,6 %

Dorfner 2012

## Lösungsmöglichkeiten

---



## Lösungsmöglichkeiten

---

### Vorgehen

- Datenanalyse
- Stallrundgang
- Checkliste
- Schwachstellen finden
- Prioritäten setzen

## Lösungsmöglichkeiten

---

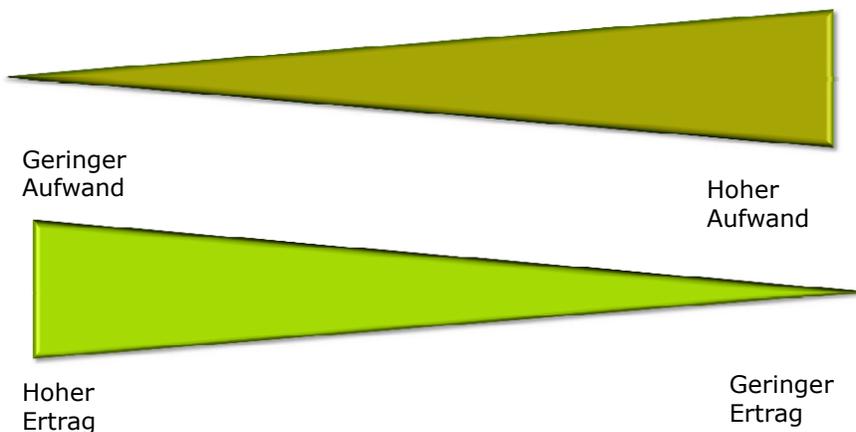
### Standardarbeitsweisen

- Schriftlich
- Gemeinsam erarbeiten
- Gut sichtbar aufhängen
- Ausführen
- Erfolg kontrollieren

## Lösungsmöglichkeiten

---

### Maßnahmen



## Fazit

---

- ▣ Tierwohl und Wirtschaftlichkeit sind keine Gegensätze
- ▣ Sorgfältige Analyse für sinnvolle Investitionen
- ▣ Controlling sorgt für frühzeitige Schwachstellenerkennung

**Danke!**