

21. Vortragsveranstaltung der Tierseuchenkasse Sachsen-Anhalt
„Tierwohl im rinderhaltenden Betrieb“

16.11.2022

Ebendorf

Tierwohlintikatoren Rind Teil 1: rechnerische Zahlen

Dr. Miriam Linder

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt, Stendal



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz

Einleitung

Tierschutzindikatoren

- seit 2013 im Tierschutzgesetz (§11 (8))
- sie dienen der Eigenkontrolle, ob alle Forderungen gemäß §2 eingehalten werden.
- *(Tiere ihren Bedürfnissen entsprechend ernähren, pflegen, unterbringen, Ermöglichung der artgemäßen Bewegung)*
- erheben und bewerten



Einleitung

Tierschutzindikatoren

- Gesetzgeber hat keine Vorgaben gemacht.
- zahlreiche Projekte seitdem bundesweit
- auch sachsen-anhaltisches Projekt (2015-2017):
- „Entwicklung von praxisorientierten Verfahren zur Bewertung des Tierwohls in Milchviehbeständen in Sachsen-Anhalt“

Einleitung

Tierschutzindikatoren

- bisher keine offiziellen Vorgaben; Festlegung künftig nicht ausgeschlossen
- Veterinärämter können dennoch bei Kontrollen Nachweise fordern



Vorstellung einiger Parameter aus dem sachsen-anhaltischen Projekt

fachlich sinnvoll + praktikabel zu erheben

- rechnerische Indikatoren
- Stall-Indikatoren

rechnerische Indikatoren



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
Dr. Miriam Linder

rechnerische Indikatoren

Verendungsrate bei

Kühen

männlichen Kälbern

weiblichen Kälbern

Totgeburtenrate

- Definition
- wie ermitteln?
- Bewertung
- was tun, wenn zu hoch?



Verendungsrate

warum ist sie ein hervorragender Indikator?

- sehr aussagekräftig
- leicht zu erheben
- objektiv
- macht Betriebe vergleichbar
- keine Momentaufnahme



Verendungsrate bei Kühen - Definition

Anteil an Kühen, die in den letzten 12 Monaten durch **Nottötung oder Verendung im Betrieb** gestorben sind im Verhältnis zur durchschnittlichen Herdengröße.

VE Kühe (%) =

$$\frac{\text{Anzahl verendeter/getöteter Kühe}}{\text{durchschnittliche Herdengröße}} \times 100$$



Verendungsrate bei Kühen - Ermittlung

Anzahl getöteter und verendeter Kühe

- Betriebsaufzeichnungen
- aus HIT

immer Zeitraum von 12 Monaten betrachten.



durchschnittliche Herdengröße - Definition

- alle Tiere, die mind. 1x gekalbt haben
- Mittelwert der letzten 12 Monate

- ermittelbar aus MLP = Mittelwert aus der monatlichen Anzahl „geprüfter Tiere“
- oder aus HIT



durchschnittliche Herdengröße - Ermittlung

Bestandsregister (Standard), hier zum [Register mit Gesundheitsdaten](#)



Wenn das Bestandsregister fehlerhaft scheint, lesen Sie bitte **zuerst** die Hinweise im [Hilfetext](#).

Wenn das Register groß ist, können Sie es auch anfordern und erhalten es am nächsten Tag per Mail, :

Nummer **Betrieb** :

Von-Datum :

Bis-Datum :

Form : Standard Standard (kleine Schrift) Kurzform Kurzform mit Kalbedaten

Kurz mit Alters/Geschlechtsstatistik

nur Alters/Geschlechtsstatistik

Kurz mit Gesundheitsstatus

mit Verbleib, inkl. Schlachtgewicht

nur Statistik für Dünge-VO

nur Durchschnittsbestand TAM

alle Informationen für den Halter

Komplex : Betrieb (Standard) Unternehmen inkl. aller Betriebsstätten (**netto**, ohne interne Umsetz



Epidemiologische Einheit inkl. aller Betriebe (**netto**)



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
Dr. Miriam Linder

durchschnittliche Herdengröße - Ermittlung

Gesamtstatistik:

