

Vollkostenrechnung – was muss das Bio-Schwein kosten

Teil 2 (Ferkelerzeugung und Mast)

Rainer Löser, Die Ökoberater, Hintergasse 23, 35325 Mücke

Teil „Ferkelerzeugung“

Vorkalkulation von zwei Sauenstalltypen nach der Methode Vollkostenkalkulation nach DLG-Standard

Beschreibung der Methode:

Verwendet wird die Methode der DLG-Betriebszweigabrechnung (BZA) als Vorkalkulation. Diese enthält auch die Faktorwerte für organischen Dünger, Zinsansätze für das Umlauf-, Maschinen- und Gebäudekapital (Zinsansatz 5%) und die nicht entlohnte Arbeit der Familien-Ak als Lohnanspruch mit 15 € pro FAK sowie ertragsabhängig Anteile der allgemeinen Festkosten.

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt nach den Formeln aus dem „Pflichtenheft der Schweineerzeugerringe in Deutschland für die überregionale Auswertung von Erzeugerringdaten“.

Es werden überdurchschnittliche Leistungsdaten und der Investitionsaufwand pro Tierplatz vorgegeben. Weiterhin werden standardisierte Futtermittelrationen mit dem Schwerpunkt des Einsatzes von betriebseigenen Futtermittel (Getreide, Futterleguminosen) und die aktuellen Marktpreise (Verkaufspreis ab hof netto) für die Futtermittel mit Stand Dezember 2007 (Ökomarkt – Forum, Nr. 51/52, 2007, ZMP, Bonn) vorgegeben.

Die Stallbauvarianten entsprechen einer Auftragsarbeit für das KTBL in Darmstadt für eine Veröffentlichung zum Thema Schweinehaltung nach der EG-Öko-Verordnung – Beschreibung der Produktionsverfahren und Erhebung von Kosten- und Leistungselementen, welche im Mai 2008 erscheinen wird.

Ziel:

Beschreibung der Produktionskosten einer Sau mit den Futtermittelpreisen im Dezember 2007 für die Lieferung eines Ferkels Anfang Juli 2008 (Belegung der Sau: Mitte Dezember 2008).

Die verwendeten Stall- und Produktionssysteme sind:

Variante 1: Umbau Altgebäude mit 72 Sauen

Heku-Abferkelbuchten ohne Auslauf, Gruppensäugen ab 12. Lebenstag der Ferkel, Gruppenhaltung der Sauen mit Auslauf, Einzelfreßstand bei Wartesauen, Absatzferkelaufzucht mit Kiste und Auslauf

Afa des Altgebäudes: 40 € pro Sau, Bruttoinvestition pro Sau 2400 €, abzgl. AFP-Förderung 30 %.

Arbeitsaufwand pro Sau und Jahr: 28,6 Std.

Variante 2: Neubau, 128 Sauen

Heku-Abferkelbuchten mit Auslauf, Gruppenhaltung der Sauen mit Auslauf, Einzelfresstände bei Wartesauen, Absatzferkelaufzucht mit Kiste und Auslauf
Bruttoinvestition pro Sau 4.590 € abzgl. AFP-Förderung 30 %.

Arbeitsaufwand pro Sau und Jahr: 29,7 Std.

Variante 1: Umbau Altgebäude mit 72 Sauen

| Kenndaten Ferkelerzeugung | | Betrieb: | Erfolgreiche Ferkelerzeugung | |
|---------------------------------|---|-----------------|------------------------------|---|
| Investsumme Gebäude: | | 30 Jahre | 720 | €pro Platz |
| Investsu. Einrichtung/Maschinen | | 10 Jahre | 920 | |
| Investsumme Anlagen: | | 20 Jahre | 760 | €pro Platz |
| Invest.-Summe: | | | 2400 | €pro Platz |
| Förderquote % | | 30 | 1680 | Kosten €pro Platz nach Förderung |
| Erhöhung der Sauenpätze um: | | | 72 | Invest für Sauen! |
| Nr. | | | Nettowerte | |
| | Kennzahl | Einheit | Wert | Bemerkungen |
| 1 | kalk. Gewinn pro erz. Ferkel | € | -0,55 | |
| 2 | Ertragsanteil | % | 100,00 | |
| 3 | Sauenbestand | Stück | 72 | |
| 4 | abgesetzte Ferkel | Ferkel/Jahr | 1364 | |
| 5 | verkaufte Ferkel | Ferkel/Sau/Jahr | 1297 | |
| 6 | verkaufte Ferkel | kg/Stück | 27,50 | |
| 7 | Ferkelerlös incl. Aufschlag | Euro/Stück | 105,00 | |
| 8 | Ferkelerlös bei 25 kg | Euro/kg | 4,00 | |
| 9 | Ferkelerlös | Euro/25 kg | 100,00 | hoher, aber notwendiger Wert! sehr geringe Verluste, aber bei gutem Management leistbar! |
| 10 | Saugferkelverluste | % | 18,00 | sehr geringe Verluste |
| 11 | Absatzferkelverluste | % | 4,00 | sehr geringe Verluste |
| 12 | Verluste insgesamt | % | 22,00 | sehr geringe Verluste |
| 13 | Remontierungsrate | % | 35,00 | niedriger Wert, nur bei guter Gesundheit und Robustheit leistbar! |
| 14 | abgeschlossene Würfe je Sau und Jahr | Anzahl | 2,10 | sehr guter Wert |
| 15 | Erstlingswürfe | % | 20,00 | guter Wert! |
| 16 | leb. Geb. Ferkel | Ferkel/Wurf | 11,00 | sollten nicht mehr sein! |
| 17 | Jungsauen, leb. Geb. Ferkel | Ferkel/Wurf | 11,00 | |
| 18 | Altsauen, leb. Geb. Ferkel | Ferkel/Wurf | 12,00 | |
| 19 | abgesetzte Ferkel | Ferkel/Wurf | 9,02 | |
| 20 | abgesetzte Ferkel | Ferkel/Sau/Jahr | 18,94 | |
| 21 | aufgz. Ferkel pro Sau und Jahr | Ferkel/Sau/Jahr | 18,18 | hoher Wert! |
| 22 | Gewicht Altsauen | kg/Stück | 200,00 | |
| 23 | Schlachterlös Altsauen | Euro Stück | 320,00 | |
| 26 | Sauenkraftfutterkosten | Euro/dt | 41,40 | |
| 27 | Sauenkraftfuttermenge | dt/Sau | 13,65 | |
| 28 | Sauenrauhfutterkosten | Euro/Sau | 58,00 | |
| 29 | Sauenrauhfuttermenge | dt TS/Sau | 4,11 | ca. 20 % des Gesamtbedarfes in TS |
| 30 | Sauen Stroh-/Einstreukosten | Euro/Sau | 31,41 | |
| 31 | Sauen Stroh-/Einstreumenge | dt TS/Sau | 6,00 | |
| 32 | Ferkelkraftfutterkosten | Euro/dt | 47,37 | |
| 33 | Ferkelkraftfuttermenge | dt/Sau | 7,85 | |
| 34 | Ferkelkraftfuttermenge | dt/Ferkel | 0,43 | |
| 35 | Gesamtkraftfutterkosten pro Sau u. Jahr | Euro/Sau | 937,02 | |
| 36 | Gesamtfutterkosten pro Sau u. Jahr | Euro/Sau | 995,02 | |
| 37 | Arbeitsbedarf Sauen pro Jahr | Akh/Sau | 28,57 | |
| 38 | Fütterung | h pro erz. Tier | 2,87 | |
| 39 | Reinigung u. Des. | h pro erz. Tier | 10,84 | |
| 40 | Sonderaufgaben | h pro erz. Tier | 9,10 | |
| 41 | Management | h pro erz. Tier | 5,76 | |
| 42 | Zeitaufw. Vorb. U. Akutbehandl. | h pro erz. Tier | 2,47 | |
| 37 | Kalk. Entlohnung €pro h | Euro/h | 13,99 | tatsächlicher Wert bei Deckung der Lohnkosten bei Gewinn = 0 |
| 35 | Stundenlohn Fremdlohn brutto/brutto | E/h | 15 | |
| 36 | Anteil Mitarbeiterstunden | % der Gesamtart | 50 | |

