Bildungs- und Wissenszentrum Boxberg

Megagruppen in der Schweinemast - Sortierung

Jürgen Mauer

ALB Fachtagung

Megagruppen

- 250 bis 450 Tiere bilden eine Gruppe.
- In Kanada werden bis zu 700 Tiere in einer Gruppe gehalten.

Vorteile für das Tier

Die Tiere können die Bucht gut strukturieren in:

- Liegebereich
- Fressbereich
- Aktivitätsbereich

Es gibt nur geringe Rangkämpfe. Die Tiere können sich gegenseitig ausweichen.

Schweine können sich den günstigsten Stallbereich zum Liegen auswählen.

Bevorzugtes Liegen am Rand und an den Zwischenwänden. (Liegekessel)

Bei Fütterung mit Breiautomaten teilen sich 6 Tiere einen Fressplatz. Bei Flüssigfütterung teilen sich 5 Tiere einen Fressplatz.

Dem Einzeltier steht im Gegensatz zur Kleingruppe wesentlich mehr individueller Platz zur Verfügung.

Vorteile für den Mäster

- Geringere Baukosten, unter 400 € / Platz.
- Die Buchten können verschiedene Grundrisse haben, auch bei Umbaumaßnahmen ist die Haltung in Megagruppen möglich.
- Aussortierte Schweine können ohne Probleme zu einem späteren Zeitpunkt wieder in die Gruppe eingestallt werden.

Vorteil für den Mäster

- Beim Einsatz von Sortierschleusen können die täglichen Zunahmen über die ganze Mastperiode sehr einfach überwacht werden.
- Unterstützung der Tierkontrolle durch Auswertung der Tagesprotokolle. (Elektronische Erfassung der Besuche im Fressbereich)
- Die Ausstattung der Buchten mit Beschäftigungsmaterial ist kostengünstig.

Es entstehen arbeitswirtschaftliche Vorteile durch einfachere Reinigung und automatisches Sortieren der schlachtreifen Tiere.

Vorteile für den Mäster beim Einsatz von Sortierschleusen

- Es können unterschiedliche Futtersorten und mehrere Phasen kostengünstig gefüttert werden.
- Farblich gekennzeichnete Tiere können bei einzelnen Herstellern automatisch aussortiert werden.
- Die exakte Anmeldung der zur Vermarktung anstehenden Tiere ist jederzeit möglich.

Vorteile für den Mäster beim Einsatz von Sortierschleusen

- Beim Einsatz optischer Sortierschleusen kann beim Sortieren auf die unterschiedlichsten Anforderungen der Auto-FOM Klassifizierung reagiert werden.
- Verkaufsfähige Tier werden automatisch in die Verkaufsbucht aussortiert.

Voraussetzungen für das erfolgreiche Halten von Schweinen in Megagruppen

- Tiere mit gleichem, hohem Gesundheitsstatus und mit einer Herkunft einstallen.
- Beim Stallbau Kammer für nicht Megagruppen taugliche Tiere vorsehen.
- Restekammer vorsehen.

Okt-07 13

Voraussetzungen für das erfolgreiche Halten von Schweinen in Megagruppen

- Eine tägliche, konsequente Tierkontrolle ist erforderlich.
- Beim Sortieren müssen die Rücklauftüren ca. 16 Std. vorher verschlossen werden.
- Der Schweinemäster muss sich mit der Computertechnik beschäftigen.

