

# Wirtschaftliche Aspekte großer Würfe



G.Grundhoff  
LWK NRW  
BR Südwestfalen

# Ferkelerzeugung W.-L. / NRW

## Durchschnitt und „oberes Viertel“

WJ	02/03	04/05	06/07	08/09	Einfluß auf Steigerung
I.g./W. <i>rel.</i>	10,8 <b>11,4</b> 100	11,1 <b>11,7</b> 103	11,5 <b>12,1</b> 107	12,0 <b>12,6</b> 112	<b>Wurfgröße</b> <b>85%</b>
Verluste./W.	1,4 <b>1,4</b>	1,5 <b>1,5</b>	1,6 <b>1,6</b>	1,7 <b>1,5</b>	
abg./W. <i>rel.</i>	9,4 <b>9,9</b> 100	9,6 <b>10,2</b> 103	9,9 <b>10,5</b> 106	10,4 <b>11,1</b> 111	
abg./S.u.J. <i>rel.</i>	21,5 <b>23,7</b> 100	22,2 <b>24,5</b> 103	22,8 <b>25,2</b> 107	24,2 <b>26,8</b> 113	

## Ziele:

*Überlebensrate optimieren*



*Gewichtsstreuung mindern*



## Maßnahmen auf „Problemumfang“ abstimmen

Wurfausgleich,  
Wurftausch

+

Nutzung von  
Ammensauen

+

Nutzung  
technischer Einrichtungen

Problemin Intensität



### Kosten Ammensauenwurf

140 kg Lakt-Futter	35 €
sonst. Direktkosten	10 €
Kapitalkosten Abferkelbucht	35 €
ggfs anschl hormonelle Behandlung	35 € )
( ggfs "Wertminderung" Sau	25 € )
<hr/>	
<b>mind. (vor Arbeit)</b>	<b>80 - 140 €</b>
<b>bei 11 F./Ammenwurf</b>	<b>7 - 12 € / F.</b>



### Grenzen Ammensaueneinsatz


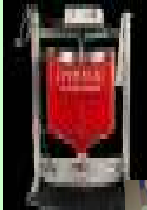




Verfügbarkeit v.Sauen, vor allem bei Mehrwochenrhythmus  
Vorhandensein / Vorhalten von Buchten / Abteilen  
Eignung (Gesundheit, Leistung / Mütterlichkeit)  
ggfs. Probleme im nachfolgenden Zyklus => Kosten

## "Nachbessern" mit der Ammensau

	17.12.09 angesetzt mit kg	23.12.09 abgesetzt mit	Zuwachs	g tgz
1	4,0	6,0	2,0	333
2	5,7	7,6	1,9	317
3	5,1	7,3	2,2	367
4	5,0	6,6	1,6	267
5	4,5	6,1	1,6	267
6	5,6	7,8	2,2	367
7	4,5	4,5	getötet	
8	5,0	7,2	2,2	367
9	5,2	7,0	1,8	300
10	5,0	7,3	2,3	383
11	4,8	6,3	1,5	250
<b>alle</b>	<b>54,4</b>	<b>73,7</b>	<b>19,3</b>	
<b>Schnitt</b>	<b>4,95</b>	<b>6,70</b>	<b>1,93</b>	<b>322</b>

Der Betrieb arbeitet im Wochenrhythmus mit vier Wochen Säugezeit. Ferkel, die beim Absetzen einer Wochengruppe unter 6 kg wogen, kamen für eine weitere Woche an eine Ammensau.