Kategorie	weiblich	männlich	Summe
0 - 3 Monate	99,873	19,367	119,24
3 - 6 Monate	31,175	0,126	31,301
6 - 9 Monate	0,005	0	0,005
9 - 12 Monate, ohne Kalbung	0	0	0
... mit Kalbung	0	-	0
12 - 24 Monate, ohne Kalbung		0	11,823
<u>... mit Kalbung</u>		-	<u>0,192</u>
24 - 30 Monate, ohne Kalbung		0	41,872
<u>... mit Kalbung</u>		-	<u>65,178</u>
älter 30 Monate, ohne Kalbung		0	22,687
<u>... mit Kalbung</u>		-	<u>730,243</u>

durchschnittliche
Herdengröße
in 2021
= 796

Verendungsrate männl. Kälber - Definition

Anteil an männlichen Kälbern, die in den letzten 12 Monaten **im Betrieb lebend geboren und dann gestorben** sind im Verhältnis zu allen im gleichen Zeitraum geborenen männlichen Kälbern.

VE ♂ Kälber (%) =

$$\frac{\text{Anzahl gestorbener } \sigma \text{ Kälber}}{\text{Anzahl aller geborenen } \sigma \text{ Kälber}} \times 100$$

- wichtig: Totgeburten zählen nicht dazu!

Verendungsrate männl. Kälber - Ermittlung

- am besten über HIT ermitteln (nur Kälber mit Ohrmarke)
- Totgeburten zählen nicht dazu.

immer Zeitraum von 12 Monaten betrachten.

Bsp: vom 01.01.21 – 31.12.21 sind in meinem Betrieb 178 Bullenkälber lebend geboren und mit Ohrmarke im HIT angemeldet worden.

Davon sind im gleichen Zeitraum 8 gestorben.

= Verendungsrate: 4,5%



Verendungsrate weibliche Kälber

Definition und Ermittlung analog zu männlichen Kälbern



Totgeburtenrate - Definition

Anteil an **Totgeburten** der letzten 12 Monate im Verhältnis zu allen im selben Zeitraum **geborener Kälber**.

TG Kälber (%) =

$$\frac{\text{Anzahl Totgeburten}}{\text{Anzahl geborener Kälber}} \times 100$$



Totgeburten - Definition

Totgeburten

- alle Kälber, die in den letzten 12 Monaten im Betrieb geboren wurden, aber entweder **tot auf die Welt kamen** oder aufgrund **eines frühen Todes keine Ohrmarke** erhielten.
- sind nicht in HIT gemeldet
- = tote Kälber ohne Ohrmarke



Anzahl geborener Kälber - Definition

- alle Kälber, die im besagten Zeitraum (12 Monate) geboren und im HIT gemeldet wurden **zzgl. aller Totgeburten**



Totgeburtenrate - Ermittlung

- betriebliche Aufzeichnungen
- Secanim-Abrechnung



Totgeburtenrate - Ermittlung

2116768116	21.12.2021	1,0000STK	Kalb Kat.2	.	40
	07:06		"Darf nicht verfüttert werden"		

Ohrmarke: DE TGM
Beförderer: 8300211 Empfänger: 21303

2116768117	21.12.2021	220,00KG	Sammelverwiegung Rindvieh	.	40
	07:06		"Nur zur Entsorgung"		

Beförderer: 8300211 Empfänger: 21303

2116769758	28.12.2021	1,0000STK	Kalb Kat.2	.	40
	06:05		"Darf nicht verfüttert werden"		

Ohrmarke: DE15051
Sektion: 0
Beförderer: 8300211 Empfänger: 21303

28.12.2021
11:17

✓

rechnerische Indikatoren

Verendungsrate bei

Kühen

männlichen Kälbern

weiblichen Kälbern

Totgeburtenrate

- Definition
- wie ermitteln?
- Bewertung
- was tun, wenn zu hoch?



rechnerische Indikatoren

Verendungsrate bei

Kühen

männlichen Kälbern

weiblichen Kälbern

Totgeburtenrate

- Definition
- wie ermitteln?
- **Bewertung**
- was tun, wenn zu hoch?



