



**Universität für Bodenkultur Wien**  
**Institut für Agrarökonomik**  
1190 Wien, Peter Jordan-Straße 82

2. Teilbericht zum Forschungsprojekt Nr. 1268

**Betriebsvergleiche mit den Buchführungsdaten 2000**  
**und Wirtschaftlichkeitsfragen der biologischen**  
**Schweinehaltung**

Bedeutung, Struktur, Potenziale und Hemmnisse der Bioschweinehaltung

Dipl.-Ing. Michael Omelko  
o.Univ.Prof.Dr. Walter Schneeberger

Wien, Februar 2003

# Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Problemstellung und Zielsetzung der Arbeit.....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Datengewinnung und Auswertung .....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1      | Strukturdaten auf nationaler und europäischer Ebene .....   | 3         |
| 2.2      | Situation und Möglichkeiten der Proteinversorgung in der<br>Bioschweinehaltung .....                          | 3         |
| 2.3      | Haltungspraxis, Meinungen und Einstellungen der Bioschweinehalter und<br>potenzieller Neueinsteiger .....     | 4         |
| 2.3.1    | Die schriftliche Befragung als Methode zur Datengewinnung.....  | 4         |
| 2.3.2    | Grundsatzüberlegungen zur Umstellung bzw. zu den Umstellungshemmnissen...4                                    |           |
| 2.3.3    | Die Erstellung und der Test der Fragebögen .....  | 5         |
| 2.3.4    | Selektionskriterien und Auswahl der Befragungsbetriebe.....   | 5         |
| 2.3.5    | Durchführung der Befragung.....   | 7         |
| <b>3</b> | <b>Situation der Bioschweinehaltung in Europa.....</b>  | <b>8</b>  |
| 3.1      | Biologisch bewirtschaftete Fläche und Betriebe in Europa .....  | 8         |
| 3.2      | Biobetriebe mit Schweinehaltung, deren Bestände und Marktleistung in<br>Europa.....                           | 9         |
| <b>4</b> | <b>Struktur der Schweinehaltung in Österreich.....</b>  | <b>14</b> |
| 4.1      | Datengrundlagen.....  | 14        |
| 4.2      | Schweinehaltung insgesamt .....   | 14        |
| 4.2.1    | Anzahl der schweinehaltenden Betriebe in Österreich.....  | 15        |
| 4.2.2    | Entwicklung der Anzahl der Betriebe mit Schweinehaltung und des<br>Gesamtbestandes von 1999 bis 2001 .....    | 16        |
| 4.3      | Schweinehaltung der Betriebe mit Mehrfachantrag (INVEKOS-Datenbank).....                                      | 18        |
| 4.4      | Anzahl der im INVEKOS erfassten schweinehaltenden Betriebe .....  | 22        |
| 4.5      | Struktur und Bedeutung der Bioschweinehaltung .....   | 25        |
| 4.5.1    | Entwicklung der Anzahl der Biobetriebe mit Schweinehaltung und des<br>Gesamtbestandes von 1999 bis 2001 ..... | 25        |
| 4.5.2    | Flächenausstattung der Biobetriebe mit Schweinehaltung .....  | 28        |
| 4.5.3    | Bioschweinebestand nach Größenklassen und Änderung von 1999 bis 2001.....                                     | 29        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 4.5.4      | Entwicklung der Bioschweinebestände von 1999 auf 2001 nach Größenklassen.....                     | 31        |
| <b>4.6</b> | <b>Demografische Daten der Bioschweinehalter.....</b>   | <b>33</b> |
| 4.6.1      | Bioschweinehalter nach der Erwerbsart.....  | 33        |
| 4.6.2      | Bioschweinehalter nach Erschwerniszonen und Zielgebieten.....                                     | 34        |
| 4.6.3      | Arbeitskräfte und Ausbildung der Betriebsleiter auf Biobetrieben mit<br>Schweinehaltung .....     | 36        |
| <b>5</b>   | <b>Ackerflächenverhältnis aller Betriebe und der biologischen Betriebe im<br/>INVEKOS.....</b>    | <b>38</b> |
| 5.1        | Nutzung der gesamten und der biologisch bewirtschafteten Ackerfläche .....                        | 38        |
| 5.2        | Ackerflächenverhältnis aller und der biologisch wirtschaftenden<br>Schweinehaltungsbetriebe ..... | 39        |
| 5.2.1      | Flächenausstattung und Tierbesatz in ausgewählten Betrieben mit Schweinemast ..                   | 40        |
| 5.2.2      | Flächenausstattung und Tierbesatz in ausgewählten Betrieben mit<br>Zuchtsauenhaltung .....        | 42        |
| <b>6</b>   | <b>Situation der Eiweißversorgung in der Bioschweinehaltung.....</b>                              | <b>44</b> |
| 6.1        | Praxis der Fütterung von Bioschweinen in Österreich.....  | 44        |
| 6.2        | Praxis der Fütterung von Bioschweinen in anderen europäischen Ländern.....                        | 45        |
| 6.3        | Mögliche Eiweißträger in der Bioschweinefütterung und deren Eigenschaften ..                      | 46        |
| 6.3.1      | Hofeigene Eiweißträger und deren Einsatzgrenzen.....  | 46        |
| 6.3.2      | Neben- und Abfallerzeugnisse der Biolebensmittelproduktion.....                                   | 49        |
| <b>7</b>   | <b>Ergebnisse der Befragung von Bioschweinehaltern .....</b>                                      | <b>50</b> |
