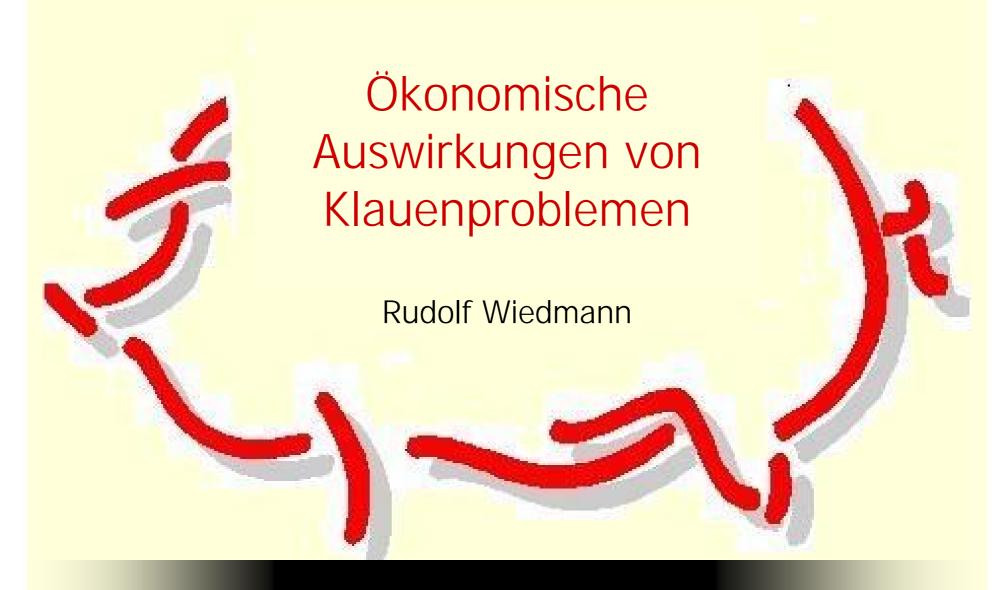


#### Bildungs- und Wissenszentrum Boxberg







#### 1. Ausgangslage/Künftige Situation

Tierbestände sind größer geworden In großen Beständen wird meist anspruchsvolle, komplizierte Technik eingesetzt (Höherer technischer Kontrollaufwand)

Kranke Tiere verlangen viel Zeit- und Medikamentenaufwand

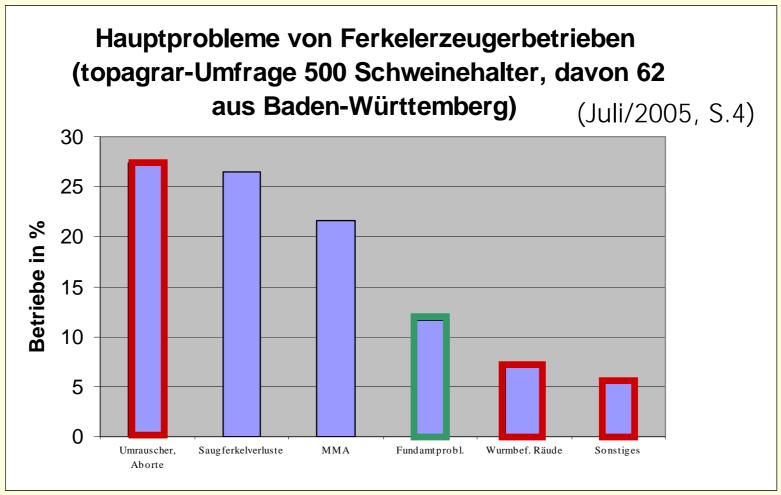


Weniger Zeit für Einzeltierbeobachtung





#### 1. Ausgangslage/Künftige Situation



Manche Problembereiche verschieben sich mit der Umstellung auf Gruppenhaltung





# Die Umstellung von Einzel- auf Gruppenhaltung: Eine grundlegende Systemänderung

Im Gegensatz zum bisherigen <u>Einzeltier-</u>
<u>Rastersystem</u> verlangt ein <u>dynamisches System</u>
die Berücksichtigung vielfältiger Ansprüche von
Mensch und Tier.