| | Direktkostenfreie Leistung | Gewinn des Betriebszweiges | Kalk. Betriebszweigergebnis | Kalk. Entlohnung €pro h |
|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Euro absolut | 66.381,34 | 22.694,18 | -710,33 | 13,99 |
| Euro je Sau | 921,96 | 315,20 | -9,87 | |

Betriebszweigabrechnung Ferkelproduktion

| Betrieb: Vorkalk72gruppensäugen | | Betriebszweig: Sauenhaltung 2gruppensäugen | | |
|--|------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Abrechnungszeitraum: 01.01.08 - 30.06.08 | | erzeugte Ferkel Anz. Sauen | | 1.297 72 |
| Betrieb | s? | Abkürzung | netto | kalk. Gewinn pro Sau |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| | | | Leistungen, Direktkosten, Gemeinkosten | Ansätze für Faktorkosten |
| | | | Euro | Euro/Sau |
| 2 | Leistungen | Ferkelverkauf | 136.150,46 | 1.890,98 |
| 3 | | Tierverkauf | 8.064,00 | 112,00 |
| 4 | | Bestandsveränderungen | 0,00 | 0,00 |
| 5 | | Entschädigungen/Prämien | 0,00 | 0,00 |
| 6 | | Org. Dünger (Güllewert) | | 13.490,43 187,37 |
| 7 | Summe Leistungen | | 144.214,46 | 13.490,43 2.190,35 |
| 7 | Direktkosten | Tierzukauf | 5.040,00 | 70,00 |
| 8 | | Besamung, Sperma | 950,40 | 13,20 |
| 9 | | Tierarzt, Medikamente | 4.320,00 | 60,00 |
| 10 | | Strom | 2.160,00 | 30,00 |
| 11 | | (Ab)Wasser | 468,00 | 6,50 |
| 12 | | Heizung | 1.800,00 | 25,00 |
| 13 | | Spezialberatung | 800,00 | 11,11 |
| 14 | | Tierversicherung | 1.080,00 | 15,00 |
| 15 | | Tierseuchenkasse | 360,00 | 5,00 |
| 16 | | Reinigung, Desinfektion | 720,00 | 10,00 |
| 17 | | Viehpflege, vorbeugende Maßn. | 1.440,00 | 20,00 |
| 18 | | Sauenkraftfutter | 40.684,78 | 565,07 |
| 19 | | Ferkelkraftfutter | 26.780,48 | 371,95 |
| 20 | | Rauhfutter | 4.176,00 | 58,00 |
| 21 | | Stroh-/Einstreukosten | 2.261,55 | 31,41 |
| 22 | | Sonstige Direktkosten | 1.440,00 | 20,00 |
| 23 | | Zinsansatz Umlaufkapital | | 1.164,84 16,18 |
| 23 | | Zinsansatz Viehkapital | | 717,50 9,97 |
| 24 | Summe Direktkosten | | 89.441,21 | 1.882,34 1.268,38 |
| 25 | Direktkostenfreie Leistung | | 54.773,25 | 66.381,34 760,74 |
| 26 | Arbeits erledigungs- | Personalaufwand (fremd) | 0,00 | 0,00 |
| 27 | kosten | Lohnansatz | | 29.488,60 409,56 |
| 28 | | Berufsgenossenschaft | 2.000,00 | 27,78 |
| 29 | | Lohnarbeit/ Masch. miete | 2.657,54 | 36,91 |
| 30 | | Leasing | 0,00 | 0,00 |
| 31 | | Maschinenunterhaltung | 1.059,84 | 14,72 |
| 32 | | Treibstoffe | 518,40 | 7,20 |
| 33 | | Abschreibung Maschinen | 4.636,80 | 64,40 |
| 34 | | Unterh./Absch./Steuer/Vers. PKW | 2.000,00 | 27,78 |
| 35 | | Strom (Technik) | 360,00 | 5,00 |
| 36 | | Maschinenversicherung | 1.059,84 | 14,72 |
| 37 | | Zinsansatz Maschinenkapital | | 1.159,20 16,10 |
| 38 | Summe | | 14.292,42 | 30.647,80 624,17 |
| 39 | Gebäudekosten | Unterhaltung | 1.466,35 | 20,37 |
| 40 | | Abschreibung | 6.123,59 | 85,05 |
| 41 | | Miete | 0,00 | 0,00 |
| 42 | | Versicherung | 2.932,71 | 40,73 |
| 43 | | Zinsansatz Gebäudekapital | | 4.364,80 60,62 |
| 44 | Summe | | 10.522,65 | 4.364,80 206,77 |
| 45 | Flächenkosten | Pacht, Pachtansatz | 4.000,00 | 55,56 |
| 46 | | Grundsteuer | 600,00 | 8,33 |
| 47 | | Flurbereinigung, Wasserlasten | 0,00 | 0,00 |
| 48 | | Drainage, Bodenverbesserung, Weg | 0,00 | 0,00 |
| 49 | Summe | | 4.600,00 | 0,00 63,89 |
| 45 | Sonstige Kosten | Beiträge und Gebühren | 720,00 | 10,00 |
| 46 | | Sonst. Versicherungen | 144,00 | 2,00 |
| 47 | | Buchführung und Beratung | 720,00 | 10,00 |
| 48 | | Büro, Verwaltung | 1.080,00 | 15,00 |
| 49 | | Sonstiges | 0,00 | 0,00 |
| 50 | Summe | | 2.664,00 | 0,00 37,00 |
| 51 | Summe Kosten | | 121.520,28 | 36.894,94 2.200,21 |
| 52 | Saldo Leistungen und Kosten | | 22.694,18 | -23.404,51 -9,87 |

