

Wie erkenne ich frühzeitig ein krankes Schwein?

Krankheitsfrüherkennung – Datenmanagement

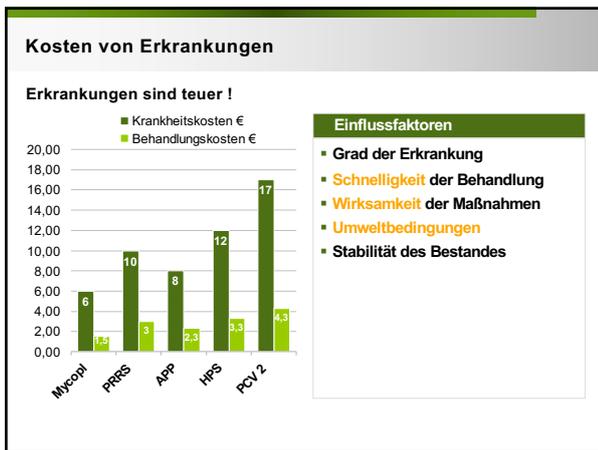
Dr. Thomas Voglmayr
Fachtierarzt für Schweine



1



2



3

Wie erkenne ich frühzeitig ein krankes Schwein?



4

Erste Krankheitsanzeichen

- lange Liegephasen
 - entferntes Liegen von der Gruppe
 - verkrampfte Liegehaltung
- keine Spielaktivitäten
- krummer Rücken
- hundesitzige Stellung
- hängender Schwanz

5

Erste Krankheitsanzeichen

- Fressleistung
- Teilnahmslosigkeit
- raues Haarkleid und Zittern
- Gewichtsverlust

6

Ab wann sie die Tiere krank?

STALL



COMPUTER



7

Ab wann ist ein Schwein „wirklich“ krank?



8

Ab wann ist ein Schwein wirklich krank?

- Krankheit – „Gegensatz“ zu Gesundheit
- Funktions- oder Befindlichkeitsstörung
 - körperliche Störungen
 - Verhaltensstörungen
- Fließende Übergänge zwischen „Gesundheit“ und „Krankheit“
- Beurteilung ist immer subjektiv

9

Krankheitssymptome

- Verhaltensänderungen
- Fresslust
- Husten
- Augen- & Nasenausfluss
- Durchfall
- Kümmern
- Bewegungsstörungen
- Hautveränderungen
- Innere Körpertemperatur

10

Fieber



11

Fieber

- **Symptomenkomplex**
 - Erhöhung der inneren Körpertemperatur
 - unregelmäßig verteilte Hauttemperatur
 - Puls- und Atembeschleunigung
 - verminderte Darmtätigkeit und trockener Kot
 - gestörtes Allgemeinverhalten und Fressunlust
- **Reaktionen des Immunsystems (Pyrogene)**

12

Fieber Messung

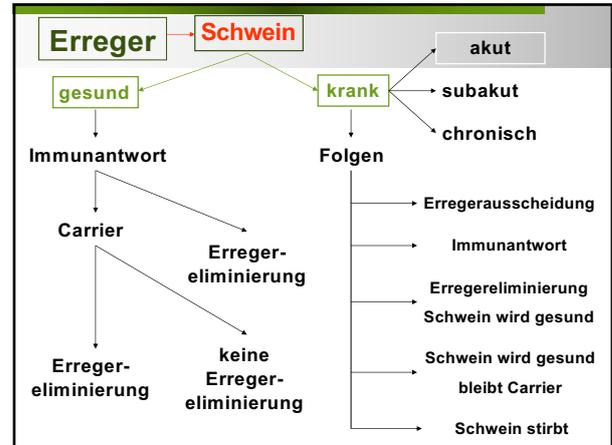
KLASSISCH



WÄRMEBILDKAMERA



13



14

Innere Körpertemperatur

Alter	Temperatur (+/- 0,3°C)
bis 1 Woche	39,5 °C
bis 4 Woche	39,5 °C
bis 8 Woche	39,4 °C
bis 12 Woche	39,3 °C
bis 16 Woche	39,0 °C
über 16 Wochen	39,0 °C
Sauen und Mastschweine	38,3-38,8 °C
Eber	38,3-38,8 °C

Tagesschwankungen

- morgens am niedrigsten
- mittags um einige Zehntelgrade höher
- abends am höchsten

15

Beeinflussende Faktoren

- **Nahrungsaufnahme**
- **Erregung der Tiere**
- **hohe Umgebungstemperaturen**
- **schlechte Klimatisierung**

16

Soll Fieber behandelt werden?