Besondere Aufmerksamkeit verdient der Umstellzeitraum von ca. 6 Monaten





#### Wichtige Erkrankungen des Schweines

Atmungsapparat/Lunge Verdauungstrakt/Magen, Darm Stoffwechsel/Nieren, Harnblase <u>Klauen</u>

Klauenerkrankungen beruhen auf infektiösen, nutritiven, erblichen und oder haltungsbedingten Ursachen



# Wie hoch ist der Nutzen von jedem mehr aufgezogenem Ferkel?

- Grenzerlös
  - = Einnahmen von jedem mehr aufgezogenem Ferkel
- Grenzkosten
  - = Kosten von jedem mehr aufgezogenem Ferkel
- •= Grenznutzen
  - = zusätzlicher Gewinn von jedem mehr aufgezogenen Ferkel





#### Vollkostenrechnung Ferkelerzeugung

+ Leistung Ferkel	23	Ferkel	60	€Ferkel	1380
+ Leistung Altsau	40	%	170	€Altsau	68
- Direktkosten					1.000
= Direktkostenfreie Leistung					448
- Festkosten	2500	€	10	%	250
- Zinsanspruch Umlaufvermögen	500	€	6	% (6 Mon.)	15
- Entlohnung	14	Akh	12	€	168
= Gewinnbeitrag					15





#### Beispiel für Grenznutzen pro Ferkel (60€/Ferkel)

Ve	rkaufserlös:						Je Ferkel		
	Ferkel(St.,€)	24	60	€	1440	€	Grenzerlös	60	€
	Altsauen (St.,€)	0,4	170	€	68	€			
	Summe				1508,00	€			
-	direkte Kosten:						Grenzkosten - (Futter,		
= Direktkostenfreie Leistung/Sau/Jahr						€	Impfung)	20	€
= Direktkostenfreie Leistung/Ferkel (DkfL)				€	Grenz-DkfL	40	€		
_	feste Kosten:								
	Kapitaldienst, Ve	erzinsung							
Umlaufkapital, Versicherung					€				
=	Gewinn/Sau					€	Gewinn je		
=	Gewinn/Ferkel (	zur Entlohr	nung de	er /	Arbeit)	€	Zusatzferkel	40	€





#### Beispiel für Grenznutzen pro Ferkel (30€/Ferkel)

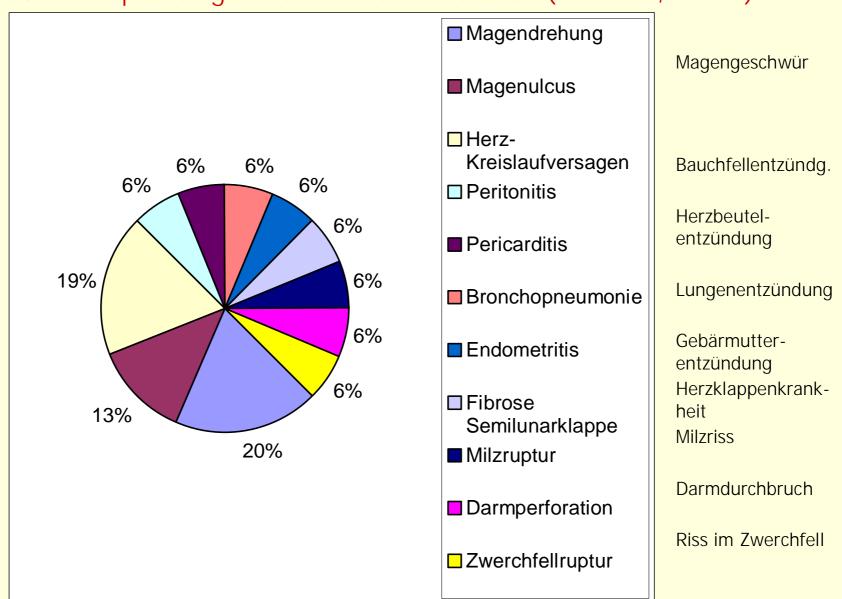
Ve	rkaufserlös:						Je Ferkel		
	Ferkel(St.,€)	24	30	€	720	€	Grenzerlös	30	€
	Altsauen (St.,€)	0,4	200	€	80	€			
	Summe				800,00	€			
_	direkte Kosten:						Grenzkosten - (Futter,		
= Direktkostenfreie Leistung/Sau/Jahr						€	Impfung)	20	€
= Direktkostenfreie Leistung/Ferkel (DkfL)				€	Grenz-DkfL	10	€		
- 1	feste Kosten:								
	Kapitaldienst, Ve	erzinsung							
Umlaufkapital, Versicherung					€				
=	Gewinn/Sau					€	- Gewinn je		
	Gewinn/Ferkel (2	zur Entlohr	nung de	er A	Arbeit)	€	Zusatzferkel	10	€