Ergebnis Variante 1:

Bei der angenommen überdurchschnittlichen Leistung kann eine Kostendeckung mit einem Preis pro Ferkel von 105 € erzielt werden.

Variante 2: Neubau, 128 Sauen

| Kenndaten Ferkelerzeugung | | Betrieb: | Erfolgreiche Ferkelerzeugung | |
|---------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---|
| Investsumme Gebäude: | | 30 Jahre | 2234 | € pro Platz |
| Investsu. Einrichtung/Maschinen | | 10 Jahre | 1750 | € pro Platz |
| Investsumme Anlagen: | | 20 Jahre | 605 | € pro Platz |
| Invest.-Summe: | | | 4590 | € pro Platz |
| Förderquote % | | 30 | 3213 | Kosten € pro Platz nach Förderung |
| Erhöhung der Sauenplätze um: | | | 128 | Invest für Sauen! |
| Nr. | | | Nettowerte | |
| | Kennzahl | Einheit | Wert | Bemerkungen |
| 1 | kalk. Gewinn pro erz. Ferkel | € | 0,63 | |
| 2 | Ertragsanteil | % | 100,00 | |
| 3 | Sauenbestand | Stück | 128 | |
| 4 | abgesetzte Ferkel | Ferkel/Jahr | 2425 | |
| 5 | verkaufte Ferkel | Ferkel/Sau/Jahr | 2305 | |
| 6 | verkaufte Ferkel | kg/Stück | 27,50 | |
| 7 | Ferkelerlös incl. Aufschlag | Euro/Stück | 105,00 | |
| 8 | Ferkelerlös bei 25 kg | Euro/kg | 4,00 | |
| 9 | Ferkelerlös | Euro/25 kg | 100,00 | hoher, aber notwendiger Wert! |
| 10 | Saugferkelverluste | % | 18,00 | sehr geringe Verluste, aber bei gutem Management leistbar! |
| 11 | Absatzferkelverluste | % | 4,00 | sehr geringe Verluste |
| 12 | Verluste insgesamt | % | 22,00 | sehr geringe Verluste |
| 13 | Remontierungsrate | % | 35,00 | niedriger Wert, nur bei guter Gesundheit und Robustheit leistbar! |
| 14 | abgeschlossene Würfe je Sau und Jahr | Anzahl | 2,10 | sehr guter Wert |
| 15 | Erstlingswürfe | % | 20,00 | guter Wert! |
| 16 | leb. Geb. Ferkel | Ferkel/Wurf | 11,00 | sollten nicht mehr sein! |
| 17 | Jungsauen, leb. Geb. Ferkel | Ferkel/Wurf | 11,00 | |
| 18 | Altsauen, leb. Geb. Ferkel | Ferkel/Wurf | 12,00 | |
| 19 | abgesetzte Ferkel | Ferkel/Wurf | 9,02 | |
| 20 | abgesetzte Ferkel | Ferkel/Sau/Jahr | 18,94 | |
| 21 | aufgz. Ferkel pro Sau und Jahr | Ferkel/Sau/Jahr | 18,18 | hoher Wert! |
| 22 | Gewicht Altsauen | kg/Stück | 200,00 | |
| 23 | Schlachterlös Altsauen | Euro Stück | 320,00 | |
| 26 | Sauenkraftfutterkosten | Euro/dt | 41,40 | |
| 27 | Sauenkraftfuttermenge | dt/Sau | 13,65 | noch ändern! |
| 28 | Sauenrauhfutterkosten | Euro/Sau | 58,00 | |
| 29 | Sauenrauhfuttermenge | dt TS/Sau | 4,11 | ca. 20 % des Gesamtbedarfes in TS |
| 30 | Sauen Stroh-/Einstreukosten | Euro/Sau | 31,41 | |
| 31 | Sauen Stroh-/Einstreumenge | dt TS/Sau | 6,00 | |
| 32 | Ferkelkraffutterkosten | Euro/dt | 47,37 | |
| 33 | Ferkelkraffuttermenge | dt/Sau | 7,85 | |
| 34 | Ferkelkraffuttermenge | dt/Ferkel | 0,43 | |
| 35 | Gesamtkraffutterkosten pro Sau u. Jahr | Euro/Sau | 937,02 | |
| 36 | Gesamtfutterkosten pro Sau u. Jahr | Euro/Sau | 995,02 | |
| 37 | Arbeitsbedarf Sauen pro Jahr | Akh/Sau | 29,66 | |
| 38 | Fütterung | h pro erz. Tier | 2,76 | |
| 39 | Reinigung u. Des. | h pro erz. Tier | 9,37 | |
| 40 | Sonderaufgaben | h pro erz. Tier | 13,10 | |
| 41 | Management | h pro erz. Tier | 4,42 | |
| 42 | Zeitaufw. Vorb. U. Akutbehandl. | h pro erz. Tier | 3,87 | |
| 37 | Kalk. Entlohnung € pro h | Euro/h | 13,65 | tatsächlicher Wert bei Deckung der Lohnkosten bei Gewinn = 0 |
| 35 | Stundenlohn Fremdlohn brutto/brutto | E/h | 15 | |
| 36 | Anteil Mitarbeiterstunden | % der Gesamtart | 50 | |

