

**Berichtsanhang für den Bereich Infektionskrankheiten und
Biosicherheitmaßnahmen (BA IB)**

Tabelle BA IB 1: Zugang der laktierenden Kühe und der Trockensteher zu Frischgras und Verfütterung von Heu (Mehrfachnennung).

	Region					
	Nord (253 Betriebe)		Ost (252 Betriebe)		Süd (260 Betriebe)	
		%	n	%	n	%
Weidegang/Frischgrasfütterung	111	43,9	60	23,8	79	30,4
Kein Weidegang/Frischgras	136	53,8	174	69,1	162	62,3
Bodengetrocknetes Heu	2	0,8	16	6,4	51	19,6
Heu sonstige Trocknungsart	0	0	0	0	8	3,1
Kein Heu/Niedriger Heuanteil in der Ration	247	97,6	234	92,9	197	75,8

Tabelle BA IB 2: Vorkommen von Antikörpern gegen innere Parasiten laut Tankmilchuntersuchungen und Nachweis von Parasiteneiern in Sammelkotproben*, Anteil Betriebe pro Region.

		Region					
		Nord (195 Tankmilchproben, 72 Sammelkotproben)		Ost (202 Tankmilchproben, 70 Sammelkotproben)		Süd (238 Tankmilchproben, 143 Sammelkotproben)	
		Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %
<i>Dictyocaulus viviparus</i> Status Tankmilch	Negativ (ODR***<0,41)	191	95,5	200	97,6	240	99,6
	Positiv (ODR>=0,41)	9	4,5	5	2,4	1	0,4
<i>Fasciola hepatica</i> Status Tankmilch	Kein oder sehr geringer Befall (S/P**** %<=30)	167	83,1	203	99,0	181	75,1
	Geringer Befall (<20 % Prävalenz; 30<S/P %<=80)	6	3,0	1	0,5	11	4,6
	Mittlerer Befall (20- 30 % Prävalenz; 80<S/P %<150)	5	2,5	0	0	7	2,9
	Starker Befall (>50 % Prävalenz; S/P %>=150)	23	11,4	1	0,5	42	17,4
<i>Ostertagia ostertagi</i> Status Tankmilch	Negativ (ODR=<0,5)	102	51,0	133	64,9	146	60,6
	Positiv mit negativem Einfluss auf Milchleistung (0,5<ODR<0,8)	63	31,5	51	24,9	77	32,0
	Positiv mit wirtschaftlichen Einbußen (ODR>=0,8)	35	17,5	21	10,2	18	7,5
<i>Fasciola hepatica</i> Sammelkot**	Einachweis negativ	66	91,7	66	94,3	123	86,0
	Einachweis positiv	6	8,3	4	5,7	20	14,0
Pansenegel Sammelkot**	Einachweis negativ	66	91,7	68	97,1	139	97,2
	Einachweis positiv	6	8,3	2	2,9	4	2,8

*Stand 12. 5. 2020, laufende Untersuchung

**Untersuchungstechnik: Material und Methode 2.12.3

*** ODR = Optical Density Rate

**** S/P = Nettoextinktion/Mittlere Nettoextinktion der Positivkontrolle

Tabelle BA IB 3: Maßnahmen gegen innere Parasiten bezogen auf die Tiergruppe (Mehrfachnennung).

	Region					
	Nord (253 Betriebe)		Ost (252 Betriebe)		Süd (260 Betriebe)	
	N	%	n	%	n	%
Maßnahmen bei Jungtieren	179	70,8	92	36,5	88	33,8
Maßnahmen bei Kälbern	47	18,6	13	5,2	21	8,1
Keine Maßnahmen bei Kälbern und Jungtieren	65	25,7	154	61,1	168	64,6
Maßnahmen bei Laktierenden	119	47,0	49	19,4	42	16,2
Maßnahmen bei Trockenstehern	106	41,9	53	21,0	45	17,3
Keine Maßnahmen bei Kühen	126	49,8	188	74,6	211	81,2

Tabelle BA IB 4: Zusammenhang zwischen dem serologischen Testergebnis einer Tankmilchprobe auf *Fasciola hepatica* und dem Infektionsdruck durch Frischgrasfütterung oder Weidegang.