Auch bei sehr tiefen Erlösen lohnt es sich viel Ferkel aufzuziehen! "Man legt zwar drauf, aber weniger!"





#### Übersicht pathologisch-anatomische Befunde (Nienhoff, LK NS)

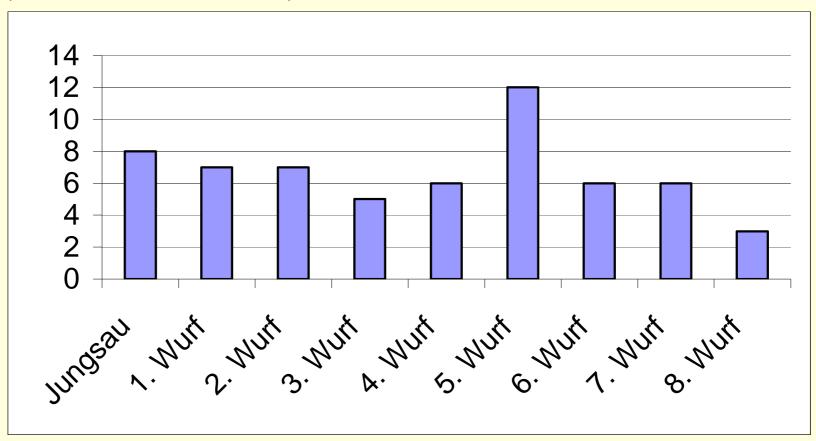




Jan-09



## Verendete/getötete Sauen nach Altersklassen (Nienhoff, LK NS)







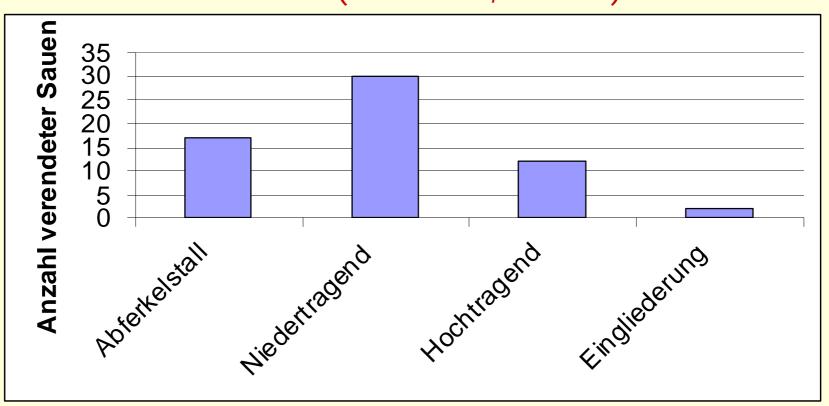
#### Verendete Sauen in einzelnen Betrieben (Nienhoff, LK NS)

	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Durch-
	1	2	3	4	schnitt
Sauenzahl	300	240	100	380	255
Leistung Abg/S/J	21,7	22,6	20,6	23,6	22,1
Remontierungsrate	39,8	44,8	37	37,4	39,7
Verendete/getötete Sauen	21	14	12	11	17
= in Prozent	7 %	5,8 %	12 %	2,9 %	6,7 %