| | Direktkostenfreie Leistung | Gewinn des Betriebszweiges | Kalk. Betriebszweigergebnis | Kalk. Entlohnung € pro h |
|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Euro absolut | 118.249,88 | 41.508,32 | 1.450,87 | 13,65 |
| Euro je Sau | 923,83 | 324,28 | 11,33 | |

Betriebszweigabrechnung Ferkelproduktion

| Betrieb: vorkalk128SauenEinzelsäugen | | Betriebszweig: Sauenhaltung EinEinzelsäugen | | | |
|---|----|---|--|-------------------------------------|-----------------|
| Abrechnungszeitraum: 01.01.08 - 30.06.8 | | erzeugte Ferkel Anz. Sauen | | 2.305 128 | |
| Betrieb | s? | Abkürzung | netto | kalk. Gewinn pro Sau | |
| 1 | | | 2 | 3 | |
| | | Leistungsart / Kostenart | Leistungen, Direktkosten, Gemeinkosten Euro | Ansätze für Faktorkosten Euro | |
| | | | | Euro/Sau | |
| 2 | | Leistungen | Ferkelverkauf | 242.045,26 | 1.890,98 |
| 3 | | | Tierverkauf | 14.336,00 | 112,00 |
| 4 | | | Bestandsveränderungen | 0,00 | 0,00 |
| 5 | | | Entschädigungen/Prämien | 0,00 | 0,00 |
| 6 | | | Org. Dünger (Güllewert) | | 23.903,34 |
| 7 | | Summe Leistungen | | 256.381,26 | 2.189,72 |
| 7 | | Direktkosten | Tierzukauf | 8.960,00 | 70,00 |
| 8 | | | Besamung, Sperma | 1.548,80 | 12,10 |
| 9 | | | Tierarzt, Medikamente | 7.040,00 | 55,00 |
| 10 | | | Strom | 3.840,00 | 30,00 |
| 11 | | | (Ab)Wasser | 832,00 | 6,50 |
| 12 | | | Heizung | 3.200,00 | 25,00 |
| 13 | | | Spezialberatung | 1.200,00 | 9,38 |
| 14 | | | Tierversicherung | 1.664,00 | 13,00 |
| 15 | | | Tierseuchenkasse | 576,00 | 4,50 |
| 16 | | | Reinigung, Desinfektion | 1.920,00 | 15,00 |
| 17 | | | Viehpflege, vorbeugende Maßn. | 3.200,00 | 25,00 |
| 18 | | | Sauenkraffutter | 72.328,50 | 565,07 |
| 19 | | | Ferkelkraffutter | 47.609,75 | 371,95 |
| 20 | | | Rauhfutter | 7.424,00 | 58,00 |
| 21 | | | Stroh-/Einstreukosten | 4.020,53 | 31,41 |
| 22 | | | Sonstige Direktkosten | 2.304,00 | 18,00 |
| 23 | | | Zinsansatz Umlaufkapital | | 2.067,13 |
| 23 | | | Zinsansatz Viehkapital | | 1.260,00 |
| 24 | | Summe Direktkosten | | 158.707,58 | 1.265,90 |
| 25 | | Direktkostenfreie Leistung | | 97.673,68 | 763,08 |
| 26 | | Arbeits erledigungs- | Personalaufwand (fremd) | 0,00 | 0,00 |
| 27 | | kosten | Lohnansatz | | 50.352,40 |
| 28 | | | Berufsgenossenschaft | 2.000,00 | 15,63 |
| 29 | | | Lohnarbeit/ Masch.miete | 4.499,53 | 35,15 |
| 30 | | | Leasing | 0,00 | 0,00 |
| 31 | | | Maschinenunterhaltung | 3.584,00 | 28,00 |
| 32 | | | Treibstoffe | 921,60 | 7,20 |
| 33 | | | Abschreibung Maschinen | 15.680,00 | 122,50 |
| 34 | | | Unterh./Absch./Steuer/Vers. PKW | 2.000,00 | 15,63 |
| 35 | | | Strom (Technik) | 512,00 | 4,00 |
| 36 | | | Maschinenversicherung | 3.584,00 | 28,00 |
| 37 | | | Zinsansatz Maschinenkapital | | 3.920,00 |
| 38 | | Summe | | 32.781,13 | 680,11 |
| 39 | | Gebäudekosten | Unterhaltung | 3.367,02 | 26,30 |
| 40 | | | Abschreibung | 9.379,16 | 73,27 |
| 41 | | | Miete | 0,00 | 0,00 |
| 42 | | | Versicherung | 6.734,05 | 52,61 |
| 43 | | | Zinsansatz Gebäudekapital | | 6.361,25 |
| 44 | | Summe | | 19.480,23 | 201,89 |
| 45 | | Flächenkosten | Pacht, Pachtansatz | 0,00 | 0,00 |
| 46 | | | Grundsteuer | 0,00 | 0,00 |
| 47 | | | Flurbereinigung, Wasserlasten | 0,00 | 0,00 |
| 48 | | | Drainage, Bodenverbesserung, Weg | 0,00 | 0,00 |
| 49 | | Summe | | 0,00 | 0,00 |
| 45 | | Sonstige Kosten | Beiträge und Gebühren | 1.024,00 | 8,00 |
| 46 | | | Sonst. Versicherungen | 192,00 | 1,50 |
| 47 | | | Buchführung und Beratung | 1.024,00 | 8,00 |
| 48 | | | Büro, Verwaltung | 1.664,00 | 13,00 |
| 49 | | | Sonstiges | 0,00 | 0,00 |
| 50 | | Summe | | 3.904,00 | 0,00 |
| 51 | | Summe Kosten | | 214.872,94 | 2.178,39 |
| 52 | | Saldo Leistungen und Kosten | | 41.508,32 | 11,33 |