	Infektionsdruck durch Weidegang/Frischgrasfüt.	Region					
		Nord		Ost		Süd	
<i>Fasciola hepatica</i>		n	%	n	%	n	%
Kein oder sehr geringer Befall (S/P %≤30)	Inf.-Druck vorhanden	67	34,4	48	23,8	31	13,0
	kein Infektionsdruck	91	46,7	141	69,8	132	55,5
	keine Angabe	3	1,5	11	5,5	16	6,7
	Gesamt	161	82,6	200	99,0	179	75,2
Starker Befall (>50 % Prävalenz; S/P %≥150)	Inf.-Druck vorhanden	19	9,7	1	0,5	31	13,0
	kein Infektionsdruck	4	2,1	0	0,0	10	4,2
	keine Angabe						
	Gesamt	23	11,8	1	0,5	41	17,2
Mittlerer Befall (20-30 % Prävalenz; 80<S/P %<150)	Inf.-Druck vorhanden	3	1,5	0	0,0	6	2,5
	kein Infektionsdruck	1	0,5	0	0,0	1	0,4
	keine Angabe	1	0,5	0	0,0	0	0,0
	Gesamt	5	2,6	0	0,0	7	2,9
Geringer Befall (<20 % Prävalenz; 30<S/P %≤80)	Inf.-Druck vorhanden	5	2,6	0	0,0	6	2,5
	kein Infektionsdruck	1	0,5	0	0,0	3	1,3
	keine Angabe	0	0,0	1	0,5	2	0,8
	Gesamt	6	3,1	1	0,5	11	4,6
Gesamt							
	Inf.-Druck vorhanden	94	48,2	49	24,3	74	31,1
	kein Infektionsdruck	97	49,7	141	69,8	146	61,3
	keine Angabe	4	2,1	12	5,9	18	7,6
	Gesamt	195	100	202	100	238	100

Tabelle BA IB 5: Zusammenhang zwischen dem serologischen Testergebnis einer Tankmilchprobe auf *Ostertagia ostertagi* und dem Infektionsdruck durch Verfütterung von Frischgras oder Weidegang.

		Region					
		Nord		Ost		Süd	
<i>Ostertagia ostertagi</i>	Infektionsdruck mit Frischgras	n	%	n	%	n	%
negativ	Inf.-Druck vorhanden	25	12,8	19	9,4	19	8,0
	kein Infektionsdruck	74	38,0	104	51,5	116	48,7
	keine Angabe	2	1,0	10	5,0	10	4,2
	Gesamt	101	51,8	133	65,8	145	60,9
positiv mit negativem Einfluss auf Milchleistung	Inf.-Druck vorhanden	44	22,6	17	8,4	44	18,5
	kein Infektionsdruck	17	8,7	32	15,8	24	10,1
	keine Angabe	1	0,5	1	0,5	7	2,9
	Gesamt	62	31,8	50	24,8	75	31,5
positiv mit wirtschaftlichen Einbußen	Inf.-Druck vorhanden	25	12,8	19	9,4	19	8,0
	kein Infektionsdruck	6	3,1	5	2,5	6	2,5
	keine Angabe	1	0,5	1	0,5	1	0,4
	Gesamt	32	16,4	19	9,4	18	7,6
Gesamt							
	Inf.-Druck vorhanden	94	48,2	49	24,3	74	31,1
	kein Infektionsdruck	97	49,7	141	69,8	146	61,3
	keine Angabe	4	2,1	12	5,9	18	7,6
	Gesamt	195	100	202	100	238	100

Tabelle BA IB 6: Zusammenhang zwischen dem serologischen Testergebnis einer Tankmilchprobe auf *Ostertagia ostertagi* und der Verfütterung von bodengetrocknetem Heu.