| 7.1        | Regionale Verteilung und Strukturmerkmale .....   | 50        |
| 7.2        | Lage, Erwerbsart und Arbeitskräften .....   | 51        |
| 7.3        | Alter des Betriebsleiters und Situation der Hofnachfolge.....                                     | 53        |
| 7.4        | Umstellungszeitpunkt und Umstellungsgründe .....  | 54        |
| 7.5        | Vor der Umstellung erwartete, eingetroffene und aktuelle Probleme .....                           | 56        |
| 7.6        | Anpassungen und Investitionen bei der Umstellung auf Biolandbau.....                              | 58        |
| 7.7        | Tierhaltung vor und nach der Umstellung .....   | 59        |
| 7.8        | Verwendete Verfahren in der Schweinehaltung .....   | 60        |
| 7.9        | Zeitpunkt und Höhe der Investitionen in die Bioschweinehaltung .....                              | 63        |
| 7.10       | Fütterungspraxis in der Bioschweinehaltung .....  | 64        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 7.11     | Nutzung der Ackerfläche .....  | 66        |
| 7.12     | Verwendung des Getreides und der Schweine .....  | 67        |
| 7.13     | Leistungsniveau in der biologischen Schweinehaltung .....                              | 68        |
| 7.14     | Geplante Maßnahmen und Gründe für die Ausweitung der Schweinehaltung ....              | 69        |
| <b>8</b> | <b>Ergebnisse der Befragung von Biomarktfuchtbetrieben .....</b>                       | <b>71</b> |
| 8.1      | Regionale Verteilung und Strukturmerkmale .....  | 71        |
| 8.2      | Lage, Erwerbsart und Arbeitskräfte.....  | 72        |
| 8.3      | Alter der Betriebsleiter und Situation der Hofnachfolge .....                          | 73        |
| 8.4      | Umstellungszeitpunkt und Umstellungsgründe .....                                       | 74        |
| 8.5      | Vor der Umstellung erwartete, eingetretene und aktuelle Probleme .....                 | 75        |
| 8.6      | Tierhaltung .....  | 76        |
| 8.7      | Nutzung der Ackerfläche .....  | 77        |
| 8.8      | Verwendung von Getreide und Körnerleguminosen.....                                     | 78        |
| 8.9      | Hemmnisse für die Bioschweinehaltung .....   | 79        |
| 8.10     | Geplante Maßnahmen und Gründe für einen Einstieg in die<br>Bioschweinehaltung .....    | 81        |
| 8.11     | Merkmale von potenziellen Einsteigern in die Bioschweineproduktion.....                | 82        |
| <b>9</b> | <b>Ergebnisse der Befragung konventioneller Betriebe mit<br/>Schweinehaltung .....</b> | <b>83</b> |
| 9.1      | Regionale Verteilung und Strukturmerkmale .....  | 83        |
| 9.2      | Lage, Erwerbsart und Arbeitskräfte.....  | 85        |
| 9.3      | Alter der Betriebsleiter und Situation der Hofnachfolge .....                          | 86        |
| 9.4      | Tierhaltung .....  | 87        |
| 9.5      | Verwendete Verfahren in der Schweinehaltung .....                                      | 88        |
| 9.6      | Zeitpunkt und Höhe getätigter Investitionen in die Schweinehaltung .....               | 90        |
| 9.7      | Fütterungspraxis in der konventionellen Schweinehaltung .....                          | 91        |
| 9.8      | Nutzung der Ackerfläche .....  | 93        |
| 9.9      | Teilnahme an ÖPUL-Maßnahmen und Strukturunterschiede der Betriebe .....                | 93        |
| 9.10     | Verwendung und Vermarktung von Getreide und Schweinen .....                            | 94        |
| 9.11     | Leistungsniveau in der konventionellen Schweinehaltung .....                           | 95        |
| 9.12     | Kenntnisstand und Informationsquellen über die Richtlinien des Biolandbaus ..          | 96        |
| 9.13     | Hemmnisse einer Umstellung .....   | 97        |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 9.14 | Geplante Maßnahmen und Gründe für einen Einstieg in die Bioschweinehaltung ..... | 99  |
| 9.15 | Charakteristik der Betriebe mit Einstiegsplänen .....                            | 100 |
| 10   | Gegenüberstellung ausgewählter Ergebnisse der Befragungen .....                  | 103 |
| 11   | Zusammenfassung und Schlussfolgerungen.....                                      | 112 |
| 11.1 | Entwicklung der Bestände und der Struktur der Bioschweinehaltung .....           | 112 |
| 11.2 | Eiweißversorgung .....   | 112 |
| 11.3 | Situation und Absichten der Bioschweinehalter .....                              | 113 |
| 11.4 | Situation und Absichten der Biomarktfuchtbetriebe .....                          | 114 |
| 11.5 | Situation und Absichten der konventionellen Schweinehalter .....                 | 114 |
| 11.6 | Folgerungen für die Praxis .....   | 115 |
|      | Literatur- und Quellenverzeichnis.....   | 117 |
|      | Anhang A.....  | I   |
|      | Anhang B:.....   | II  |
|      | Anhang C:.....   | VI  |
|      | Anhang D:.....   | X   |

## Tabellenverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Tabelle 1: Halter von Schweinen und Schweinebestände nach Bundesländern 1999 .....   | 15 |
| Tabelle 2: Durchschnittsbestände und Flächenausstattung der schweinehaltenden Betriebe<br>nach Bundesländern 1999 .....  | 16 |
| Tabelle 3: Änderung der Anzahl der Schweinehalter und des Schweinebestandes von 1999<br>auf 2001 .....   | 17 |
| Tabelle 4: Änderung der Anzahl der Schweinehalter und Schweinebestände insgesamt<br>sowie der Zuchtsauen- und Mastschweinebestände nach Bundesländern von 1999<br>bis 2001 .....             | 18 |
| Tabelle 5: Vergleich der LFBIS- und INVEKOS-Datensätze .....   | 19 |
| Tabelle 6: Prozentanteil ausgewählter Betriebsgruppen an der Gesamtzahl an<br>Schweinehaltern bzw. an Schweinebeständen 1999 (Allgemeine Viehzählung) und<br>2001 (Stichprobe Dezember)..... | 20 |
| Tabelle 7: Anzahl der Schweinehalter und Schweinebestände im INVEKOS-Datensatz 1999<br>und 2001 .....  | 21 |
| Tabelle 8: Schweinehalter und -bestände in Abhängigkeit der Art der Flächennutzung und<br>ÖPUL-Teilnahme .....   | 22 |
| Tabelle 9: Verteilung der Zuchtsauenhalter auf Größenklassen und Änderung von 1999 auf<br>2001 .....   | 23 |
| Tabelle 10: Verteilung des Mastschweinebestands auf Größenklassen und Änderung von<br>1999 auf 2001 .....  | 24 |
| Tabelle 11: Anteil der Zuchtsauen bzw. der Mastschweine am Gesamttierbestand in GVE<br>nach Bestandsgrößenklassen 1999 und 2001 und deren prozentuelle Änderung.....                         | 24 |
| Tabelle 12: Anzahl der Betriebe mit Zuchtsauen und maximal fünf Mastschweinen bzw.<br>Betriebe mit ausschließlich Mastschweinen 1999 und 2001 .....  | 25 |
| Tabelle 13: Anzahl Bioschweinehalter und Bioschweinebestände nach Bundesländern 1999<br>und 2001 .....   | 26 |
| Tabelle 14: Flächenausstattung der Bioschweinehalter und Schweinebestände sowie<br>Verteilung auf Betriebe mit und ohne Ackerland nach Bundesländern 2001 .....                              | 28 |
| Tabelle 15: Durchschnittlicher Bioschweinebestand, Flächenausstattung und Anteil der<br>Schweine am GVE-Bestand nach Bundesländern 2001 .....  | 29 |
| Tabelle 16: Biozuchtsauenbestand nach Größenklassen und Änderungen von 1999 bis 2001 ....  | 30 |