Ergebnis Variante 2:

Bei der angenommen überdurchschnittlichen Leistung kann eine Kostendeckung in beiden Stallsystemen mit einem Preis pro Ferkel von 105 € erzielt werden.

Zusammenfassung „Ferkelerzeugung“ (Varianten 1 und 2):

Mit sehr arbeitswirtschaftlichen Stallhaltungssystemen und guten Leistungen kann ein Ferkel zu den hohen Futterkosten von fast 1000 € pro Sau und Jahr für 105 € netto erzeugt werden.

Teil „Mast“

Vorkalkulation von zwei Maststalltypen nach der Methode Vollkostenkalkulation nach DLG-Standard

Beschreibung der Methode:

Verwendet wird die Methode der DLG-Betriebszweigabrechnung (BZA) als Vorkalkulation. Diese enthält auch die Faktorwerte für organischen Dünger, Zinsansätze für das Umlauf-, Maschinen- und Gebäudekapital (Zinsansatz 5%) und die nicht entlohnte Arbeit der Familien-Ak als Lohnanspruch mit 15 € pro FAK sowie ertragsabhängig Anteile der allgemeinen Festkosten.

Die Berechnung der Kenndaten erfolgt nach den Formeln aus dem „Pflichtenheft der Schweineerzeugerringe in Deutschland für die überregionale Auswertung von Erzeugerringdaten“.

Es werden überdurchschnittliche Leistungskenndaten und der Investitionsaufwand pro Tierplatz vorgegeben. Weiterhin werden standardisierte Futtermittelrationen mit dem Schwerpunkt des Einsatzes von betriebseigenen Futtermittel (Getreide, Futterleguminosen) und die aktuellen Marktpreise (Verkaufspreis ab Hof netto) für die Futtermittel mit Stand Dezember 2007 (Ökomarkt – Forum, Nr. 51/52, 2007, ZMP, Bonn) vorgegeben. Die Stallbauvarianten entsprechen einer Auftragsarbeit für das KTBL in Darmstadt für eine Veröffentlichung zum Thema Schweinehaltung nach der EG-Öko-Verordnung – Beschreibung der Produktionsverfahren und Erhebung von Kosten- und Leistungselementen, welche im Mai 2008 erscheinen wird.

Ziel:

Beschreibung der Produktionskosten eines Mastschweines mit den Futtermittelpreisen im Dezember 2007 für die Lieferung eines Mastschweines Ende Mai 2008 (Mastdauer 150 Tage, Beginn: Anfang Januar 2008) .

Die verwendeten Stall- und Produktionssysteme sind:

Variante 1: Umbau Spaltenboden nach Neuland, 200 Plätze

Stall und Auslauf 100 % planbefestigt, 2 Vormastbuchten mit je 40 Tieren,
6 Endmastbuchten mit je 20 Tieren
Afa des Altgebäudes: 10 € pro Mastplatz (MP), Bruttoinvestition pro MP 255 €, abzgl.
AFP-Förderung 30 %.
Arbeitsaufwand pro erz. MS: 1,06 Std.

Variante 2: Außenklimastall Pig Port 3 nach Wiedmann

528 Mastplätze, 50 % Spaltenboden, 8 Vormastbuchten mit je 22 Tieren, 32
Endmastbuchten mit je 11 Tieren,
Arbeitsaufwand pro erz. MS: 0,76 Std.