		Region					
		Nord		Ost		Süd	
		Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %
<i>Ostertagia ostertagi</i>	Bodengetrocknetes Heu						
positiv mit negativem Einfluss auf Milchleistung	kein Heu/niedriger Heuanteil i. Ration	60	30,8	49	24,3	44	18,5
	Bodentrocknung	0	0,0	1	0,5	24	10,1
	keine Angabe	2	1,0	0	0	2	0,8
	sonstige Trocknungsart	0	0,0	0	0	5	2,1
	Gesamt	62	31,8	50	24,8	75	31,5
positiv mit wirtschaftlichen Einbußen	kein Heu/niedriger Heuanteil i. Ration	30	15,4	13	6,4	7	2,9
	Bodentrocknung	1	0,5	6	3,0	8	3,4
	Keine Angabe	1	0,5	0	0,0	1	0,4
	sonstige Trocknungsart	0	0,0	0	0,0	2	0,8
	Gesamt	32	16,4	19	9,4	18	7,6
negativ	kein Heu/niedriger Heuanteil i. Ration	100	51,3	126	62,4	130	54,6
	Bodentrocknung	1	0,5	5	2,5	13	5,5
	Keine Angabe	0	0,0	2	1,0	1	0,4
	sonstige Trocknungsart	0	0,0	0	0,0	1	0,4
	Gesamt	101	51,8	133	65,8	145	60,9
Gesamt							
	kein Heu/niedriger Heuanteil i. Ration	190	97,4	188	93,1	181	76,1
	Bodentrocknung	2	1,0	12	5,9	45	18,9
	keine Angabe	3	1,5	2	1,0	4	1,7
	sonstige Trocknungsart	0	0,0	0	0,0	8	3,4
	Gesamt	195	100	202	100	238	100

Tabelle BA IB 7: Angaben der BetriebsleiterInnen zu Impfungen, die in den letzten 12 Monaten durchgeführt wurden.

Impfung	Region	Anzahl		%	Missing
		Betriebe	n		
BVD	Nord	253	21	8,3	0
	Ost	252	16	6,3	1
	Süd	260	4	1,5	0
Blauzungenerkrankung	Nord	253	3	1,2	0
	Ost	252	1	0,4	3
	Süd	260	11	4,2	0
Clostridien	Nord	253	15	5,9	1
	Ost	252	15	6,0	2
	Süd	260	5	1,9	0
Mutterschutzimpfung gegen Kälberdurchfall	Nord	253	55	21,7	0
	Ost	252	115	45,6	1
	Süd	260	63	24,2	0
Mutterschutzimpfung gegen Kälbergrippe	Nord	253	11	4,3	0
	Ost	252	24	9,5	4
	Süd	260	6	2,3	0
Kälbergrippe	Nord	253	83	32,8	0
	Ost	252	100	39,7	1
	Süd	260	53	20,4	0
Kälberdurchfall (Schluckvakzine)	Nord	253	21	8,3	0
	Ost	252	15	6,0	1
	Süd	260	4	1,5	0
Trichophytie	Nord	253	26	10,3	0
	Ost	252	113	44,8	1
	Süd	260	30	11,5	0
Salmonellen	Nord	253	0	0,0	0
	Ost	252	11	4,4	1
	Süd	260	0	0,0	1
Q-Fieber	Nord	253	6	2,4	0
	Ost	252	3	1,2	1
	Süd	260	0	0,0	0
Mastitis	Nord	253	3	1,2	0
	Ost	252	11	4,4	1
	Süd	260	0	0,0	0
Sonstige	Nord	253	6	2,4	1
	Ost	252	4	1,6	1
	Süd	260	2	0,8	0
Bestandsspezifische Impfstoffe	Nord	253	9	3,6	0
	Ost	252	2	0,8	2
	Süd	260	6	2,3	0
Keine Impfung	Nord	253	102	40,3	0
	Ost	252	68	27,0	0
	Süd	260	139	53,5	0

Tabelle BA IB 8: Anzahl und Anteil der Betriebe, die Ratten und Mäuse auf die genannte Weise bekämpften aufgeschlüsselt nach Region und Betriebsgröße.