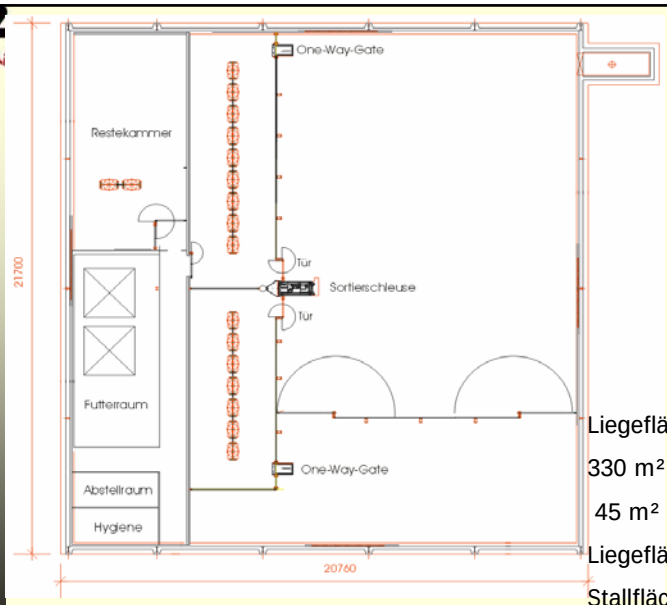
Okt-07 14

Nachteile

- Tierkontrolle ist nur im Tierbereich möglich.
- Durch die vorgegebene Gruppenfütterung können einzelne Tiere mehr Futter als erforderlich aufnehmen und dadurch leichter verfetten.
- Einzeltierkontrolle und Einzelbehandlungen erfordern einen höheren Aufwand.

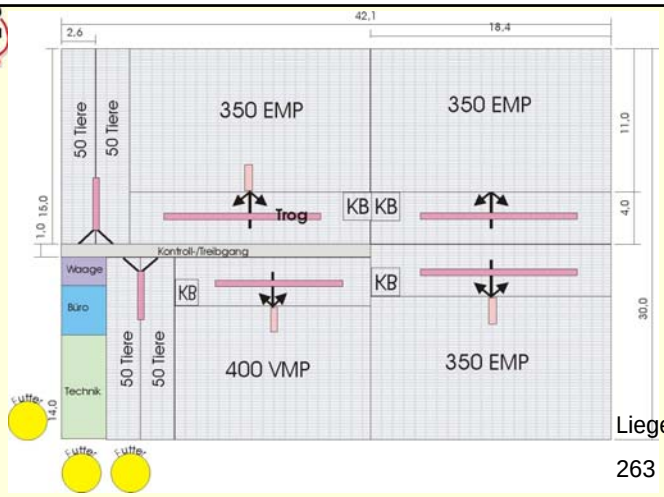
Nachteile

- Einheitliche, große Ferkelpartien haben meist einen höheren Preis.
- Sortieren von schlachtreifen Tieren ist ohne Sortierschleuse nur mit sehr hohem arbeitswirtschaftlichem Aufwand verbunden.



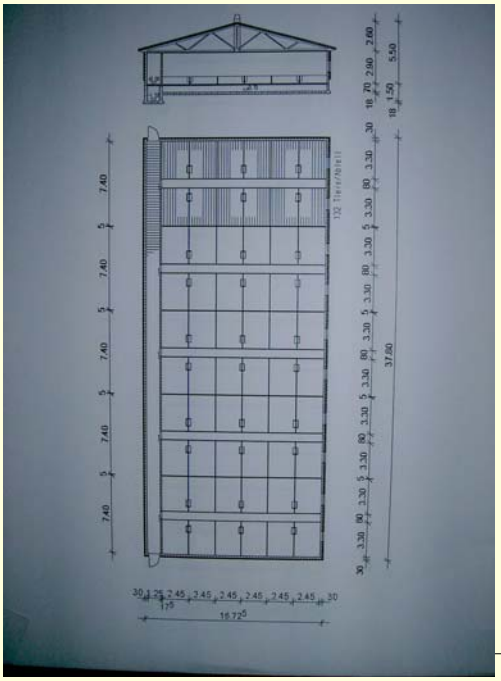
Liegefläche:
330 m² / 450 EMP
45 m² / 58 EMP
Liegefläche 0,75 m²/ Tier
Stallfläche 0,78 m²/ Tier
(incl. Gang)
Gesamtfläche 0,87 m²/ Tier

Okt-07 17



Liegefläche / Kammer
263 m² / 350 EMP
38 m² / 50 EMP
Liegefläche 0,75 m²/ Tier
Stallfläche 0,77 m²/ Tier
(incl. Gang)
Gesamtfläche 0,79 m²/ Tier