Verendungsrate - Bewertung

- Verendungsrate in Milchviehhaltungen
Sachsen-Anhalt 2021
- Kühe: Betriebe mit mind. 50 Kühen = 282 Betriebe
- Kälber: Betriebe mit mind. 10 geborenen Kälbern = 292 Betriebe



Verendungsrate – Bewertung Kühe

Verendungsrate Kühe Milchvieh ST 2021

beste 25%

mittlere 50%

schlechteste 25%

Median

Mittelwert

bis 4,8%

4,8% - 9,0%

9,1% - 20,4%

6,9%

7,2%



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
Dr. Miriam Linder

Verendungsrate – Bewertung ♂ Kälber

Verendungsrate ♂ Kälber Milchvieh ST 2021

beste 25%	mittlere 50%	schlechteste 25%	Median	Mittelwert
bis 1,8%	1,8% - 7,8%	7,8% - 33,3%	3,9%	5,5%

Verendungsrate – Bewertung ♀ Kälber

Verendungsrate ♀ Kälber Milchvieh ST 2021

beste 25%

mittlere 50%

schlechteste 25%

Median

Mittelwert

bis 3,4%

3,5% - 9,6%

9,7% - 40,0%

6,0%

7,2%



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
Dr. Miriam Linder

Totgeburtenrate – Bewertung

- LKV-Daten der vergangenen Jahre:
- Mittelwert zwischen 6-8%



Verendungsrate Kühe Milchvieh ST 2021

beste 25%	mittlere 50%	schlechteste 25%	Median	Mittelwert
bis 4,8%	4,8% - 9,0%	9,1% - 20,4%	6,9%	7,2%
Verendungsrate über Milch				
beste 25%	mittlere 50%	schlechteste 25%	Median	Mittelwert
bis 1,8%	1,8% - 7,8%	7,8% - 33,3%	3,9%	5,5%
Verendungsrate über Milch				
beste 25%	mittlere 50%	schlechteste 25%	Median	Mittelwert
bis 3,4%	3,5% - 9,6%	9,7% - 40,0%	6,0%	7,2%



Bewertung - Zusammenfassung

Tierschutzindikator	Bewertung		
	Idealwert	Handlungsbedarf	Kritischer Wert
Verendungsrate Kühe [%]			
Verendungsrate ♂ [%]			
Verendungsrate ♀ [%]			
Totgeburtenrate [%]			



Bewertung - Zusammenfassung

Tierschutzindikator	Bewertung		
	Idealwert	Handlungsbedarf	Kritischer Wert
Verendungsrate Kühe [%]	< 5	> 10	> 15
Verendungsrate ♂ [%]	< 5	> 10	> 15
Verendungsrate ♀ [%]	< 5	> 10	> 15
Totgeburtenrate [%]	< 5	> 10	> 15



rechnerische Indikatoren

Verendungsrate bei

Kühen

männlichen Kälbern

weiblichen Kälbern

Totgeburtenrate

- Definition
- wie ermitteln?
- Bewertung
- was tun, wenn zu hoch?



rechnerische Indikatoren

Verendungsrate bei

Kühen

männlichen Kälbern

weiblichen Kälbern

Totgeburtensrate

Häufigkeit:

- alle 6 Monate erheben



rechnerische Indikatoren

Verendungsrate bei

Kühen

männlichen Kälbern

weiblichen Kälbern

Totgeburtenrate

- Definition
- wie ermitteln?
- Bewertung
- was tun, wenn zu hoch?



Werte im gelben oder roten Bereich

- heißt nicht automatisch, dass ein Tierschutzverstoß vorliegt!
- Tierschutzverstoß nicht von Zahlen ableitbar.
- und: liegt mein Wert im grünen Bereich, bedeutet dies nicht, dass alles in Ordnung ist!
- heißt erstmal:
- mein Wert liegt über dem Mittelwert oder sogar deutlich im Bereich der schlechtesten Betriebe.

Werte im gelben oder roten Bereich

Verdacht liegt nahe dass:

- meine Tiere unter Bedingungen leben, die häufiger zu Krankheit, Verletzung und Tod führen, als dies in anderen Betrieben der Fall ist.
- es ist möglich, dass ich gegen §2 Tierschutzgesetz verstoße.



Werte im gelben oder roten Bereich

Aktiv werden!

- Ursachensuche
- tierärztliche Unterstützung

Wenn Sie schon gehandelt haben, überprüfen Sie:

- werde ich besser?
- mache ich das Richtige?



Fazit / Take Home Messages

- Tierschutzindikatoren machen Tierwohl messbar.
- Verendungen und Totgeburten aussagekräftig und leicht zu ermitteln.
- Bewertungsgrundlage: Vergleich mit anderen Betrieben in Sachsen-Anhalt
- Wo finde ich mich wieder?
 - Idealwert / Handlungsbedarf / kritischer Wert
- werden Sie aktiv!