	Region																	
	Nord						Ost						Süd					
	Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie					
	1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr	
Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	
Ja, selbst und durch DienstleisterIn	0	0,0	1	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ja, durch DienstleisterIn durchgeführt	12	17,1	21	18,3	14	20,6	3	12,5	2	6,7	31	15,7	1	0,5	0	0,0	1	33,3
Ja, wird selbst durchgeführt	53	75,7	79	68,7	49	72,1	11	45,8	21	70,0	151	76,3	121	60,8	43	74,1	2	66,7
Nein	5	7,1	14	12,2	4	5,9	9	37,5	7	23,3	10	5,1	77	38,7	15	25,9	0	0,0
weiß nicht/keine Angabe	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gesamt	70	100,0	115	100,00	68	100,0	24	100,0	30	100,0	198	100,0	199	100,0	58	100,0	3	100,0

Tabelle BA IB 9: Anzahl und Anteil der Betriebe, auf denen Personen Kontakt zu anderen Betrieben mit Klauentierhaltung haben aufgeschlüsselt nach Region und Betriebsgröße.

	Region																	
	Nord						Ost						Süd					
	Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie					
	1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr	
Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	
unterschiedlich	1	1,4	1	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	2,5	6	3,0	3	5,2	0	0,0
ja	32	45,7	54	47,0	44	64,7	9	37,5	13	43,3	120	60,6	55	27,6	22	37,9	0	0,0
nein	37	52,9	59	51,3	23	33,8	14	58,3	17	56,7	70	35,4	137	68,8	33	56,9	2	66,7
weiß nicht/keine Angabe	0	0,0	1	0,9	1	1,5	1	4,2	0	0,0	3	1,5	1	0,5	0	0,0	1	33,3
Gesamt	70	100,0	115	100,0	68	100,0	24	100,0	30	100,0	198	100,0	199	100,0	58	100,0	3	100,0

Tabelle BA IB 10: Anzahl und Anteil der Betriebe, auf denen betriebsfremde DienstleisterInnen betriebseigene Kleidung verwenden aufgeschlüsselt nach Region und Betriebsgröße.

	Region																	
	Nord						Ost						Süd					
	Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie					
	1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr	
Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	Anz.	Anteil in %	
unterschiedlich	5	7,1	13	11,3	8	11,8	1	4,2	3	10,0	35	17,7	7	3,5	3	5,2	1	33,3
ja	11	15,7	15	13,0	11	16,2	4	16,7	5	16,7	69	34,9	8	4,0	2	3,5	1	33,3
nein	54	77,1	86	74,8	48	70,6	19	79,2	21	70,0	93	47,0	184	92,5	53	91,4	1	33,3
weiß nicht/keine Angabe	0	0,0	1	0,9	1	1,5	0	0,0	1	3,3	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gesamt	70	100,0	115	100,0	68	100,0	24	100,0	30	100,0	198	100,0	199	100,0	58	100,0	3	100,0

Tabelle BA IB 11: Anzahl und Anteil der Betriebe, die Gerätschaften oder Fahrzeuge, die im Tierbereich eingesetzt werden, mit anderen Betrieben teilen aufgeschlüsselt nach Region und Betriebsgröße.

	Region																	
	Nord						Ost						Süd					
	Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie					
	1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr	
Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	
ja	15	21,4	22	19,1	8	11,8	3	12,5	2	6,7	22	11,1	79	39,7	12	20,7	0	0,0
nein	55	78,6	93	80,9	59	86,8	21	87,5	28	93,3	176	88,9	119	59,8	46	79,3,	3	100,0
weiß nicht/ keine Angabe	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0
Gesamt	70	100,0	115	100,0	68	100,0	24	100,0	30	100,0	198	100,0	199	100,0	58	100,0	3	100,0

Tabelle BA IB 12: Anzahl und Anteil der Betriebe mit Lagermöglichkeiten für Tierkadaver aufgeschlüsselt nach Region und Betriebsgröße.