|  |    |
|--|----|
| Tabelle 17: Biomastschweinebestand nach Größenklassen und Änderung von 1999 bis 2001 ...   | 30 |
| Tabelle 18: Anzahl der Biobetriebe mit Zuchtsauen und maximal fünf Mastschweinen bzw.<br>mit Mastschweinen 1999 und 2001 .....                     | 31 |
| Tabelle 19: Entwicklung der Biozuchtsauenbestände nach Größenklassen von 1999 bis 2001 ..  | 32 |
| Tabelle 20: Entwicklung der Biomastschweinebestände nach Größenklassen von 1999 bis<br>2001 .....  | 32 |
| Tabelle 21: Biobetriebe mit Schweinehaltung nach Erwerbsart .....  | 33 |
| Tabelle 22: Durchschnittliche Größe der Biobetriebe mit Schweinehaltung nach Erwerbsart ....   | 34 |
| Tabelle 23: Biobetriebe mit Schweinehaltung nach Erwerbsart und Erschwerniszonen .....   | 34 |
| Tabelle 24: Verteilung des Bioschweinebestandes und der Flächen auf Erschwerniszonen.....  | 35 |
| Tabelle 25: Biologische und konventionelle schweinehaltende Betriebe in benachteiligten<br>Gebieten und deren Flächenausstattung .....             | 36 |
| Tabelle 26: Arbeitskräfte in den schweinehaltenden Biobetrieben nach Erwerbsart .....  | 36 |
| Tabelle 27: Ausbildung der Betriebsleiter und betriebliche Aufzeichnungen nach Erwerbsart...   | 37 |
| Tabelle 28: Nutzung der gesamten und biologisch bewirtschafteten Ackerfläche 2001 .....  | 38 |
| Tabelle 29: Ackerflächennutzung aller und der biologisch wirtschaftenden Betriebe mit<br>Schweinehaltung 2001 .....                                | 40 |
| Tabelle 30: Flächenausstattung und Tierbesatz aller und der biologischen Betriebe mit<br>einem Mastschweinebestand über 60 Stück .....             | 41 |
| Tabelle 31: Ackerflächennutzung aller und der biologisch wirtschaftenden Betriebe mit<br>einem Mastschweinebestand über 60 Stück. ....             | 41 |
| Tabelle 32: Flächenausstattung und Tierbesatz aller und der biologisch wirtschaftenden<br>Betriebe mit einem Zuchtsauenbestand über 20 Stück ..... | 42 |
| Tabelle 33: Ackerflächennutzung aller und der biologisch wirtschaftenden Betriebe mit<br>einem Zuchtsauenbestand von über 20 Stück.....            | 43 |
| Tabelle 34: Obergrenzen für den Einsatz heimischer Futtermittel in Schweinerationen in<br>Prozent .....  | 48 |
| Tabelle 35: Jährliches Aufkommen an Nebenprodukten der Biolebensmittelindustrie .....  | 49 |
| Tabelle 36: Anzahl der Bioschweinehalter und der Befragungsbetriebe nach Bundesländern....   | 50 |
| Tabelle 37: Strukturmerkmale aller Bioschweinehalter und der Befragungsbetriebe .....  | 51 |
| Tabelle 38: Lage, Erwerbsart und Hauptberuf der Betriebsleiter der biologischen<br>Befragungsbetriebe .....  | 52 |
| Tabelle 39: Anzahl der Arbeitskräfte und deren Einsatzzeit pro Jahr in den biologischen<br>Befragungsbetrieben.....                                | 52 |