Okt-07 18



600 MP

Fütterung mit Rohrbreiautomaten

5 Abteile je 120 MP

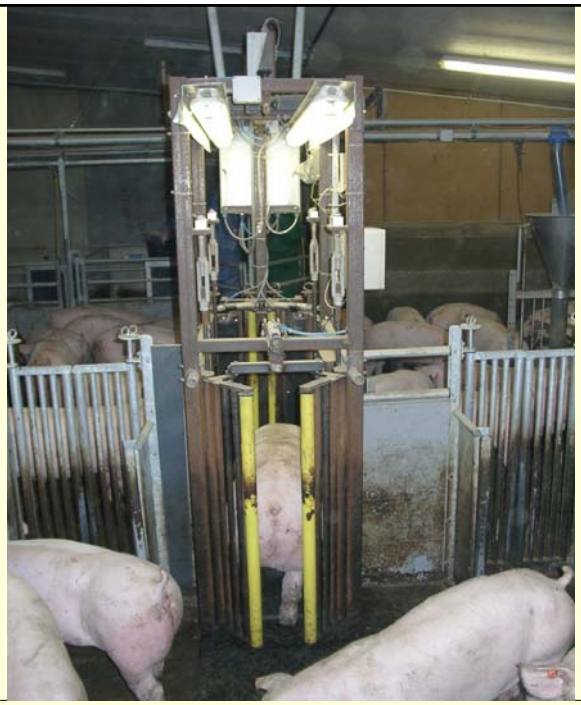
0,75 m² Nettofläche

0,99 m² Stallfläche

37

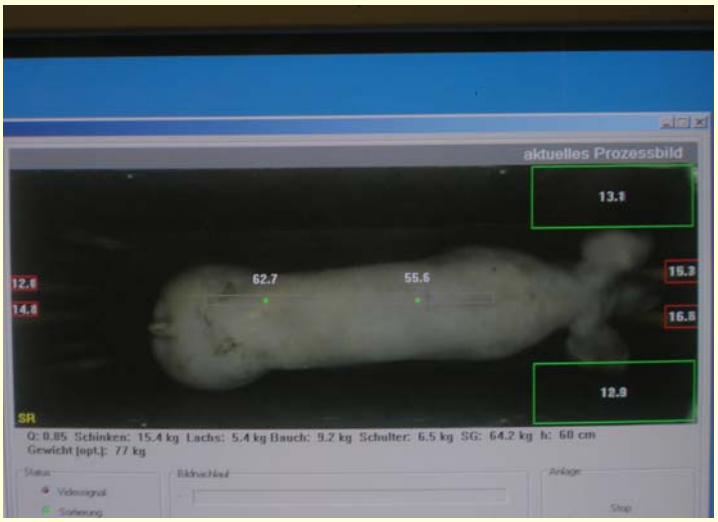
Okt-07 19

Okt-07 20

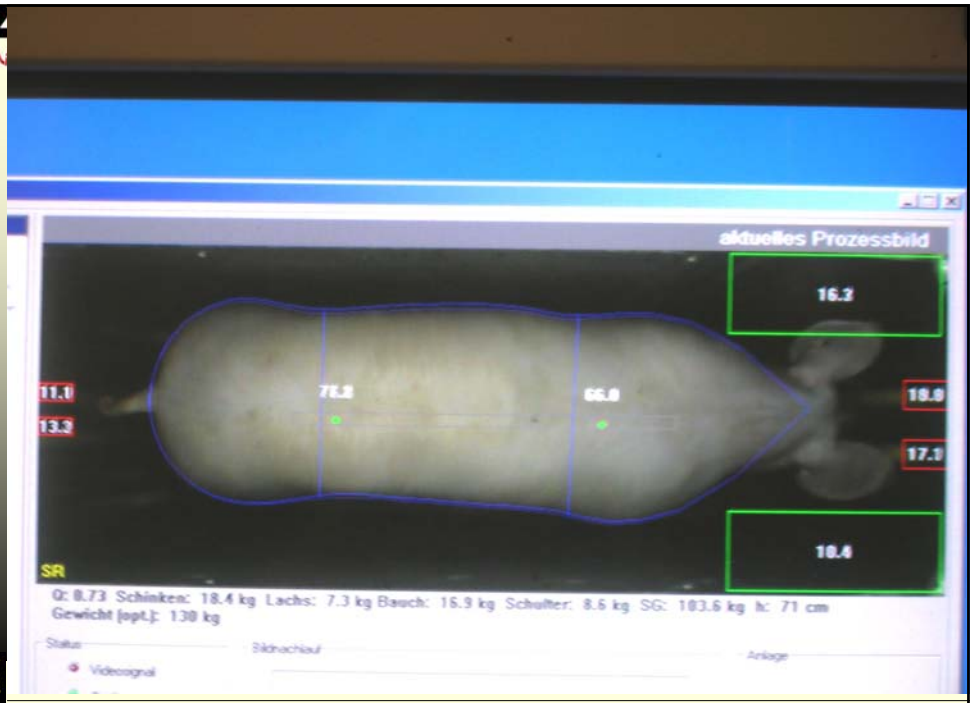


Okt-07 21

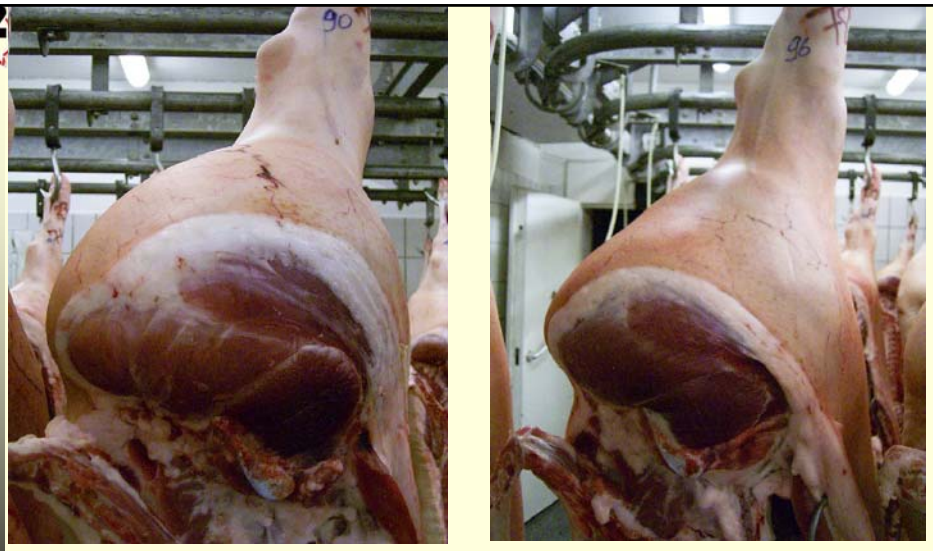
Okt-07 22



Okt-07 23

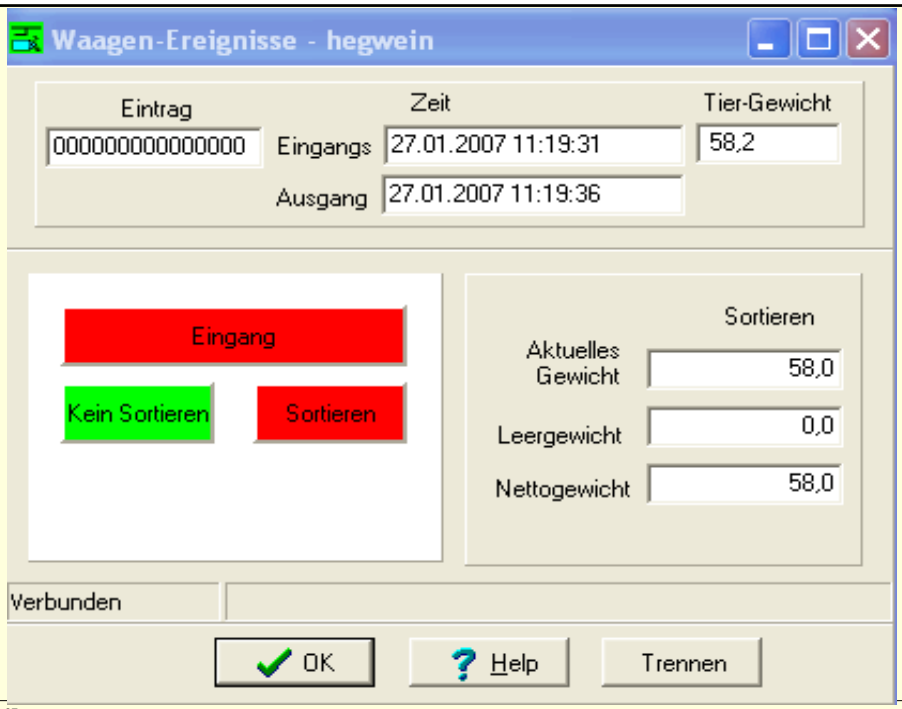


Okt-07 24



Durch das Sortieren der Tiere kann ein optimales Schlachtgewicht, bzw. optimale Gewichte der wertvollen Teilstücke erzielt werden.

Okt-07 25



Okt-07 26

Die Tiere werden in den entsprechenden Fressbereich eingeschleust.

Je nach Hersteller sind bis zu 4 Sortierbereiche möglich.

Durch das Sortieren der Tiere kann das Futter an das Wachstumspotential der Tiere angepasst werden.