17

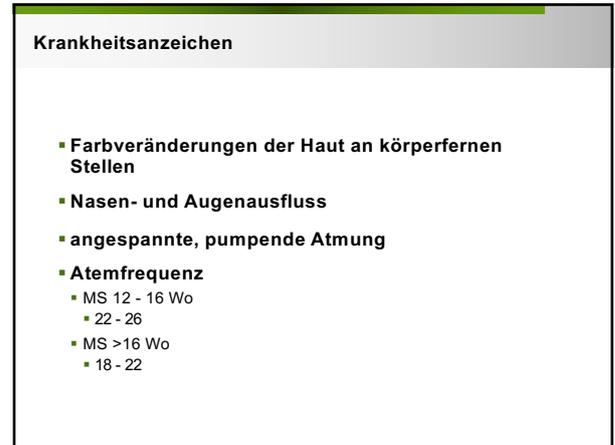
Behandlung

- **Auswirkungen einer Infektionskrankheit verhindern**
- **Ursache der Infektion ausschalten (antibiotische Therapie)**
- **Fiebersenkender Medikamente**
 - negative Effekte (Aborte, HK-Versagen) verhindern
 - Allgemeinbefinden verbessern
 - Steigerung der Fresslust
 - Leistungseinbußen & Gewichtsverlust vermindern

18



19



20



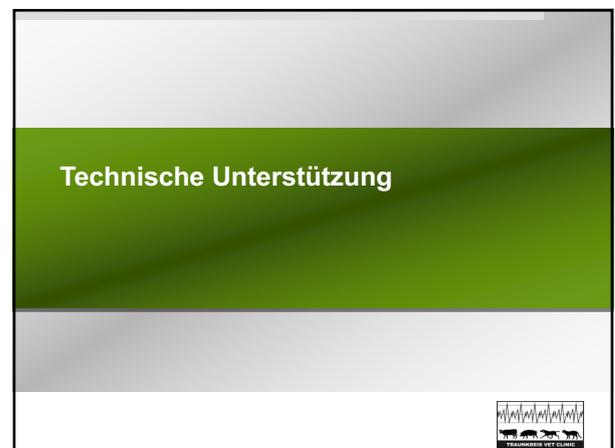
21



22



23



24

Videoüberwachung

- Krankheitsfrüherkennung
- Verhaltenstörungen erfassen

25

Wärmebildtechnik – FLIR One + iPhone

26

Wärmebildkamera im Einsatz

27

Löst die KI alle Problem?

28

Wozu Daten?

29

Auswertung Schlachthofdaten

BETRIEB A

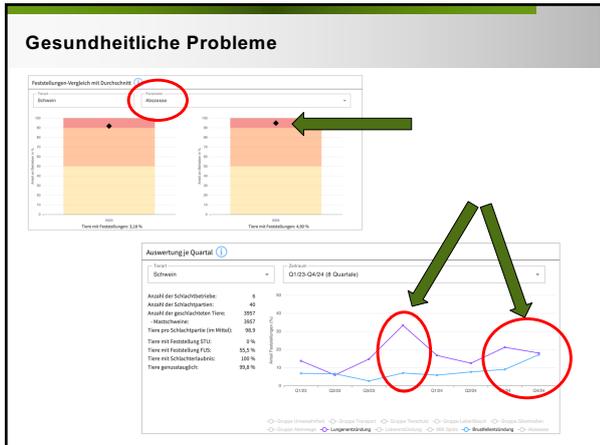
Category	Mikspds in %
2109-B	29%
1109-B	20%
0309-B	21%
0909-B	43%
2409-B	49%
1409-B	60%
Durchschnitt	37%