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 40: Angaben über die Hofnachfolge in den biologischen Befragungsbetrieben .....   | 53 |
| Tabelle 41: Einstufung der Schweinehalter von Gründen für die Umstellung auf Biolandbau ...   | 55 |
| Tabelle 42: Einstufung der Gründe für den Einstieg in die Schweinehaltung der<br>biologischen Befragungsbetriebe .....                                  | 56 |
| Tabelle 43: Vor der Umstellung erwartete, eingetretene und aktuelle Probleme in den<br>biologischen Befragungsbetrieben .....                           | 57 |
| Tabelle 44: Notwendige Anpassungen und Investitionen bei der Umstellung auf Biolandbau<br>in den biologischen Befragungsbetrieben .....                 | 59 |
| Tabelle 45: Tierhaltung in den biologischen Befragungsbetrieben vor und nach der<br>Umstellung .....  | 59 |
| Tabelle 46: Tierbestände je Halter in den biologischen Befragungsbetrieben in Stück .....   | 60 |
| Tabelle 47: Charakterisierung der Haltungsverfahren und durchschnittliche Anzahl von<br>Stallplätzen in allen biologischen Befragungsbetrieben .....    | 61 |
| Tabelle 48: Charakterisierung der Haltungsverfahren und durchschnittliche Anzahl von<br>Stallplätzen in den biologischen Zucht- und Mastbetrieben ..... | 62 |
| Tabelle 49: Investitionssummen in den biologischen Befragungsbetrieben seit dem Jahr<br>1990 .....  | 63 |
| Tabelle 50: Hauptfuttermittel in den biologischen Befragungsbetrieben in Prozent .....  | 64 |
| Tabelle 51: Eiweißkomponenten in der Schweinefütterung der biologischen<br>Befragungsbetriebe .....   | 65 |
| Tabelle 52: Anzahl der Mischungen in den biologischen Befragungsbetrieben .....   | 65 |
| Tabelle 53: Nutzung der Ackerfläche in den biologischen Befragungsbetrieben .....   | 66 |
| Tabelle 54: Verwendung von Getreide und Schweinen in den biologischen<br>Befragungsbetrieben .....  | 67 |
| Tabelle 55: Leistungskennzahlen der Schweinehaltung in den biologischen<br>Befragungsbetrieben .....  | 68 |
| Tabelle 56: Zufriedenheit mit der Schweinehaltung in den biologischen<br>Befragungsbetrieben .....  | 69 |
| Tabelle 57: Geplante Maßnahmen in den biologischen Befragungsbetrieben .....  | 70 |
| Tabelle 58: Gründe für die Ausweitung der Schweinehaltung in den biologischen<br>Befragungsbetrieben .....  | 70 |
| Tabelle 59: Grundgesamtheit, Stichprobe und Befragungsbetriebe nach Bundesländern .....   | 71 |
| Tabelle 60: Strukturmerkmale der Grundgesamtheit der Stichprobe und der<br>Befragungsbetriebe .....   | 72 |