Erlöse verschieden schwerer Schweine bei FOM- Klassifizierung

Basispreis = 1,45 € Tiere mit 59 % MFA

(Basis 57 % MFA 84 -100 kg)

85 kg x 1,45 € = 123,25 € 85 kg x 0,03 € = + 2,55 € (57,1% MFA - 58% MFA + 0,02 €/kg) (58,1% MFA - 59% MFA + 0,01 €/kg) = **125,80 €** 85 kg SG x 1,48 €/ kg	83 kg x 1,43 € = 118,69 € (83,9 - 78 kg - 0,01 €/kg) **= 118,69 €** 83 kg SG x 1,43 €/ kg

Differenz - 7, 11 €

Auszug aus einem Schlachtprotokoll von Mastschweinen

SG kg	Schinken kg	Lachs kg	Schulter kg	Bauch kg	Bauch MFA	IXP	IXP Je kg
95,31	18,57	7,12	7,73	13,45	55,80	93,90	0,99
94,60	18,89	7,01	8,01	13,89	55,40	95,01	1,00
101,3	19,49	7,92	9,11	15,39	56,60	101,66	1,00
95,80	18,65	7,29	7,98	15,14	53,80	96,80	1,01
98,75 Ø 97,15	18,95 Ø 18,91	7,65 Ø 7,40	9,01 Ø 8,36	15,18 Ø 14,61	54,20 Ø 55,16	100,3 Ø 97,53	1,01 Ø 1,00
88,29	15,25	6,15	7,41	13,50	56.91	78,42	0,88
87,05	15,40	5,82	7,37	12,95	54,50	76,22	0,87
86,70	14,09	5,95	7,68	12,92	57,60	75,03	0,86
89,56 Ø 87,90	15,78 Ø 15,13	6,05 Ø 5,99	7,53 Ø 7,49	13,37 Ø 13,18	57,05 Ø 56,50	71,72 Ø 75,34	0,80 Ø 0,85
93,04	**17,23**	**6,77**	**7,98**	**13,97**	**55,76**	**87,67**	**0,93**

Auszahlungsvergleich

(1,44 € bei 1,0 IXP)

SG		IXP	IXP je kg	Auszahlungsbetrag	
95,31		93,80	0,99	135,07	
94,60		95,01	1,00	136,81	
101,30		101,66	1,00	146,39	
95,80		96,80	1,01	137,95	
98,75	Ø 97,15 kg	100,30	1,01	144,42	Ø 140,13 €
88,29		78,42	0,88	112,95	
87,05		76,22	0,87	110,51	
86,70		75,03	0,86	108,05	
89,56	Ø 87,90 kg	71,72	0,80	103,28	Ø 108,68 €
Differenz	9,25 kg				31,45 €