Strategie	Ziel / Effekt / Problem
<p><b>Fördern des <u>kompletten</u> Wurfes</b></p> 	<p>alle Ferkel haben Zugang zu Milch keine zusätzlichen Räumlichkeiten arbeitswirtschaftlich elegant "Überversorgung" der "guten" Ferkel ???</p>
<p><b>Absuchen <u>übergewichtiger</u> Ferkel</b></p>  	<p>bessere Chancen für die verbleibenden aber: Umsortieren des verbleibenden Wurfes (?) milch- / <b>brei</b> orientierte Technik möglich (Flexibilität) <b>gleichzeitiger</b> Verkauf/Versetzen der Ammenferkel Gewichtsdefizit der Ammenferkel wird toleriert (Kompensation in der Aufzucht)</p>
<p><b>Absuchen <u>untergewichtiger</u> Ferkel</b></p>   	<p>Zusammensetzung des verbleibenden Wurfes weniger wichtig <b>milch</b> orientierte Technik erforderlich (Kosten) <b>intervallversetzter</b> Verkauf/Versetzen der Ammenferkel Gewichtsdefizit der Ammenferkel wird toleriert (Kompensation in der Aufzucht)</p>

# Verfahren Supp-Le-Mate

## Anlage für 50 AFB

Behälter 112 ltr mit Pumpe	1.450 €
Reinigungsinjektor	315 €
Tassen (52,-/Stck) 50 Stck	2.600 €
Leitung ( 75,- je 30 m)	450 €
Montagematerial	100 €

**komplett für 50 AF-Buchten 4.915 €**

**100,- € je Abf.bucht bei 50 Buchten**



Annuität bei 5 J. / 5 %	23,0%	23,00 €	pro Jahr
bei ....Würfen / Bucht u.Jahr	9	2,65 €	pro Wurf
<b>bei F..../ Wurf Kapitalkosten</b>	<b>12</b>	<b>0,22 €</b>	<b>pro Ferkel</b>
Milchpulver ( 3,30 € / kg) g/F....	350	1,16 €	pro Ferkel
Energie / Wasser / Reinigungsmittel		0,20 €	pro Ferkel
		<b>1,58 €</b>	<b>pro Ferkel</b>
		<b>18,91 €</b>	<b>pro Wurf</b>

vor Mehrarbeit

# Verfahren Ferkelsprinter



Mittel je DG	Stck insges	Einstallgew. kg	Ausstallgew. kg	Zuwachs kg	Tage	g TgZ	Futter kg	Futter €
14	113	313,8	659	345,2	21,9	139	743	806 €
je F.		2,78	5,83	3,05			6,58	7,13 €

Kapitalkosten	Anschaffung / Wert	AfA Jahre	Zins	Kapitalkosten p.a.	Einsatztage p.a.	Durchgangstage	Kosten / Ferkel
Ferkelsprinter	1.650 €	8	5%	510 €	300	22	2,64 €
Räumlichkeit (*)	3.178 €	20					

(\*) 14 Flatdeckplätze bzw 1 Abferkelbucht, jew. die reine Bucht

# Verfahren Ferkelsprinter



Mittel je DG	Stück	Einstellkreis	Ausstellkreis	Zweck	Futter	Futter €	
14				je Durchgang	je Ferkel ( 14 )	306 €	
je		DK (Energie/Wasser)		108 €	7,63 €	,13 €	
Kapitalko		Kapitalkosten		37 €	2,64 €	sten / erkel	
Ferkelsp		vor Arbeit / Energie etc		145 €	10,27 €		
Räumlichkeit (*)	3.178 €	20	5%	510 €	300	22	2,64 €

(\*) 14 Flatdeckplätze bzw 1 Abferkelbucht, jew. die reine Bucht

# Verfahrenskosten

	<i>Supp-Le-Mate</i>	<i>Sprinter</i>		
<b>Kosten je Ferkel</b>	<b>1,58 €</b>	<b>10,27 €</b>		
<b>behandelte Ferkel je Wurf</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
<b>Kosten je Wurf (vor Arbeit)</b>	<b>19 €</b>	<b>10 €</b>	<b>15 €</b>	<b>21 €</b>
bei Grenzgewinn je zus. AF 26,- <b>mind</b> plus ... F./W.	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>
<b>oder Mehrerlös / F. <b>mind</b></b>	<b>1,58 €</b>	<b>s.o.</b>		

Erwartung: Grenzwinn

= **Nutzen** der zusätzlichen Stck bzw kg  
minus **Kosten** der zusätzlichen Stck bzw kg