Variante1: Umbau Spaltenboden nach Neuland, 200 Plätze

| Umbau Spalten 200 MP | | Kenndaten Schweinemast | |
|--|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Investsumme Gebäude: | 30 Jahre | 46 | €pro Platz |
| Investsu. Einrichtung/Maschine | 10 Jahre | 119 | €pro Platz |
| Investsumme Anlagen: | 20 Jahre | 90 | €pro Platz |
| Invest.-Summe: | | 255 | €pro Platz |
| Bestand/Erhöhung der Mastplätze um: | | 200 | |
| | | | |
| Kennzahl | Einheit | Wert | Bemerk. |
| kalk. Gewinn pro kg SG | Euro/kg SG | -0,48 | |
| Ertragsanteil | % | 33,00 | |
| Mastplätze | Anzahl | 200 | |
| Erzeugte Mastschweine | Stück | 463 | |
| Gesamtzuwachs | kg | 44541 | |
| Umtriebe | Anzahl | 2,40 | |
| Zuwachs | kg/Tier | 95,25 | |
| Verwertbarer Zuwachs | kg SG/Platz | 222,71 | |
| Tierverluste | % der Tiere | 3,50 | |
| Tierverluste Stück | | 16,8 | |
| Tierverluste Durchschnittsgew. | kg | 50,00 | |
| Ferkelgewicht | kg/Ferkel | 25,00 | |
| Ferkelpreis | €/kg | 4,00 | |
| Ferkelpreis | €/Ferkel mit Aufschlag 2 € | 100,00 | |
| Ausschlachtung | % | 79,00 | |
| Schlachtgewicht | kg/Schwein | 95,00 | |
| Erlös je Schwein | Euro/Schwein | 285,00 | |
| Schlachterlös | €/kg SG | 3,00 | |
| Muskelfleischanteil | in % der theor. Prod. | 54,0 | |
| Futterverwertung nur KF | 01:00 | 3,30 | |
| Futterverwertung mit KF+RF | 01:00 | 3,79 | |
| Kraftfutterkosten | €/kg verwertb. Zuwac | 1,49 | |
| Raufutterkosten | €/kg verwertb. Zuwac | 0,07 | |
| Futterkosten KF + RF | €/kg verwertb. Zuwac | 1,56 | |
| Einstreu, Strohverbrauch | dt/erz. Schwein | 1,12 | 0,8 |
| Einstreu-, Strohkosten | Euro/erz. Schwein | 4,48 | kg/MS/d |
| Kraftfutterverbrauch | kg/Tier/Tag | 2,24 | |
| Kraftfutterverbrauch | kg/Durchgang | 314 | |
| Raufutterverbrauch | kg TS/Tier/Tag | 0,29 | |
| Kraftfutterpreis | €/dt | 45,18 | akt. Wert 12/07 |
| Futterkosten KF + RF | €/Schwein | 148,43 | |
| tägliche Zunahme | g | 680 | |
| Maststage | Anzahl | 140 | |
| Arbeitszeitbedarf | h/Platz | 2,54 | |
| Arbeitszeitbedarf | h pro erz. Tier | 1,06 | |
| Ergebnis kalk. Stundenentlohnung Akh | Euro pro h | -16,58 | |
| Faktoransatz Stundenlohn FamAK/ Fremdlohn brutto/brutto | €/h brutto brutto | 15 | |
| kalk. Gewinn pro kg SG | Euro/kg SG | -0,48 | |

| | Direktkostenfreie Leistung | Gewinn des Betriebszweiges | Kalk. Betriebszweigergebnis | kalk Akh-Ent |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Euro absolut | 5.690,50 | -12.350,89 | -21.264,70 | -16,58 |
| Euro je kg SG | 0,13 | -0,28 | -0,48 | |
| Euro je kg MP | 28,45 | -61,75 | -106,32 | |

Betriebszweigabrechnung Schweinemast

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| Betrieb: Umbau Spalten 200 MP | | Betriebszweig: | Umbau Spalten 200 MP | | |
| Abrechnungszeitraum: 01.08.08 - 30.06.08 | | verk. kg SG: | | 44.004 | 44.004 |
| | | Mastplätze | | 200 | 200 |
| alles Netto! | | kalk Gewinn pro kg SG bzw. pro MP | | -0,48 | -106,32 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Leistungsart / Kostenart | Leistungen, Direktkosten | Ansätze für Faktorcost | | |
| | | Euro | Euro | Euro/kg SG | Euro/MP |
| 2 | Leistungen | Tierverkauf/Tierversetzung | 132.012,00 | 3,00 | 660,06 |
| 3 | | Bestandsveränderungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | | Entschädigungen/Prämien | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | | Org. Dünger (Güllewert) | 6.206,62 | 0,14 | 31,03 |
| 6 | Summe Leistungen | | 132.012,00 | 6.206,62 | 3,14 |
| 7 | Direktkosten | Ferkelzukauf, -zugang | 48.000,00 | 1,09 | 240,00 |
| 8 | | Tierarzt, Medikamente | 480,00 | 0,01 | 2,40 |
| 9 | | Strom | 1.440,00 | 0,03 | 7,20 |
| 10 | | (Ab)Wasser | 1.080,00 | 0,02 | 5,40 |
| 11 | | Heizung | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | | Spezialberatung | 600,00 | 0,01 | 3,00 |
| 13 | | Tierversicherung | 480,00 | 0,01 | 2,40 |
| 14 | | Tierseuchenkasse | 240,00 | 0,01 | 1,20 |
| 15 | | Reinigung, Desinfektion | 240,00 | 0,01 | 1,20 |
| 16 | | Viehpflege, vorbeugende Maßnahmen | 1.440,00 | 0,03 | 7,20 |
| 17 | | Kraftfutter | 66.408,08 | 1,51 | 332,04 |
| 18 | | Raufutter | 3.000,00 | 0,07 | 15,00 |
| 19 | | Einstreu-, Strohkosten | 2.076,29 | 0,05 | 10,38 |
| 20 | | Sonstige Direktkosten | 4.800,00 | 0,11 | 24,00 |
| 21 | | Zinsansatz Umlaufkapital | | 1.606,25 | 0,04 |
| 22 | | Zinsansatz Viehkapital | | 637,50 | 0,01 |
| 23 | Summe Direktkosten | | 130.284,38 | 2.243,75 | 3,01 |
| 24 | Direktkostenfreie Leistung | | 1.727,62 | 5.690,50 | 0,13 |
| 25 | Arbeitsleistungskosten | Personalaufwand (fremd) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | | Lohnansatz | | 10.101,68 | 0,23 |
| 27 | | Berufsgenossenschaft | 158,40 | 0,00 | 0,79 |
| 28 | | Lohnarbeit/ Masch.miete | 2.645,75 | 0,06 | 13,23 |
| 29 | | Leasing | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | | Maschinenunterhaltung | 714,00 | 0,02 | 3,57 |
| 31 | | Treibstoffe | 540,00 | 0,01 | 2,70 |
| 32 | | Abschreibung Maschinen | 2.380,00 | 0,05 | 11,90 |
| 33 | | Unterh./Absch./Steuer/Vers. PKW | 240,00 | 0,01 | 1,20 |
| 34 | | Strom (Technik) | 480,00 | 0,01 | 2,40 |
| 35 | | Maschinenversicherung | 47,60 | 0,00 | 0,24 |
| 36 | | Zinsansatz Maschinenkapital | | 595,00 | 0,01 |
| 37 | Summe | | 7.205,75 | 10.696,68 | 0,41 |
| 38 | Gebäudekost | Unterhaltung | 872,00 | 0,02 | 4,36 |
| 39 | | Abschreibung | 3.186,36 | 0,07 | 15,93 |
| 40 | | Miete | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | | Versicherung | 174,40 | 0,00 | 0,87 |
| 42 | | Zinsansatz Gebäudekapital | | 2.180,00 | 0,05 |
| 43 | Summe | | 4.232,76 | 2.180,00 | 0,15 |
| 44 | Flächenkost | Pacht, Pachtansatz | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | | Grundsteuer | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | | Flurbereinigung, Wasserlasten | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | | Drainage, Bodenverbesserung, Wege | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | Summe | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | Son. Festkost. | Beiträge und Gebühren | 720,00 | 0,02 | 3,60 |
| 50 | | Sonst. Versicherungen | 336,00 | 0,01 | 1,68 |
| 51 | | Buchführung und Beratung | 720,00 | 0,02 | 3,60 |
| 52 | | Büro, Verwaltung | 672,00 | 0,02 | 3,36 |
| 53 | | Sonstiges | 192,00 | 0,00 | 0,96 |
| 54 | Summe | | 2.640,00 | 0,00 | 0,06 |
| 55 | Summe Kosten | | 144.362,89 | 15.120,43 | 3,62 |
| 56 | Saldo Leistungen und Kosten | | -12.350,89 | -8.913,81 | -0,48 |