Ergebnisse bei Auto-FOM Klassifizierung

	SG kg	Schinken kg	Lachs kg	Schulter kg	Bauch kg max.	Bauch MFA % optimal	IXP	IXP je kg
Ziel	97	15 -19	über 6,2	alle Gewichte	16	üb. 51	94	0,97
971 Tiere Megagruppe mit Schleuse	96,66	18,72	7,25	8,38	15,04	53,68	93,70	0,97
905 Tiere Kleingruppe	96,25	18,82	7,32	8,40	14,97	54,72	94,90	0,98

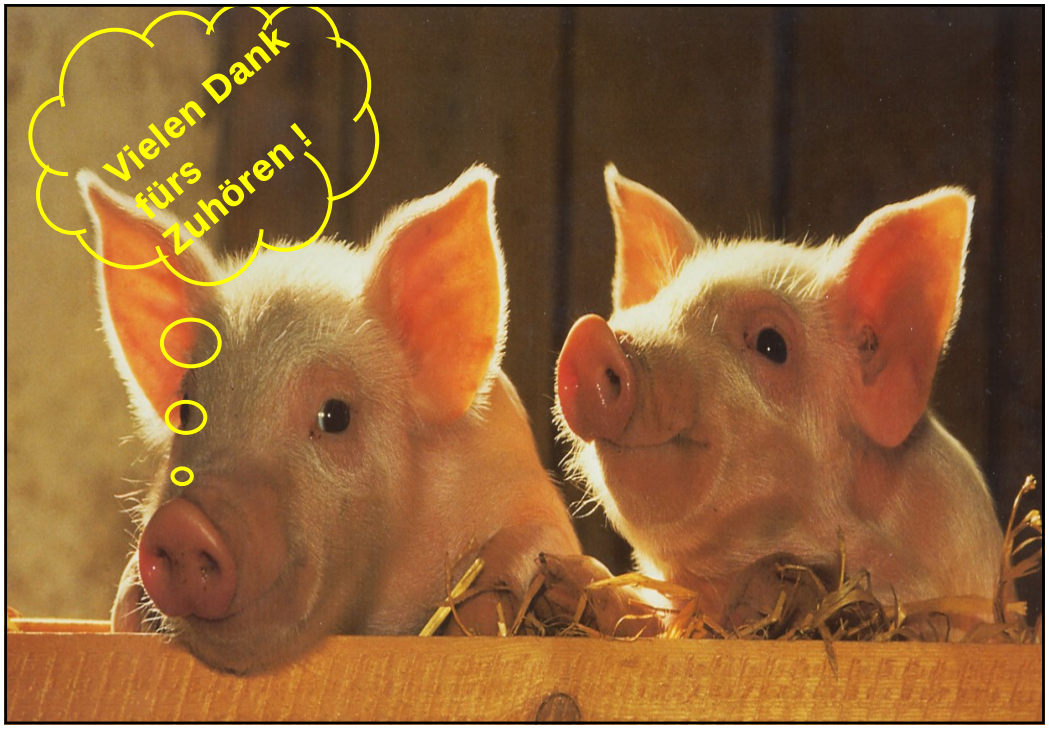
Die Fütterung zwischen Megagruppe und Kleingruppe ist unterschiedlich!!!

Arbeitszeitvergleich beim Sortieren

	Kleingruppe	Großgruppe	Megagruppe
	1 Person	2 Personen	Sortierschleuse
sortieren	2,0 min./ Tier	2,5 min./ Tier	0,25 min./ Tier
ausstallen / verladen	1,0 min./ Tier	1,0 min./ Tier	1,0 min./ Tier
	3,0 min./ Tier	3,5 min./ Tier	1,25 min/ Tier
Bei 800 MP x 2,6 Umtriebe	104 AK/h	121 AK/h	44 AK/h

Fazit: Schweinemast mit Megagruppen bedeutet:

- Mehr Bewegung für die Tiere.
- Geringere Stallbaukosten.
- Kontrolle direkt im Tierbereich.
- Mast mit Megagruppen ist ohne Sortierschleuse fast unmöglich.
- Keine körperliche Anstrengung beim Sortieren mit einer Sortierschleuse. Arbeitszeit wird eingespart.
- Hohe Sortierqualität ist mit Sortierschleusen möglich.


Vielen Dank
fürs
Zuhören !