Marktleistung :

zusätzlicher Erlös bzw / und vermiedene  
Abzüge

Kosten:

Nutzungskosten Bucht bzw Kapitalkosten Technik  
Direktkosten Sau bzw Ferkelmilch und Energie,  
Direktkosten Aufzucht, Gebäude,  
Arbeitskosten, falls bar

## **Marktleistung : zusätzliche Erlöse**

~ 250 Sauen , 14-Tage-Rhythmus

	abg./W.	F./Intervall im Schnitt	F./J	F./S.u.J.
bisher	10,1	240	5.800	23,7
jetzt	11,6	275	6.650	27,2
	1,5		850	3,5

Vermarktungsmöglichkeiten zusätzlicher Ferkel müssen gegeben sein !

Zumindest ist der Grenzerlös vorsichtig genug einzuschätzen !

Mittlerer Erlös 29 kg (10 J.) 58,24 €

Mittlerer Absatzferkelerlös (10 J.) 37,04 €

## Effekte nicht überschätzen !

	Mastferkel 29 kg	Absatzferkel
<i>mittlerer Erlös</i>	<b>58,24 €</b>	<b>37,04 €</b>
Verfahrenskosten Amme z.B.	11,00 €	11,00 €
Gebäudekosten Aufzucht	4,00 €	-
Direktkosten Aufzucht	15,00 €	-
Grenzkosten	30,00 €	11,00 €
<b>Grenzertrag (vor Arbeitskosten)</b>	<b>28,24 €</b>	<b>26,04 €</b>

	abg./W.	F./S.u.J.	F./J	Plätze Aufzucht	
bisher	10,1	23,7	5.800	890	
jetzt	11,6	27,2	6.650	1020	
plus	1,5	3,5	850	130	15%