Ergebnis Variante 1:

Pro kg SG wird ein Verlust von 0,48 € bzw. pro Mastplatz von 106 € gemacht.

Variante 2: Außenklimastall Pig Port 3 nach Wiedmann

| Betrieb: | PigPort, 528 MP | Kenndaten Schweinemast | | |
|----------|-------------------------------------|------------------------|-----|------------------|
| | Investsumme Gebäude: | 30 Jahre | 455 | €pro Platz |
| | Investsu. Einrichtung/Maschine | 10 Jahre | 210 | €pro Platz |
| | Investsumme Anlagen: | 20 Jahre | 75 | €pro Platz |
| | Invest.-Summe: | | 740 | €pro Platz |
| | Förderquote % | 30 | 518 | Kosten €pro Pl |
| | Bestand/Erhöhung der Mastplätze um: | | 528 | Invest für Mast! |

| Nr. | Kennzahl | Einheit | Wert | Bemerkungen |
|-----|--------------------------------------|--|--------|----------------------|
| 1 | kalk. Gewinn pro kg SG | Euro/kg SG | -0,34 | |
| 2 | Ertragsanteil | % | 33,00 | |
| 3 | Mastplätze | Anzahl | 528 | |
| 4 | Erzeugte Mast Schweine | Stück | 1274 | |
| 5 | Gesamtzuwachs | kg | 122488 | |
| 6 | Umtriebe | Anzahl | 2,50 | |
| 7 | Zuwachs | kg/Tier | 95,25 | |
| 8 | Verwertbarer Zuwachs | kg SG/Platz | 231,99 | |
| 9 | Tierverluste | % der Tiere | 3,50 | |
| 10 | Tierverluste Stück | | 46,2 | |
| 11 | Tierverluste Durchschnittsgew. | kg | 50,00 | |
| 12 | Ferkelgewicht | kg/Ferkel | 25,00 | |
| | Ferkelpreis | €/kg | 4,00 | |
| 13 | Ferkelpreis | €/Ferkel mit Aufschlag 2 € pro kg Übergew. | 100,00 | |
| 14 | Ausschlachtung | % | 79,00 | |
| 15 | Schlachtgewicht | kg/Schwein | 95,00 | |
| 16 | Erlös je Schwein | Euro/Schwein | 285,00 | |
| 17 | Schlachterlös | €/kg SG | 3,00 | |
| 18 | Muskelfleischanteil | in % der theor. Prod. Schweine | 54,0 | |
| 19 | Fütterverwertung nur KF | 01:00 | 3,30 | |
| 20 | Fütterverwertung mit KF+RF | 01:00 | 3,79 | |
| 21 | Kraftfutterkosten | €/kg verwertb. Zuwachs | 1,49 | |
| 22 | Raufutterkosten | €/kg verwertb. Zuwachs | 0,07 | |
| 23 | Futterkosten KF + RF | €/kg verwertb. Zuwachs | 1,56 | |
| 24 | Einstreu, Strohverbrauch | dt/erz. Schwein | 0,35 | 0,25 |
| 25 | Einstreu-, Strohkosten | Euro/erz. Schwein | 1,40 | kg/MS/d |
| 26 | Kraftfutterverbrauch | kg/Tier/Tag | 2,24 | |
| 27 | Kraftfutterverbrauch | kg/Durchgang | 314 | |
| 28 | Raufutterverbrauch | kg TS/Tier/Tag | 0,29 | |
| 29 | Kraftfutterpreis | €/dt | 45,18 | aktueller Wert 12/07 |
| 30 | Futterkosten KF + RF | €/Schwein | 148,43 | |
| 31 | tägliche Zunahme | g | 680 | |
| 32 | Maststage | Anzahl | 140 | |
| 33 | Arbeitszeitbedarf | h/Platz | 1,83 | |
| 34 | Arbeitszeitbedarf | h pro erz. Tier | 0,73 | |
| 35 | Ergebnis kalk. Stundenentlohnung Akh | Euro pro h | -20,85 | |
| | Faktoransatz Stundenlohn FamAK/ | | | |
| 36 | Fremdlohn brutto/brutto | €/h brutto brutto | 15 | |
| 37 | kalk. Gewinn pro kg SG | Euro/kg SG | -0,34 | |

| | Direktkostenfreie Leistung | Gewinn des Betriebszweiges | Kalk. Betriebszweigergebnis | kalk Akh-Entlohnung € pro h |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Euro absolut | 19.784,51 | -26.799,79 | -40.546,05 | -20,85 |
| Euro je kg SG | 0,16 | -0,22 | -0,34 | |
| Euro je kg MP | 37,47 | -50,76 | -82,34 | |