|   |    |
|---|----|
| Tabelle 61: Lage, Erwerbsart und Hauptberuf der Betriebsleiter der<br>Biomarktfrochtbefragungsbetriebe .....  | 72 |
| Tabelle 62: Anzahl der Arbeitskräfte und deren Einsatzzeit pro Jahr in den<br>Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....                                      | 73 |
| Tabelle 63: Angaben über die Hofnachfolge in den Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....   | 73 |
| Tabelle 64: Einstufung der Wichtigkeit von Umstellungsgründen in den<br>Biomarktfrochtbetrieben.....  | 75 |
| Tabelle 65: Vor der Umstellung erwartete, eingetretene und aktuelle Probleme in den<br>Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....                             | 76 |
| Tabelle 66: Tierhaltung vor der Umstellung, aktuell und in Zukunft in den Biomarktfrocht-<br>befragungsbetriebe.....                                      | 76 |
| Tabelle 67: Tierbestände je Halter in den Biomarktfrochtbefragungsbetrieben in Stück .....  | 77 |
| Tabelle 68: Nutzung der Ackerfläche in den Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....   | 78 |
| Tabelle 69: Verwendung von Getreide und Körnerleguminosen in den<br>Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....  | 79 |
| Tabelle 70: Bedeutung von Hemmnissen für die Schweinehaltung in den<br>Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....   | 80 |
| Tabelle 71: Notwendige Anpassungen in den Biomarktfrochtbefragungsbetrieben bei einem<br>Einstieg in die Schweinehaltung.....                             | 80 |
| Tabelle 72: Geplante Maßnahmen in den Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....  | 81 |
| Tabelle 73: Gründe für einen Einstieg in die Schweinehaltung bzw. Ausweitung der<br>Schweineproduktion in den Biomarktfrochtbefragungsbetrieben.....      | 82 |
| Tabelle 74: Verteilung und Anzahl der konventionellen Befragungsbetriebe.....   | 84 |
| Tabelle 75: Strukturmerkmale der konventionellen Befragungsbetriebe .....   | 84 |
| Tabelle 76: Lage, Erwerbsart und Hauptberuf des Betriebsleiters der konventionellen<br>Befragungsbetriebe .....   | 85 |
| Tabelle 77: Anzahl der Arbeitskräfte und deren Einsatzzeit pro Jahr in den konventionellen<br>Befragungsbetrieben.....                                    | 86 |
| Tabelle 78: Angaben über die Hofnachfolge in den konventionellen Befragungsbetrieben.....   | 87 |
| Tabelle 79: Tierbestand je Halter in den konventionellen Befragungsbetrieben in Stück .....   | 87 |
| Tabelle 80: Charakterisierung der Haltungsverfahren und durchschnittliche Anzahl von<br>Stallplätzen in den konventionellen Befragungsbetrieben .....     | 88 |
| Tabelle 81: Charakterisierung der Haltungsverfahren und durchschnittliche Anzahl von<br>Stallplätzen in den konventionellen Zucht- und Mastbetrieben..... | 89 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabelle 82: Investitionssummen in den konventionellen Befragungsbetrieben seit dem Jahr<br>1990 .....  | 90  |
| Tabelle 83: Hauptfuttermittel in den konventionellen Befragungsbetrieben in Prozent .....  | 91  |
| Tabelle 84: Eiweißfuttermittel in der Schweinefütterung der konventionellen<br>Befragungsbetriebe .....  | 92  |
| Tabelle 85: Anzahl der Mischungen in den konventionellen Befragungsbetrieben.....  | 92  |
| Tabelle 86: Nutzung der Ackerfläche in den konventionellen Befragungsbetrieben.....  | 93  |
| Tabelle 87: Teilnahme der konventionellen Befragungsbetriebe an ÖPUL-Maßnahmen.....  | 94  |
| Tabelle 88: Kennzahlen der konventionellen Befragungsbetriebe in Abhängigkeit von den<br>gewählten ÖPUL-Maßnahmen.....   | 94  |
| Tabelle 89: Verwendung des Getreides und der Schweine in den konventionellen<br>Befragungsbetrieben.....   | 95  |
| Tabelle 90: Leistungskennzahlen der Schweinehaltung in den konventionellen<br>Befragungsbetrieben.....   | 96  |
| Tabelle 91: Informationsquellen und Wissensstand der Betriebsleiter der konventionellen<br>Befragungsbetriebe zum Biolandbau.....  | 97  |
| Tabelle 92: Bedeutung von Hemmnissen für eine Umstellung in den konventionellen<br>Befragungsbetrieben.....  | 98  |
| Tabelle 93: Notwendige Anpassungen in den konventionellen Befragungsbetrieben bei einer<br>Umstellung.....   | 99  |
| Tabelle 94: Geplante Maßnahmen in den konventionellen Befragungsbetrieben.....   | 99  |
| Tabelle 95: Umstellungsgründe für konventionelle Befragungsbetriebe .....  | 100 |
| Tabelle 96: Bedeutung der Hemmnisse für die Umstellung der konventionellen<br>Befragungsbetriebe in Abhängigkeit vom Wissensstand über die<br>Tierhaltungsrichtlinien im Biolandbau..... | 101 |
| Tabelle 97: Notwendige Anpassungen der konventionellen Befragungsbetriebe in<br>Abhängigkeit vom Wissensstand über den Biolandbau .....  | 102 |
| Tabelle 98: Gründe und deren Bedeutung für die Umstellung .....  | 104 |
| Tabelle 99: Haltungssysteme in den biologischen und konventionellen Betrieben mit<br>Schweinehaltung in Prozent .....  | 105 |
| Tabelle 100: Futterbasis in den konventionellen und biologischen Betrieben mit<br>Schweinehaltung in Prozent .....   | 105 |
| Tabelle 101: Eingesetzte Eiweißkomponenten, deren Bedeutung und der Anteil aus eigener<br>Erzeugung bei den biologischen und konventionellen Schweinehaltern in Prozent .....            | 106 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabelle 102: Anzahl der Mischungen in den konventionellen und biologischen Betrieben<br>mit Schweinehaltung nach Tierarten ..... | 106 |
| Tabelle 103: Durchschnittliche Ackerflächenausstattung und Ackerflächennutzung in den<br>drei Befragungsgruppen.....             | 107 |
| Tabelle 104: Verwendung der erzeugten Produkte in den biologischen und konventionellen<br>Schweinehaltungsbetrieben .....        | 108 |
| Tabelle 105: Leistungskennzahlen in der biologischen und konventionellen<br>Schweinehaltung.....                                 | 109 |
| Tabelle 106: Geplante Maßnahmen in den biologischen und konventionellen<br>Schweinehaltungsbetrieben .....                       | 109 |
| Tabelle 107: Erwartete und aktuelle Probleme in der Bioschweinehaltung .....   | 110 |
| Tabelle 108: Notwendige Anpassungen beim Einstieg in die Bioschweinehaltung der<br>befragten Gruppen in Prozent .....            | 111 |

## Abbildungsverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Abbildung 1: Ökologisch bewirtschaftete Fläche und Anteil an der landwirtschaftlich genutzten Fläche in europäischen Ländern..... | 8   |
| Abbildung 2: Anzahl der Biobetriebe und Anteil an der Gesamtzahl landwirtschaftlicher Betriebe .....                              | 9   |
| Abbildung 3: Entwicklung des Bioschweinebestandes in ausgewählten Ländern Europas .....   | 10  |
| Abbildung 4: Entwicklung der Anzahl der Bioschweinehalter in ausgewählten Ländern Europas.....                                    | 11  |
| Abbildung 5: Anzahl der vermarkteten Bioschweine in ausgewählten Ländern Europas.....   | 12  |
| Abbildung 6: Bioschweinebestand und Anzahl Bioschweinehalter je Bezirk 2001 .....   | 27  |
| Abbildung 7: Durchschnittlicher Bioschweinebestand und Anzahl der Bioschweinehalter je Bezirk 2001 .....                          | 27  |
| Abbildung 8: Umstellungsjahr der Befragungsbetriebe in den Biolandbau.....  | 54  |
| Abbildung 9: Bedeutung einzelner Gründe für die Umstellung auf Biolandbau.....  | 55  |
| Abbildung 10: Vor der Umstellung erwartete, eingetretene und aktuelle Probleme der biologischen Befragungsbetriebe .....          | 58  |
| Abbildung 11: Verlauf der Investitionen der biologischen Befragungsbetriebe .....   | 63  |
| Abbildung 12: Umstellungsjahr der Biomarktfruchtbefragungsbetriebe .....  | 74  |
| Abbildung 13: Verlauf der Investitionen der konventionellen Befragungsbetriebe .....  | 90  |
| Abbildung 14: Umstellungsjahr der Bioschweinehalter und Biomarktfruchtbetriebe .....  | 103 |