Je Ferkel/Wurf mehr mind + 10% zus.Aufzuchtplätze

# Durchgang 23.12.2009



27.11.2009	2244		2042		2160		2165		1951		2235		1951		2100		2107		2117		2355	
tot geb.	2		2		1		14		9		17		18		11		16		12		8	
leb.geb.	12		14		15		14		10		17		19		12		17		14		8	
ges. geb.	14		16		16		14		4		4		5		2		3		1		5	
zuversetzt	2		1		2		1		1		4		6		2		1		3		1	
abversetzt	1		2		1		4		1		5		6		2		3		3		1	
Verlust	8,3%		14,3%		6,7%		28,6%		11,1%		33,3%		18,2%		6,3%		25,0%		12,5%			
Verlust %	13		13		12		9		12		13		7		11		12		10		12	
abgesetzt	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG
1	1,1	9,1	1,5	8,5	2,2	11,3	1,4	9,1	2,0	9,6	1,7	8,7	1,2	4,0	1,4	8,1	1,3	6,6	1,8	6,5	1,4	7,0
2	0,8	5,0	1,7	9,6	2,1	11,4	1,1	7,6	1,9	9,7	1,5	9,8	1,1	9,1	1,0	5,3	1,2	7,8	1,3	6,8	1,1	6,1
3	1,0	7,4	1,4	6,6	1,3	8,7	1,6	9,2	1,5	7,6	1,5	7,7	1,1	10,4	0,9	7,1	1,2	6,1	1,5	8,1	1,9	8,8
4	1,3	8,6	1,3	8,7	2,1	8,9	1,3	8,3	1,8	10,2	1,6	9,4	1,2	10,1	1,1	8,4	1,3	7,3	1,1	6,9	1,3	6,0
5	1,5	10,3	1,5	9,6	1,6	10,6	1,3	7,2	1,9	8,6	1,4	6,0	1,1	8,6	1,4	8,1	1,2	4,3	1,2	7,5	1,4	6,9
6	1,0	8,8	1,3	7,6	1,9	10,6	1,3	8,8	1,9	10,3	1,7	5,0	1,3	4,3	1,3	8,6	1,2	6,1	1,6	7,9	1,4	6,6
7	1,5	8,3	1,4	8,4	1,3	10,0	1,3	9,3	1,5	8,1	1,0	5,3	0,9	9,2	1,0	7,1	1,3	7,4	1,1	6,3	1,7	6,3
8	0,9	4,5	1,0	7,5	1,5	9,4	0,8	6,3	1,4	6,8	1,5	9,0	1,4	7,9	0,9	5,3	1,3	7,2	1,3	7,2	1,4	6,0
9	1,3	5,0	0,8	6,4	1,3	8,7	1,5	6,1	1,6	9,1	1,3	7,0	1,5	7,4	1,0	7,4	1,5	7,4	1,6	7,4	1,0	6,3
10	1,0	6,1	0,9	6,8	1,5	10,6	1,5	6,1	1,6	9,3	1,1	8,1	1,2	6,8	1,2	6,8	1,3	7,9	1,6	8,3	1,1	6,7
11	1,5	8,6	1,1	4,5	0,8	6,6	1,8	6,4	1,2	6,7	1,2	6,7	1,4	7,0	1,2	7,1	1,2	7,1			1,3	6,8
12	1,2	9,3	0,8	6,4	1,5	4,8	2,1	9,3	1,4	8,3	1,4	8,3			0,9	6,1					1,2	7,5
13	1,6	8,0	1,6	10,0																		
Summe	15,7	99,0	16,3	100,6	19,1	111,1	<b>Rot = GG bis 1 kg bzw AG bis 6,5 kg</b>				14,1	72,9	16,2	81,0								
Stck	13	13	13	13	12	12	1,75	8,75	1,44	7,75	1,13	7,96	1,19	7,44	1,21	6,62	1,41	7,29	10	10	12	12
Schnitt	1,21	7,62	1,25	7,74	1,59	9,30	1,29	7,99	1,75	8,75	1,44	7,75	1,13	7,96	1,19	7,44	1,21	6,62	1,41	7,29	1,35	6,75
von	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,8	0,8	6,1														
bis	1,6	10,3	1,7	10,0	2,2	11,4	1,6	9,3	<b>Schwarz = GG ab 1,5 kg bzw AG ab 8,5 kg</b>													
unter 1,0 / 6,5	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	1	2	4	1	2	5	2	2	2	1	5
über 1,5 / 8,5	4	6	4	5	8	10	2	4	11	8	7	5	5	1	1	1	5	5	5	2	2	1