	Region																	
	Nord						Ost						Süd					
	Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie						Betriebsgröße-Kategorie					
	1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr		1-59 Kühe		60-119 Kühe		120 Kühe und mehr	
Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	Anzahl	Anteil in %	
ja	39	55,7	50	43,5	35	51,5	10	41,7	10	33,3	172	86,9	19	9,6	9	15,5	1	33,3
nein	31	44,3	65	56,5	32	47,1	13	54,2	20	66,7	26	13,1	179	90,0	48	82,8	2	66,7
weiß nicht/keine Angabe	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	4,2	0	0,0	0	0,0	1	0,5	1	1,7	0	0,0
Gesamt	70	100,0	115	100,0	68	100,0	24	100,0	30	100,0	198	100,0	199	100,0	58	100,0	3	100,0

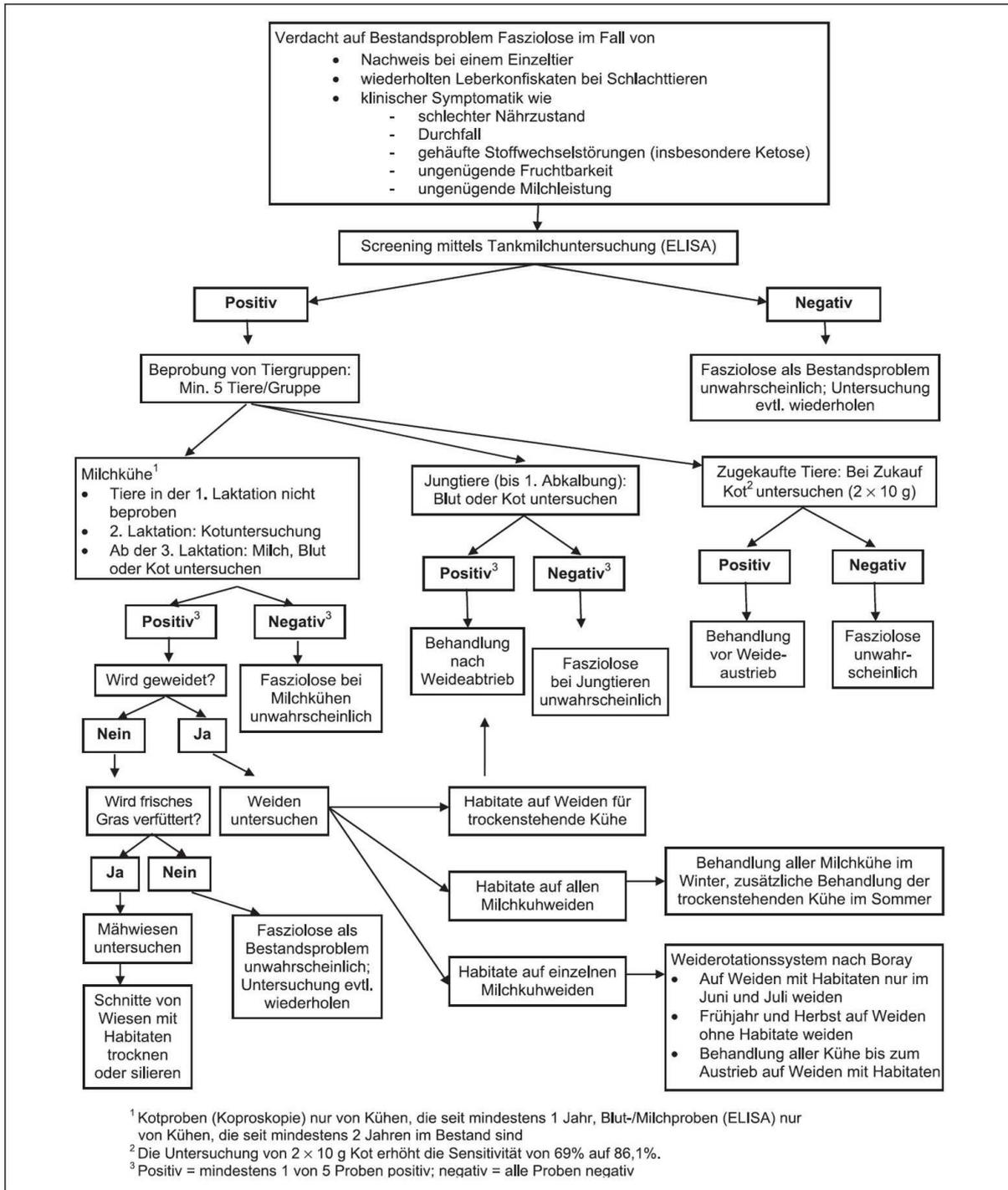
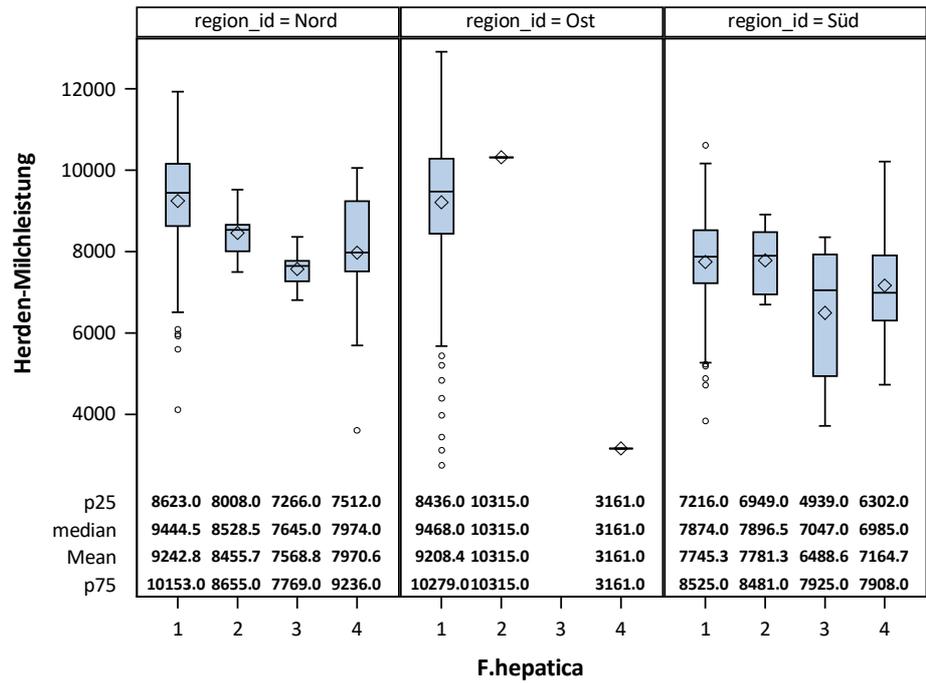


