

---

**Inhalt**

<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Einleitung.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Literaturübersicht .....</b>	<b>7</b>
2.1.  Bovines Herpesvirus Typ 1 (BHV1) .....	7
2.1.1.  Taxonomie .....	7
2.1.2.  Morphologie, Genomstruktur und Eigenschaften .....	7
2.1.3.  Klinische Symptome .....	9
2.1.4.  Immunologie .....	11
2.1.5.  Diagnostik der BHV1-Infektion.....	14
2.2.  Epidemiologie und Risikofaktoren der BHV1-Infektion .....	17
2.2.1.  Epidemiologie .....	17
2.2.2.  Risikofaktoren in der Bekämpfung der BHV1-Infektion .....	20
2.3.  BHV1-Bekämpfungsmaßnahmen und Stand der Sanierung .....	22
2.3.1.  Populationsbezogene Bestandssanierung/Risikobewertung .....	22
2.3.2.  Impfung/Markerkonzept und -diagnostik.....	24
2.3.3.  Stand der BHV1-Sanierung in Deutschland .....	26
2.3.4.  Entwicklung und Stand der BHV1-Sanierung in Niedersachsen .....	28
<b>3. Material und Methoden .....</b>	<b>30</b>
3.1.  Untersuchungsziel .....	30
3.2.  Auswahl des Studientyps (Fall-Kontroll-Studie) und der Betriebe .....	30
3.3.  Untersuchte Variablen .....	34
3.3.1.  Betriebsvariablen, Managementinformationen und Leistungsvergleich .....	34
3.3.2.  Einzeltiervariablen .....	36
3.4.  Datengrundlagen und verwendete Software .....	39
3.5.  Statistische Auswertung.....	40
<b>4. Untersuchungsergebnisse.....</b>	<b>41</b>
4.1.  Beschreibung der Betriebe .....	41
4.1.1.  Allgemeine Betriebsvariablen .....	41
4.1.2.  Betriebsmanagement unter Berücksichtigung der BHV1-Sanierung .....	41
4.1.3.  Leistungsvergleich auf Betriebsebene zwischen Kontroll- und Problembeständen.....	54
4.1.4.  Impfregime und Sanierungsdauer in Kontroll- und Problembetrieben .....	55

4.2.	Beschreibung der Einzeltierdaten.....	58
4.2.1.	Auswertungsergebnisse der Reagentendateien.....	58
4.2.2.	Ergebnisse der Impfauswertung auf Einzeltierbasis.....	62
4.2.3.	Einzeltierleistungsvergleich (Milch- und Reproduktionsleistung).....	66
4.3.	Betriebsvariablen und Variablen aus Einzeltierdaten mit signifikanten Unterschieden in statistischen Tests.....	68
<b>5.</b>	<b>Diskussion der Ergebnisse .....</b>	<b>71</b>
5.1.	Prüfbetriebe/Datenanalyse .....	71
5.2.	BHV1-Bekämpfungsstrategie in den Kontroll- und Problembetrieben.....	72
5.3.	Unterschiede zwischen Kontroll- und Problembetrieben bei der Auswertung der Betriebsvariablen.....	74
5.3.1.	Möglichkeiten des externen BHV1-Erregereintrages in die Betriebe.....	75
5.3.2.	Innerbetriebliche Gefahrenquellen der BHV1-Übertragung.....	76
5.4.	Unterschiede zwischen Kontroll- und Problembetrieben bei der Auswertung von Einzeltiervariablen.....	78
5.5.	BHV1-Dokumentation und Reagenten-Kennzeichnung .....	81
5.6.	Milch- und Reproduktionsleistung in Kontroll- und Problembetrieben .....	82
5.7.	Koordination der BHV1-Bekämpfung.....	83
<b>6.</b>	<b>Empfehlungen für die weitere BHV1-Sanierung in Niedersachsen.....</b>	<b>84</b>
<b>7.</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>88</b>
<b>8.</b>	<b>Summary.....</b>	<b>89</b>
<b>9.</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>90</b>
9.1.	Wissenschaftliche Literatur.....	90
9.2.	Zitierte Gesetze, Verordnungen und Richtlinien .....	121
<b>10.</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>123</b>
	<b>Danksagung.....</b>	<b>135</b>
	<b>Selbständigkeitserklärung .....</b>	<b>136</b>