

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Qualitätsmanagement	2
Tierärztliche Bestandsbetreuung nach DIN EN ISO 9002	6
1 Allgemeine Organisation	12
1.1 Verantwortung der Leitung (QM-Element 1)	13
Verfahrensanweisung 1.1: Erfassung des IST-Zustandes.....	14
Arbeitsanweisung 1.1: Allgemeiner Überblick.....	14
Arbeitsanweisung 1.2: Beurteilung des Außenbereichs.....	15
Anlage 1: Schwarz-Weiß-Prinzip.....	16
Arbeitsanweisung 1.3: Beurteilung der Stallgebäude.....	17
Arbeitsanweisung 1.4: Erfassung der Haltungsverfahren.....	18
Arbeitsanweisung 1.5: Bewertung der Aufstallung.....	19
Arbeitsanweisung 1.6: Allgemeine Stallwetteranalyse.....	20
Arbeitsanweisung 1.7: Erfassung der Futterhygiene.....	20
Arbeitsanweisung 1.8: Fütterungsregime und -hygiene.....	21
1.2 QM-System (QM-Element 2)	22
1.3 Lenkung der Dokumente und Daten (QM-Element 5)	23
Anlage 2: Übergeordnete Dokumente.....	24
Anlage 2.1: Verordnung zum Schutz von Schweinen bei Stallhaltung (Schweinehaltungsverordnung) vom 18. Februar 1994, BGBl. I S.311-315.....	25
Anlage 2.2: Richtlinie für ein Hygieneprogramm für schweinehaltende Betriebe (Hyg-RL).....	33
Anlage 2.3: Richtlinie für das Verfahren zur Anerkennung von Schweine- beständen als amtlich kontrollierte, schweinepestunver- dächtige Bestände (KSP-U-RL).....	39
Anlage 2.4: Arzneimittelgesetz (auszugsweise).....	50
Anlage 2.5: Bürgerliches Gesetzbuch.....	55
Anlage 2.6: Auszug aus: Verordnung zum Schutz gegen die Verschlep- pung von Tierseuchen im Viehverkehr (Viehverkehrs- Verordnung) vom 29.08.1995 (BGBl. I S.1092) in der Fas- sung vom 21.03.1995 (BGBl. I S.528).....	57
1.4 Lenkung der Qualitätsaufzeichnungen (QM-Element 16)	58
Verfahrensanweisung 1.2: Dokumentation.....	59
Arbeitsanweisung 1.9: Führung der Sauenlebenskarte.....	59
Anlage 3: Sauenlebenskarte.....	59

Arbeitsanweisung 1.10: Bestandsbuchführung	60
Arbeitsanweisung 1.11: Führung des Deckregisters	60
Anlage 4: Bestandsbuch	61
Anlage 5: Deckregister mit Trächtigkeitsnachweis	62
Arbeitsanweisung 1.12: Ermittlung der Umrauschquote	63
Anlage 6: Umrauschquoten	64
Arbeitsanweisung 1.13: Führung eines Medikamentenanwendungs- buches	65
Anlage 7: Medikamentenanwendungsbuch	65
Arbeitsanweisung 1.14: Führung eines Futtermittelbuches	69
Anlage 8: Futtermittelbuch	69
 1.5 Prüfstatus (QM-Element 12)	70
Verfahrensanweisung 1.3: Prüfstatus	71
Arbeitsanweisung 1.15: Ermittlung der Geburtslebendmasse	71
Arbeitsanweisung 1.16: Ermittlung der Lebendmasse beim Absetzen	71
Arbeitsanweisung 1.17: Ermittlung des Alters vor dem Verkauf	71
 1.6 Prüfmittelüberwachung (QM-Element 11)	71
 1.7 Schulung und Unterweisung der Mitarbeiter (QM-Element 18)	72
 1.8 Anwendung statistischer Methoden (QM-Element 20)	73
 1.9 Systemaudit (QM-Element 17)	74
Anlage 9: Systemaudit	75
Verfahrensanweisung 1.4: Durchführung von Systemaudits	76
Arbeitsanweisung 1.18: Qualitätsauditschema	76
Anlage 10: Auditjahresplan	77
Arbeitsanweisung 1.19: Überprüfung des Abferkelbereichs	78
Arbeitsanweisung 1.20: Überprüfung des Saugferkelbereichs	79
Arbeitsanweisung 1.21: Absatzferkel in der Abferkelbucht	80
Arbeitsanweisung 1.22: Ferkelaufzuchtbereich	81
Arbeitsanweisung 1.23: Überprüfung des Deckstalls	82
Arbeitsanweisung 1.24: Überprüfung des Wartestalls	83
Arbeitsanweisung 1.25: Körperkonditionsbeurteilung (Body Condition Scoring = BSC)	84
Arbeitsanweisung 1.26: Überprüfung der Wasserversorgung	85
Arbeitsanweisung 1.27: Überprüfung von Futter- und Fütterungsfehlern ..	86
Verfahrensanweisung 1.5: Stallwetterkontrolle	87
Arbeitsanweisung 1.28: Überprüfung des Stallwetters (Übersicht)	88
Arbeitsanweisung 1.29: Überprüfung der Lufttemperatur	89
Anlage 11: Stallwetternormen	90
Anlage 12: Fakten zur Stalltemperatur (HOY 1997)	91