Einsatzzeitraum 30. Nov bis 23. Dez 23 Tage  
BR Südwestfalen

Haus Düsse, 7.1.2010

# Praxisübliche Verhältnisse und Unterschiede

	<b>4 von 11</b>		2244		2165		1951		2355	
tot geb.		2					1			
leb.geb		12			14		9		8	
ges. geb.		14			14		10		8	
zuversetzt		2					4		5	
abversetzt					1					
Verlust		1			4		1		1	
Verluste %		8,3%			28,6%		11,1%		12,5%	
<b>abgesetzt</b>		<b>13</b>			<b>9</b>		<b>12</b>		<b>12</b>	
		GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	GGW	ASG	
1		1,1	<b>9,1</b>	1,4	<b>9,1</b>	<b>2,0</b>	<b>9,6</b>	<b>1,4</b>	<b>7,0</b>	
2		<b>0,8</b>	<b>5,0</b>	1,1	7,6	<b>1,9</b>	<b>9,7</b>	1,1	6,1	
3		<b>1,0</b>	7,4	1,6	<b>9,2</b>	1,5	7,6	<b>1,9</b>	8,8	
4		1,3	<b>8,6</b>	1,3	8,3	<b>1,8</b>	<b>10,2</b>	1,3	6,0	
5		1,5	<b>10,3</b>	1,3	7,2	<b>1,9</b>	<b>8,6</b>	1,4	6,9	
6		<b>1,0</b>	<b>8,8</b>	1,3	<b>8,8</b>	<b>1,9</b>	<b>10,3</b>	<b>1,4</b>	6,6	
7		1,5	8,3	1,3	<b>9,3</b>	1,5	8,1	1,7	<b>6,3</b>	
8		<b>0,9</b>	<b>4,5</b>	<b>0,8</b>	<b>6,3</b>	1,4	6,8	1,4	6,0	
9		1,3	5,0	1,5	<b>6,1</b>	<b>1,6</b>	<b>9,1</b>	<b>1,0</b>	6,3	
10		<b>1,0</b>	<b>6,1</b>			<b>1,6</b>	<b>9,3</b>	<b>1,1</b>	6,7	
11		<b>1,5</b>	<b>8,6</b>			<b>1,8</b>	<b>6,4</b>	1,3	6,8	
12		1,2	<b>9,3</b>			<b>2,1</b>	<b>9,3</b>	1,2	7,5	
13		<b>1,6</b>	8,0							
Summe		15,7	99,0	11,6	71,9	21,0	105,0	16,2	81,0	
<b>Stck</b>			<b>13</b>		<b>9</b>		<b>12</b>		<b>12</b>	
<b>Schnitt</b>		<b>1,21</b>	<b>7,62</b>	<b>1,29</b>	<b>7,99</b>	<b>1,75</b>	<b>8,75</b>	<b>1,35</b>	<b>6,75</b>	
von		0,8	4,5	0,8	6,1	1,4	6,4	1,0	6,0	
bis		1,6	10,3	1,6	9,3	2,1	10,3	1,9	8,8	
an und unter 1,0/6,5		5	4	1	2		1	1	5	
an und über 1,5/8,5		4	6	2	4	11	8	2	1	

Würfe	11	
tot geb.	11	<b>1,0</b>
leb.geb	146	<b>13,3</b>
ges. geb.	157	<b>14,3</b>
zuversetzt	15	<b>1,4</b>
abversetzt	15	<b>1,4</b>
Verlust	22	<b>2,0</b>
Verlust %	14,9%	
abgesetzt	124	<b>11,3</b>

Würfe	11					
tot geb.	11	<b>1,0</b>				
leb.geb	146	<b>13,3</b>				
ges. geb.	157	<b>14,3</b>				
zuversetzt	15		kg	kg	kg	
abversetzt	15		Mittleres Geburtsgewicht (der Überlebenden)	1,35	von 0,80 bis 2,20	
Verlust	22		Mittleres Absetzgewicht	<b>7,75</b>	von <b>4,00</b> bis <b>11,40</b>	
Verlust %	14			Stck	%	kg
abgesetzt	124		Ferkel <= 1 kg GGW	20	16%	0,91
			Ferkel >= 1,5 kg GGW	44	35%	1,64
			Ferkel <= 6,5kg ASG	<b>29</b>	<b>23%</b>	<b>5,6</b>
			Ferkel >= 8,5kg ASG	<b>45</b>	<b>36%</b>	<b>9,2</b>

## 124 Absatzferkel Gewicht 7,75 kg

Preisbasis z.B. 72 % von X plus Y



29 Stck

23%

Abzug !!



50 Stck

40%

72 % von X plus Y



45 Stck

36%

Zuschlag ???

## Bei größer werdenden Würfeln.....

Maßnahmen auf „Problemumfang“ abstimmen  
(Reihenfolge)

Technik: Das richtige Verfahren wählen  
( Zielsetzung )

Effekte und Resultate richtig einschätzen  
( Erlöse / Qualität / Kosten )



**Vermarktung  
zus.Ferkel**

**Qualität /  
Kundenakzeptanz**

**Grenzwinn**

Maßnahmen auf „Problemumfang“ abstimmen  
(Reihenfolge)

Technik: Das richtige  
(Zielsetzung)

Effekte und Resultate richtig einschätzen  
( Erlöse / Qualität / Kosten )

**Vielen Dank !**

Wurfausgleich,  
Wurftausch

+

Nutzung von  
Ammensauen

+

Nutzung  
technischer  
Einrichtungen

Problemintensität



Vermarktung  
zus.Ferkel

Qualität /  
Kundenakzeptanz

**Grenzgewinn**