Betriebszweigabrechnung Schweinemast

| Betrieb: PigPort, 528 MP | | Betriebszweig: | | PigPort, 528 MP | PigPort, 528 MP |
|--|------------------------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Abrechnungszeitraum: 01.07.07 - 30.06.08 | | verk. kg SG: | | 121.011 | 121.011 |
| | | Mastplätze | | 528 | 528 |
| | | kalk. Gewinn pro kg SG bzw. pro MP | | -0,34 | -82,34 |
| alles Netto! | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Leistungsart / Kostenart | Leistungen, Direktkosten, Gemeinkosten | Ansätze für Faktorkosten | | |
| | | Euro | Euro | Euro/kg SG | Euro/MP |
| 2 | Leistungen | Tierverkauf/Tiersersetzung | 363.033,00 | 3,00 | 687,56 |
| 3 | | Bestandsveränderungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | | Entschädigungen/Prämien | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | | Org. Dünger (Güllewert) | 16.096,89 | 0,13 | 30,49 |
| 6 | Summe Leistungen | | 363.033,00 | 3,13 | 718,05 |
| 7 | Direktkosten | Ferkelzukauf,-zugang | 132.000,00 | 1,09 | 250,00 |
| 8 | | Tierarzt, Medikamente | 1.320,00 | 0,01 | 2,50 |
| 9 | | Strom | 3.960,00 | 0,03 | 7,50 |
| 10 | | (Ab)Wasser | 2.970,00 | 0,02 | 5,63 |
| 11 | | Heizung | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | | Spezialberatung | 600,00 | 0,00 | 1,14 |
| 13 | | Tiersversicherung | 1.320,00 | 0,01 | 2,50 |
| 14 | | Tierseuchenkasse | 660,00 | 0,01 | 1,25 |
| 15 | | Reinigung, Desinfektion | 660,00 | 0,01 | 1,25 |
| 16 | | Viehpflege, vorbeugende Maßnahmen | 3.960,00 | 0,03 | 7,50 |
| 17 | | Kraftfutter | 182.622,23 | 1,51 | 345,88 |
| 18 | | Raufutter | 8.250,00 | 0,07 | 15,63 |
| 19 | | Einstreu-, Strohkosten | 1.784,32 | 0,01 | 3,38 |
| 20 | | Sonstige Direktkosten | 13.200,00 | 0,11 | 25,00 |
| 21 | | Zinsansatz Umlaufkapital | 4.355,83 | 0,04 | 8,25 |
| 22 | | Zinsansatz Viehkapital | 1.683,00 | 0,01 | 3,19 |
| 23 | Summe Direktkosten | | 353.306,54 | 2,97 | 680,58 |
| 24 | Direktkostenfreie Leistung | | 19.784,51 | 0,16 | 37,47 |
| 25 | Arbeitsleistungskosten | Personalaufwand (fremd) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | | Lohnansatz | 16.966,71 | 0,14 | 32,13 |
| 27 | | Berufsgenossenschaft | 435,60 | 0,00 | 0,83 |
| 28 | | Lohnarbeit/ Masch.miete | 7.275,82 | 0,06 | 13,78 |
| 29 | | Leasing | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | | Maschinenunterhaltung | 3.326,40 | 0,03 | 6,30 |
| 31 | | Treibstoffe | 1.485,00 | 0,01 | 2,81 |
| 32 | | Abschreibung Maschinen | 7.761,60 | 0,06 | 14,70 |
| 33 | | Unterh./Absch./Steuer/Vers. PKW | 660,00 | 0,01 | 1,25 |
| 34 | | Strom (Technik) | 1.320,00 | 0,01 | 2,50 |
| 35 | | Maschinenversicherung | 221,76 | 0,00 | 0,42 |
| 36 | | Zinsansatz Maschinenkapital | 1.940,40 | 0,02 | 5,25 |
| 37 | Summe | | 22.486,18 | 0,34 | 79,97 |
| 38 | Gebäudekosten | Unterhaltung | 2.798,40 | 0,02 | 5,30 |
| 39 | | Abschreibung | 6.985,99 | 0,06 | 13,23 |
| 40 | | Miete | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | | Versicherung | 559,68 | 0,00 | 1,06 |
| 42 | | Zinsansatz Gebäudekapital | 4.897,20 | 0,04 | 13,25 |
| 43 | Summe | | 10.344,07 | 0,13 | 32,84 |
| 44 | Flächenkosten | Pacht, Pachtansatz | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | | Grundsteuer | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | | Flurbereinigung, Wasserlasten | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | | Drainage, Bodenverbesserung, Wech | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | Summe | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | Sonstige Festkosten | Beiträge und Gebühren | 1.584,00 | 0,01 | 3,00 |
| 50 | | Sonst. Versicherungen | 660,00 | 0,01 | 1,25 |
| 51 | | Buchführung und Beratung | 660,00 | 0,01 | 1,25 |
| 52 | | Büro, Verwaltung | 660,00 | 0,01 | 1,25 |
| 53 | | Sonstiges | 132,00 | 0,00 | 0,25 |
| 54 | Summe | | 3.696,00 | 0,03 | 7,00 |
| 55 | Summe Kosten | | 389.832,79 | 3,47 | 800,39 |
| 56 | Saldo Leistungen und Kosten | | -26.799,79 | -0,34 | -82,34 |

Ergebnis Variante 2:

Pro kg SG wird ein Verlust von 0,34 € bzw. pro Mastplatz von 82 € gemacht.

Zusammenfassung „Mast“ (Varianten 1 und 2):

Selbst mit sehr arbeitswirtschaftlichen Stallhaltungssystemen ist erst ab einem Preis von rund 3,35 – 3,50 € pro kg SG eine Kostendeckung möglich.

Die Futterkosten sind der Hauptgrund für die schlechten Ergebnisse.