# 1 Problemstellung und Zielsetzung der Arbeit

Der Anteil der Bioschweine an der gesamten Schweineproduktion ist in Österreich wie in anderen europäischen Ländern niedrig. Es liegen wenig Kenntnisse über die gesamtbetrieblichen Auswirkungen einer Umstellung schweinehaltender Betriebe vor (vgl. SUNDRUM, 2003). Der vorliegende Projektbericht befasst sich mit den einzelbetrieblichen Voraussetzungen für die Umstellung von schweinehaltenden Betrieben in Österreich.

Die Struktur der Bioschweinehaltung ist mitentscheidend für die Entwicklung des zukünftigen Angebots an Mastschweinen. Aus diesem Grund wird die Produktionsstruktur eingehend analysiert. Neben den derzeit vorhandenen Anbietern könnten neue Anbieter auf dem Biomarkt auftreten. Zum einen könnten konventionelle Schweinehalter auf den biologischen Landbau umsteigen und die Schweinehaltung weiter betreiben. Zum anderen könnten unter den Biomarktfuchtbetrieben welche sein, die in Zukunft ihr Futtergetreide im eigenen Betrieb über die Schweinehaltung verwerten wollen. Daher sind Strukturanalysen auch von diesen Betrieben von Interesse. Die Daten dafür bieten die Agrarstrukturerhebung 1999 und der IVEKOS-Datensatz.

Über die Beweggründe für die Bioschweinehaltung sowie über die Probleme in der Umstellungsphase und danach gibt es keine systematisch gesammelten Informationen. Eine Befragung von Bioschweinehaltern soll diese Lücke füllen. Es werden die Haltungs- und Fütterungssysteme in den Biobetrieben mit Schweinehaltung sowie die Erfahrungen der Bioschweinehalter erkundet. Neueinsteiger könnten die Erfahrungen der Bioschweinehalter nutzen. Vergleichbare Studien liegen über Milchvieh- und Marktfruchtbetriebe vor (vgl. DARNHOFER et al., 2003; KIRNER, 1999; KIRNER und SCHNEEBERGER, 2000; KIRNER, 2001).

Die Biomarktfuchtbetriebe haben bei einem Einstieg in die Schweinehaltung den Vorteil, über anerkannte Futtermittel für die Schweine zu verfügen. Sie müssen nicht erst die Umstellungsphase durchlaufen, sondern können sofort Bio ware produzieren. Die konventionellen Schweinehalter hingegen haben den Vorteil, mit der Schweinehaltung vertraut zu sein, sie müssen sich allerdings Kenntnisse über die Besonderheiten der biologischen Schweinehaltung aneignen. Um Anhaltspunkte über das Potenzial für die Bioschweinehaltung zu erhalten, sind neben Strukturdaten Informationen über die verwendeten Systeme, die Einstellungen zum Biolandbau und die Absichten hinsichtlich der Schweinehaltung notwendig.

Diese Untersuchung hat das Ziel, die Situation der Bioschweinehaltung darzustellen sowie die Potenziale und Hemmnisse einer Ausweitung der Bioschweinehaltung zu erforschen. Im Einzelnen werden folgende Fragen behandelt:

- Welche Bedeutung hat die Bioschweineproduktion in Europa?
- In welchen Strukturen und wo erfolgt derzeit die biologische und konventionelle Schweineproduktion in Österreich?
- Wie wird die Ackerfläche von den biologischen und konventionellen Schweinehaltern genutzt, welche Bedeutung haben Eiweißpflanzen in deren Fruchtfolge?
- Welche Möglichkeiten bestehen, die Bioschweinehaltung auf Basis heimischer Futtermittel zu betreiben und dabei eine entsprechende Versorgung mit Eiweiß und insbesondere mit der essentiellen Aminosäure Lysin zu erreichen?
- Welche Strukturen, Haltungsverfahren und Erwartungen haben die für den Marktproduktion relevanten Bioschweinehalter?
- Welche Strukturen, Meinungen und Einstellungen haben die potenziellen Einsteiger in die Bioschweinehaltung?