Anlage 13: Maßnahmen zur Minderung der Wirkung hoher Stalltemperaturen (HOY 1997)	93
Arbeitsanweisung 1.30: Überprüfung des Ventilationssystems	94
Anlage 14: Anhaltswerte zur Abschätzung der Ventilatorkapazität	94
Arbeitsanweisung 1.31: Überprüfung des Ammoniak- und CO ₂ -Gehaltes der Stallluft	95
Arbeitsanweisung 1.32: Überprüfung der Luftfeuchte	98
Arbeitsanweisung 1.33: Überprüfung der Luftbewegung und Luftgeschwindigkeit	99
Anlage 15: Häufig auftretende Stallwetterfehler	99
Anlage 16: Das Tier als Bioindikator für das Stallwetter	100
Arbeitsanweisung 1.34: Kontrollschema Stallwetter	101
Verfahrensanweisung 1.6: Verfahrensaudit	102
Anlage 17: Empirisch gewichtete Einflußfaktoren auf Leistungsparameter der Sauenhaltung	103
Anlage 18: Sauenfruchtbarkeit und Grenzwerte für Entscheidungssituationen	103
Arbeitsanweisung 1.35: Ursachenermittlung bei verspätetem Pubertätseintritt	104
Arbeitsanweisung 1.36: Ursachenermittlung eines zu großen Präservice-Intervalls	105
Arbeitsanweisung 1.37: Ursachenermittlung bei regelmäßigem Umrauschen	106
Arbeitsanweisung 1.38: Ursachenermittlung bei irregulärem Umrauschen	107
Arbeitsanweisung 1.39: Ursachenermittlung bei Aborten	108
Arbeitsanweisung 1.40: Ursachenermittlung beim Problem „Leere Sauen“	109
Arbeitsanweisung 1.41: Ursachenermittlung bei niedriger Trächtigkeitsrate	109
Arbeitsanweisung 1.42: Ursachenermittlung bei Totgeburten	110
Arbeitsanweisung 1.43: Ursachenermittlung bei frühpostnatalen Ferkelverlusten	103
Arbeitsanweisung 1.44: Ursachenermittlung bei hohen Saugferkelverlusten	112
Arbeitsanweisung 1.45: Ermittlung der Ursachen für mumifizierte Früchte	113
Arbeitsanweisung 1.46: Ursachenermittlung bei zu wenig Würfen/Sau/Jahr	113
Arbeitsanweisung 1.47: Ursachenermittlung bei zu kleinen Würfen	114
Anlage 19: Auditbericht	115
2 Einkauf	116
2.1 Beschaffung (QM-Element 6)	117
Verfahrensanweisung 2.1: Beschaffung	119

2.2 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit der beschafften Produkte (QM-Element 8)	120
2.3 Eingangsprüfungen (QM-Element 10)	121
2.4 Handhabung beschaffter Produkte mit Fehlern (QM-Element 13)	122
3 Produktion	124
3.1 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit (QM-Element 16)	125
3.2 Prozeßlenkung (QM-Element 9)	126
Verfahrensanweisung 3.1: Hygienekonzept	127
Arbeitsanweisung 3.1: Ordnung und Sicherheit	128
Arbeitsanweisung 3.2: Hygieneschleuse für Betreuungspersonal	128
Arbeitsanweisung 3.3: Gesundheitsstatus von Zukaufftieren	129
Arbeitsanweisung 3.4: Quarantänemaßnahmen	129
Arbeitsanweisung 3.5: Reinigung und Desinfektion im Außenbereich ..	130
Arbeitsanweisung 3.6: Schädnerbekämpfung (Außenbereich)	130
Arbeitsanweisung 3.7: Hygienestatus von Zukauffutter	131
Arbeitsanweisung 3.8: Tierkadaverbeseitigung	131
Arbeitsanweisung 3.9: Ordnung und Sicherheit (Innenbereich)	132
Arbeitsanweisung 3.10: Rein-Raus-Methode	132
Arbeitsanweisung 3.11: Impfprogramm	133
Anlage 20: Impfschema für Schweinebestände	133
Anlage 21: Immunprophylaxe beim Schwein	134
Arbeitsanweisung 3.12: Endo- und Ektoparasiten-Bekämpfung	135
Arbeitsanweisung 3.13: Schädnerbekämpfung (Innenbereich)	135
Arbeitsanweisung 3.14: Insektenbekämpfung	136
Verfahrensanweisung 3.2: Haltungsmanagement	137
Verfahrensanweisung 3.3: Eingliederung von Jungsauen	138
Verfahrensanweisung 3.4: Gezielte Fortpflanzungslenkung	139
Arbeitsanweisung 3.15: Eingliederung und Synchronisation von Jungsauen	140
Arbeitsanweisung 3.16: Synchronisation von Sauen mit einem oder mehreren Würfen	141
Anlage 22: Zeitplan der gezielten Fortpflanzungslenkung	142
Verfahrensanweisung 3.5: Belegungsmanagement	143
Arbeitsanweisung 3.17: Brunstkontrolle (duldungsorientierte Belegung)	144
Arbeitsanweisung 3.18: Bestimmung des Besamungszeitpunktes (duldungsorientierte Besamung)	144
Arbeitsanweisung 3.19: Spermapflege	145
Arbeitsanweisung 3.20: Besamung	145
Verfahrensanweisung 3.6: Wartezeit	148
Arbeitsanweisung 3.21: Umrauschkontrolle	148
Arbeitsanweisung 3.22: Trächtigkeitsdiagnostik	149