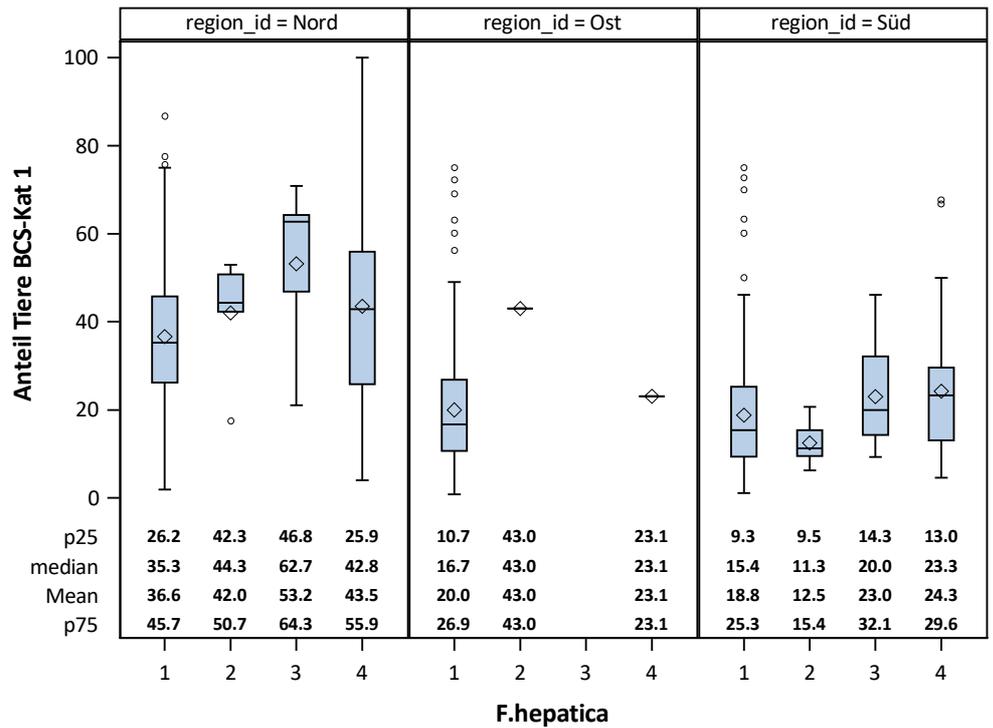
Abbildung BA IB 1: Vorgehen zur Aufarbeitung des Bestandsproblems „bovine Fasziole“ (Knubben-Schweizer et al. 2011).