#### Verendete/getötete Sauen nach Produktionsstadium (Nienhoff, LK NS)







#### Direkte Auswirkungen von Klauenerkrankungen in Ferkelerzeugerbetrieben

Höhere Remontierung

Mehr Saugferkelverluste

Verringerte Fruchtbarkeit





#### Beispielsrechnung für erhöhte Remontierung in 100-Sauenbetrieb (1)

Ziel: 40% Remontierung = 40 Sauen/Jahr

Ist: 50% Remontierung = 50 Sauen/Jahr, d.h. es gehen 10 Sauen mehr ab. Diese haben statt 4 nur 2 Würfe. Außerdem sind von 10 Sauen 3 Totalverluste

Daraus entstehende Mehrkosten für Remontierung: Jungsau: 350 € Altsau: 170 €

- = 180 €Abschreibung/Sau
- = 45 €Abschreibung/Wurf (bei 4 Würfen)

Kosten für erhöhte Remontierung: <u>7</u> Sauen x 2 fehlende Würfe x 40 €= 560 €





#### Beispielsrechnung für die erhöhten Totalverluste in 100-Sauenbetrieb (2)

Schaden durch Totalverlust mit 90 Trächtigkeitstagen:

• Weniger Ferkel: 10 St. X 38 € = 380 €

• 2 Würfe früherer Abgang (Abschreibung: <u>2</u> Würfe x 45 €) = 90 €

• Weniger Futterkosten = - 25 €

• Fehlender Schlachterlös = 170 €

Schaden insgesamt je Sau = 615 € Totalverluste bei <u>3</u> Sauen = 1.845 €





#### Beispielsrechnung für erhöhte Erdrückungsverluste in 100-Sauenbetrieb (3)

Es wird angenommen, dass ca. 10% der Sauen je 1 Ferkel/Wurf mehr erdrücken:

100 Sauen x 2,3 Würfe x 10% = 23 Würfe

Schaden: 23 Ferkel à 38 €= 874 €

Betrieben im geschlossenen System fehlt zusätzlich der DKfL in der Mast

Schaden: 53 Ferkel à 25 € = 1.325 €

(23 erdrückte Ferkel sowie 30 Ferkel von Totalverlust-Sauen)





### Gesamtschaden durch "Lahmheiten" in 100-Sauenbetrieb

Mehr Remontierung 560 €

4 Totalausfälle 1.845 €

Mehr erdrückte Ferkel 874 €

Entgangener DkfL in Mast 1.325 € (oder in der Ferkelaufzucht)

Schadensumme 4.614 € Jahr





#### In der Schadenssumme nicht enthalten

Mehr Arbeitsaufwand durch Behandlungen, intensivere Tierbeobachtung, Umstallung in Krankenbuchten

- Erhöhter Medikamentaufwand
- Größeres Risiko wegen Wartezeiten
- Bindung von Spezialarbeitskräften
- Motivationsbremse und Frust





#### Beispiele für Klauenbeschaffenheit bei Mastschweinen (Baumann, G. und J. Wisser, 1971)

	Anteil betroffener Klauen, %	Anteil betroffener Schweine, %
Deformationen	47,2	80,0
Ballenhornspalten	42,7	92,5
Sohlenhornabnutzung	37,5	42,5
Wandhorndefekte	18,7	63,8
Tragrandabrieb, 1-seitig	17,2	28,8
Wandhornspalten	18,7	73,8





# Wirtschaftlichkeitskoeffizienten in der Zuchtsauenhaltung

Einflussfaktor	Grenznutzen/Sau/Jahr
1000,- €Baukosten	90 €
1 Ferkel/Sau/Jahr	33,5 €
1 % Ferkelverluste	8 €
1x Umrauschen	46 €
2x Umrauschen	90,- €
1 Leertag	2 €
0,05 €kg Ferkelgewicht	26,5 €
5€Ferkel Zuschlag	100€
1 aufgezogenes Ferkel	38€
1∉dt Sauenfutter	12€
1∉dt Ferkelfutter	8€