Verfahrensanweisung 3.7: Geburtsvorbereitung und –überwachung	150
Arbeitsanweisung 3.23: Bewegungsmöglichkeit	151
Arbeitsanweisung 3.24: Gezielte Fütterung auf Körperkondition	151
Anlage 23: „Count-down“ der Geburt (BILKEI 1996)	152
Arbeitsanweisung 3.25: Handling hochtragender Sauen	153
Arbeitsanweisung 3.26: Vorbereitung auf die Geburt (ab 100. Trächtigkeitstag).....	153
Arbeitsanweisung 3.27: Überprüfung des Abferkelstalls vor Neubelegung	154
Arbeitsanweisung 3.28: Gesundheitscheck	155
Anlage 24: Innere Körpertemperatur	155
Arbeitsanweisung 3.29: Geburtensynchronisation	156
Arbeitsanweisung 3.30: Fütterung um den Geburtszeitpunkt.....	157
Arbeitsanweisung 3.31: Geburtsüberwachung	157
Arbeitsanweisung 3.32: Kastration (mod. nach HELLWIG 1995).....	158
Verfahrensanweisung 3.8: Neugeborenenversorgung	159
Arbeitsanweisung 3.33: Wurfausgleich	160
Arbeitsanweisung 3.34: Nämieprophylaxe.....	161
Anlage 25: Verminderung der Ferkelverluste	162
Arbeitsanweisung 3.35: „Kontrolle“ der inneren Körpertemperatur von Saugferkeln	163
Arbeitsanweisung 3.36: Der Einsatz von Grätscherbändchen und Trainingsgeräten	164
Arbeitsanweisung 3.37: Technische Amme	165
Verfahrensanweisung 3.9: Ferkelversorgung.....	166
Verfahrensanweisung 3.10: Absetzmanagement	167
Arbeitsanweisung 3.38: Ammenhaltung	167
Arbeitsanweisung 3.39: Fraktionierte Laktation	168
Arbeitsanweisung 3.40: Fraktioniertes Absetzen.....	168
Arbeitsanweisung 3.41: Nutzung von Merzungssauen	168
Verfahrensanweisung 3.11: Handling von Absatzferkeln	169
Verfahrensanweisung 3.12: Merzungsstrategie	170
Verfahrensanweisung 3.13: Futterqualität und -zusammensetzung sowie Fütterungsmanagement	171
Arbeitsanweisung 3.42: Überprüfung von Futter- und Fütterungsfehlern	172
Arbeitsanweisung 3.43: Möglichkeiten der Kontrolle von Futter und Fütterung im potentiell nutritiv bedingten Schadensfall (mod. nach KAMPHUES 1995)	173
Arbeitsanweisung 3.44: Beispiele unterschiedlicher Reaktionen von Schweinen auf Mängel in der Futterqualität bzw. Fehler in der Fütterung	174
Anlage 26: Ausgewählte Futtermittelvergiftungen	175
Arbeitsanweisung 3.45: Fütterungsregime Sauen	176
Anlage 27: Anforderungen an Sauen- und Eberfutter	177
Arbeitsanweisung 3.46: Fütterungsregime Saugferkel	177
Anlage 28: Anforderungen an Saugferkelfutter	178
Arbeitsanweisung 3.47: Fütterungsregime Absatzferkel	179
Anlage 29: Anforderungen an Absatzferkelfutter	179
Arbeitsanweisung 3.48: Ödemkrankheitsprophylaxe	180
Anlage 30: 8- Punkte-Programm (Sauen-Sommerfütterung)	180

3.3 Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen (QM-Element 14)	181
3.4 Zwischenprüfungen (QM-Element 10)	183
Arbeitsanweisung 3.49: Regelmäßige Tierkontrolle	184
3.5 Lenkung fehlerhafter Produkte (QM-Element 13)	185
Anlage 31: Lenkung fehlerhafter Produkte (QM-Element 13)	186
4 Verkauf	187
4.1 Vertragsprüfung (QM-Element 3)	188
4.2 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit (QM-Element 8)	188
4.3 Transport (QM-Element) 15	189
4.4 Endprüfungen (QM-Element 10)	190
Stichwortregister	191