Legende: Status F. hepatica -> 1= no or very weak infestation 2= low infestation 3= medium infestation 4= strong infestation

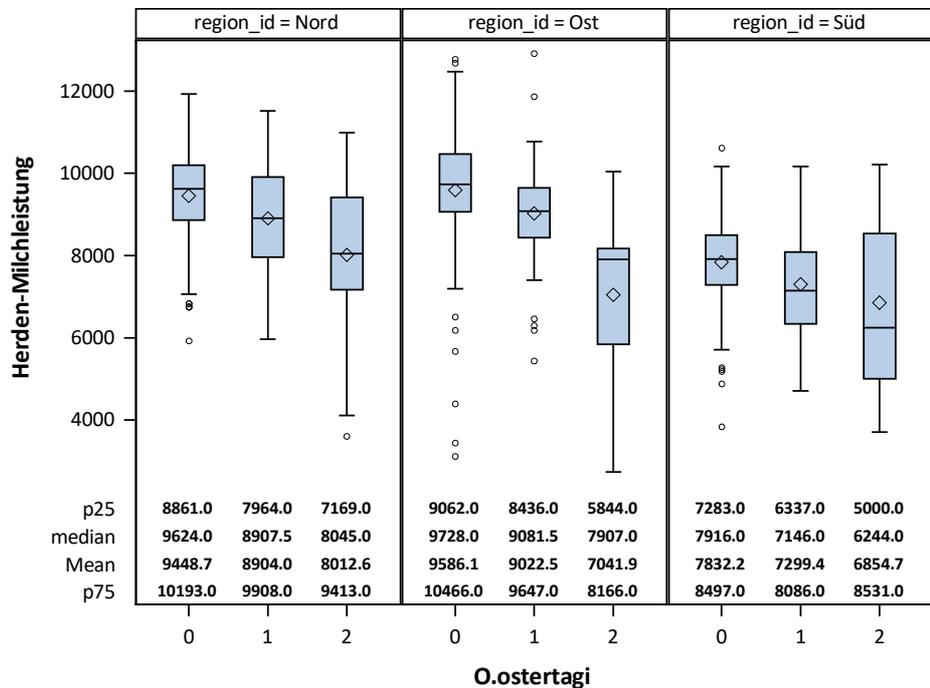
Hinweis: Es handelt sich um LKV-Daten (Datentabelle: lkv880004items, Variablenname: 800006) - die durchschnittliche Leistung einer Kuh im jeweiligen Betrieb pro Prüfjahr.

Abbildung BA IB 2: Zusammenhang zwischen dem Tankmilchstatus für *Fasciola hepatica* und der Herdenmilchleistung.



Legende: Status F. hepatica -> 1= no or very weak infestation 2= low infestation 3= medium infestation 4= strong infestation

Abbildung IB 3: Zusammenhang zwischen dem Tankmilchstatus für *Fasciola hepatica* und dem Anteil kachektischer Tiere (BCS-Kategorie 1).



Legende: Status O. ostertagi -> 0= negativ 1= positiv mit negativem Einfluss auf die Milchleistung 2= positiv mit wirtschaftlichen Einbußen

Hinweis: Es handelt sich um LKV-Daten (Datentabelle: lkv800004items, Variablenname: 800006) - die durchschnittliche Leistung einer Kuh im jeweiligen Betrieb pro Prüfjahr.

Abbildung IB 4: Zusammenhang zwischen dem Tankmilchstatus für *Ostertagia ostertagi* und der Herdenmilchleistung.