BETRIEB B

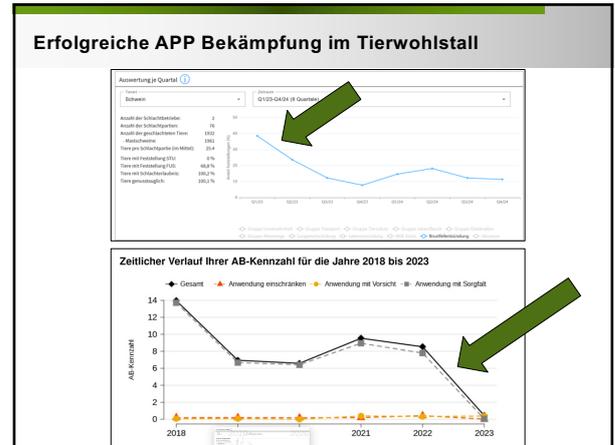
Rein-Raus + Hygiene

Category	Mikspds in %
1109-B	5%
109-B	5%
2509-B	3%
0109-B	8%
0209-B	3%
109-B	11%
102-B	11%
2209-B	8%
209-B	17%
1109-B	23%
1109-B	10%
2109-B	16%
0109-B	7%
Durchschnitt	10%

30



37



38

Erfassung der Leistungsdaten

- Herkunft
- Einstelldatum
- Anzahl Tiere
- Arzneimitteldokumentation
- Ausfälle/Ursache
- Gruppenteilung/Verkauf

- dzt. Ausfall: 0,3 %
- Wachstum OK
- Kontrolle regelmäßig gemeinsam mit Tierarzt

39

Leistungsdokumentation - PROFI

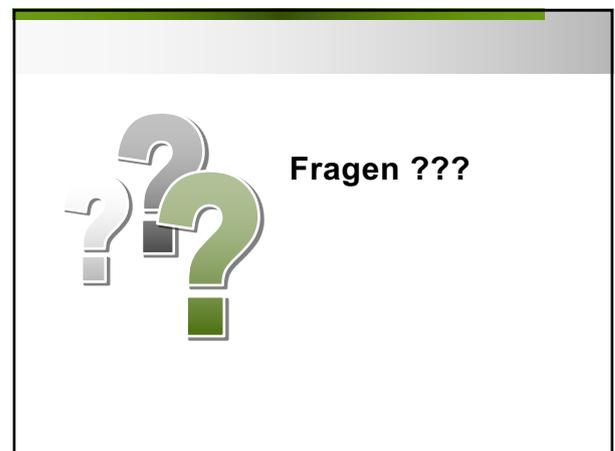
Leistungs-Behandlungsdokumentation (MAST)											
Abteil.	Terminzahl	Direktkosten	Netto	Bekämpfung Ferkel/Steu. / kg KG							
Abteil.	Terminzahl	Ausfall	Behandlung	Ausfall	Behandlung	Ausfall	Behandlung	Ausfall	Behandlung	Ausfall	Behandlung
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
01	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
01	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
01	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
01	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
01	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
01	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
01	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
01	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09
01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
01	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
01	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
01	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
01	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
01	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
01	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
01	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
01	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
01	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
01	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
01	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
01	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
01	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
01	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
01	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
01	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
01	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
01	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
01	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
01	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
01	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
01	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
01	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
01	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
01	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
01	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
01	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
01	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
01	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
01	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
01	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
01	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
01	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
01	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
01	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
01	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
01	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
01	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
01	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
01	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
01	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
01	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
01	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
01	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
01	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
01	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
01	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
01	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
01	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
01	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
01	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
01	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
01	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
01	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
01	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
01	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
01	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
01	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
01	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
01	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
01	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
01	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
01	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
01	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
01	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
01	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
01	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
01	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
01	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
01	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
01	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
01	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
01	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
01	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
01	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

40

FAZIT

- Technik & Hilfsmittel nutzen
- Daten sind wertvoll
- Daten beschreiben die VERGANGENHEIT und liefern Prognosen für die ZUKUNFT

41



42