

Peripartale Untersuchung metabolischer und klinischer Parameter bei Milchkühen



T. Gärtner, E. Gernand, K. Donat
Thüringer Tierseuchenkasse, Rindergesundheitsdienst,
Victor-Goerttler-Str. 4, 07745 Jena
Projekt „MeMoGen“

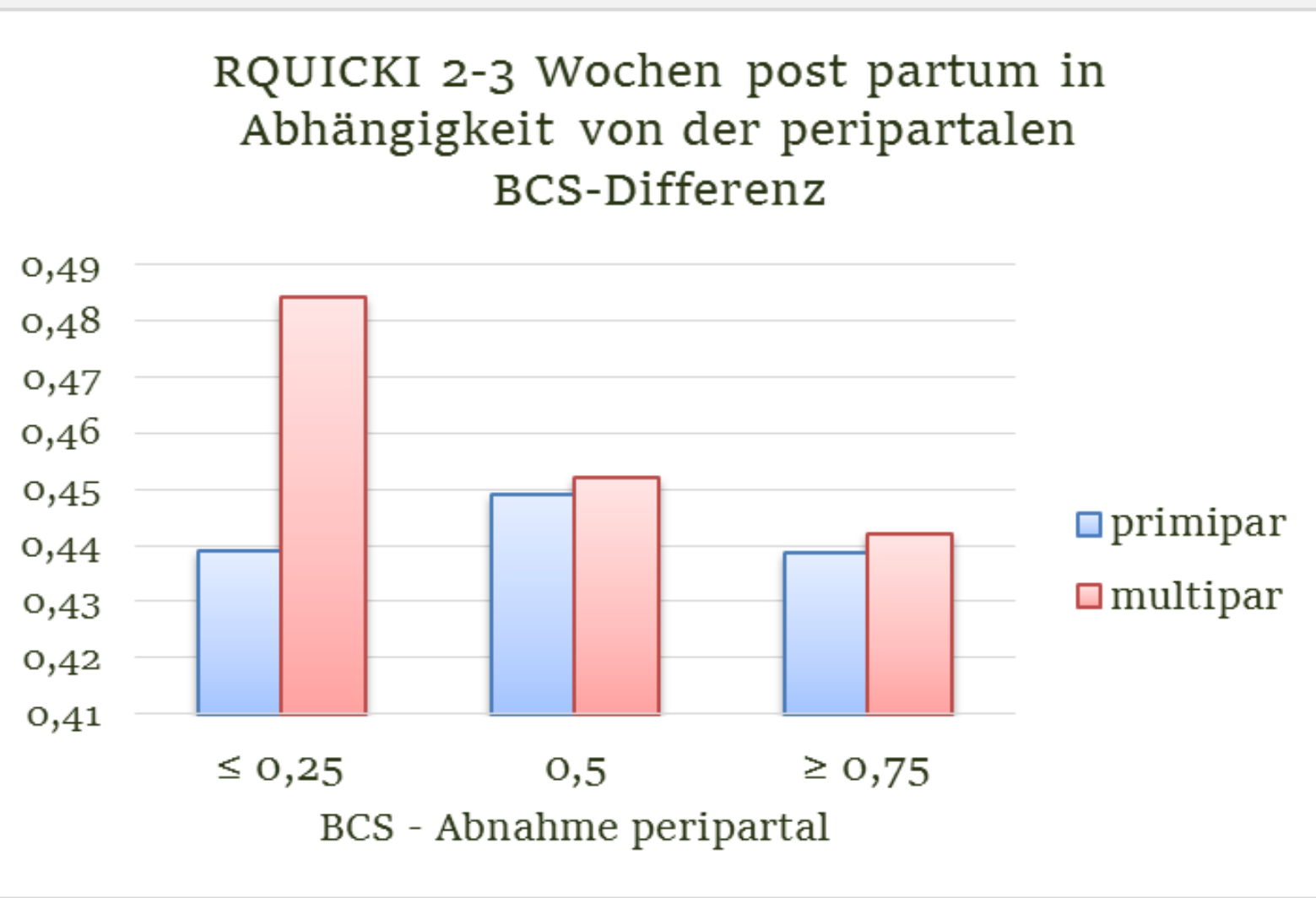
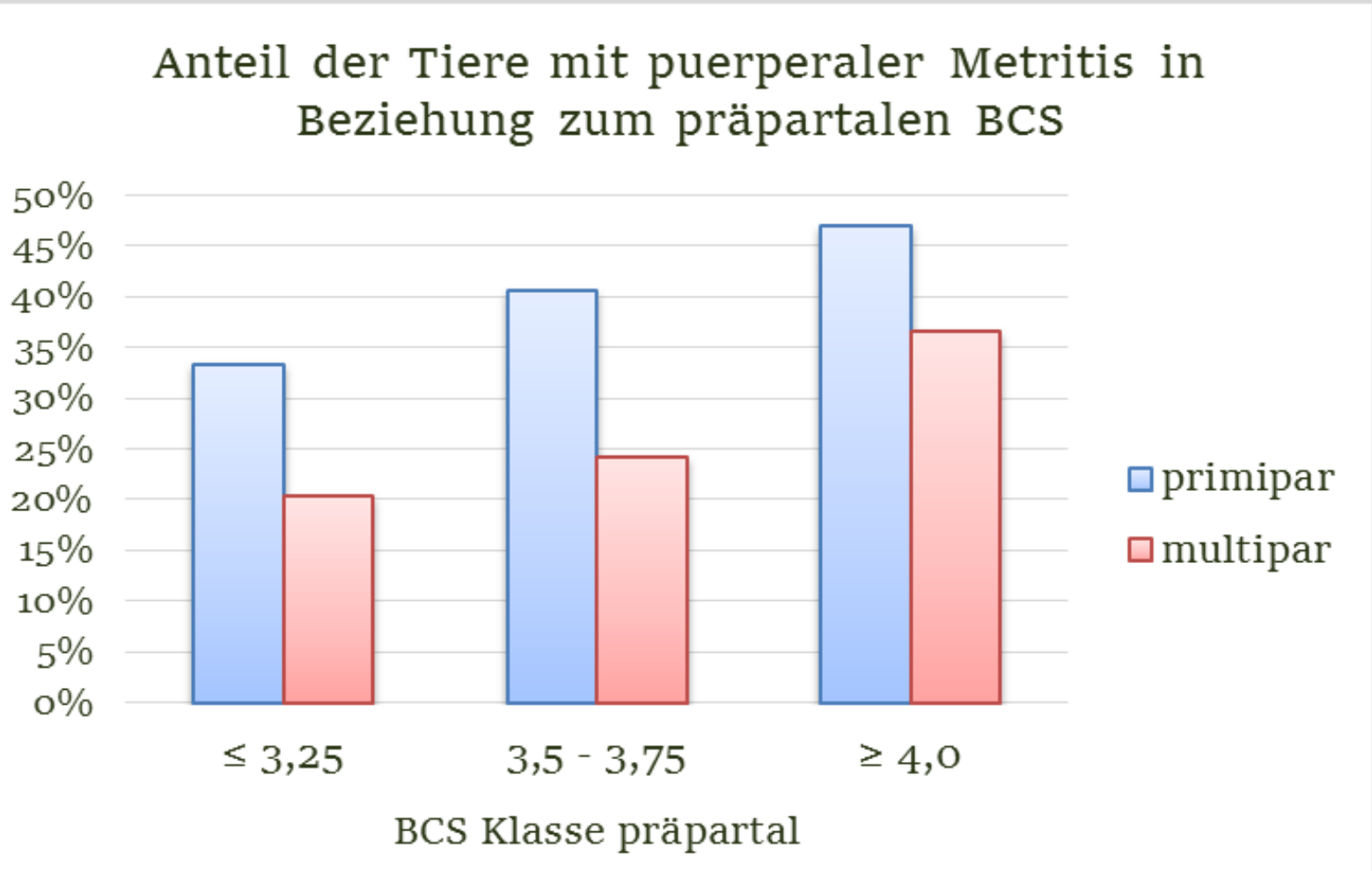
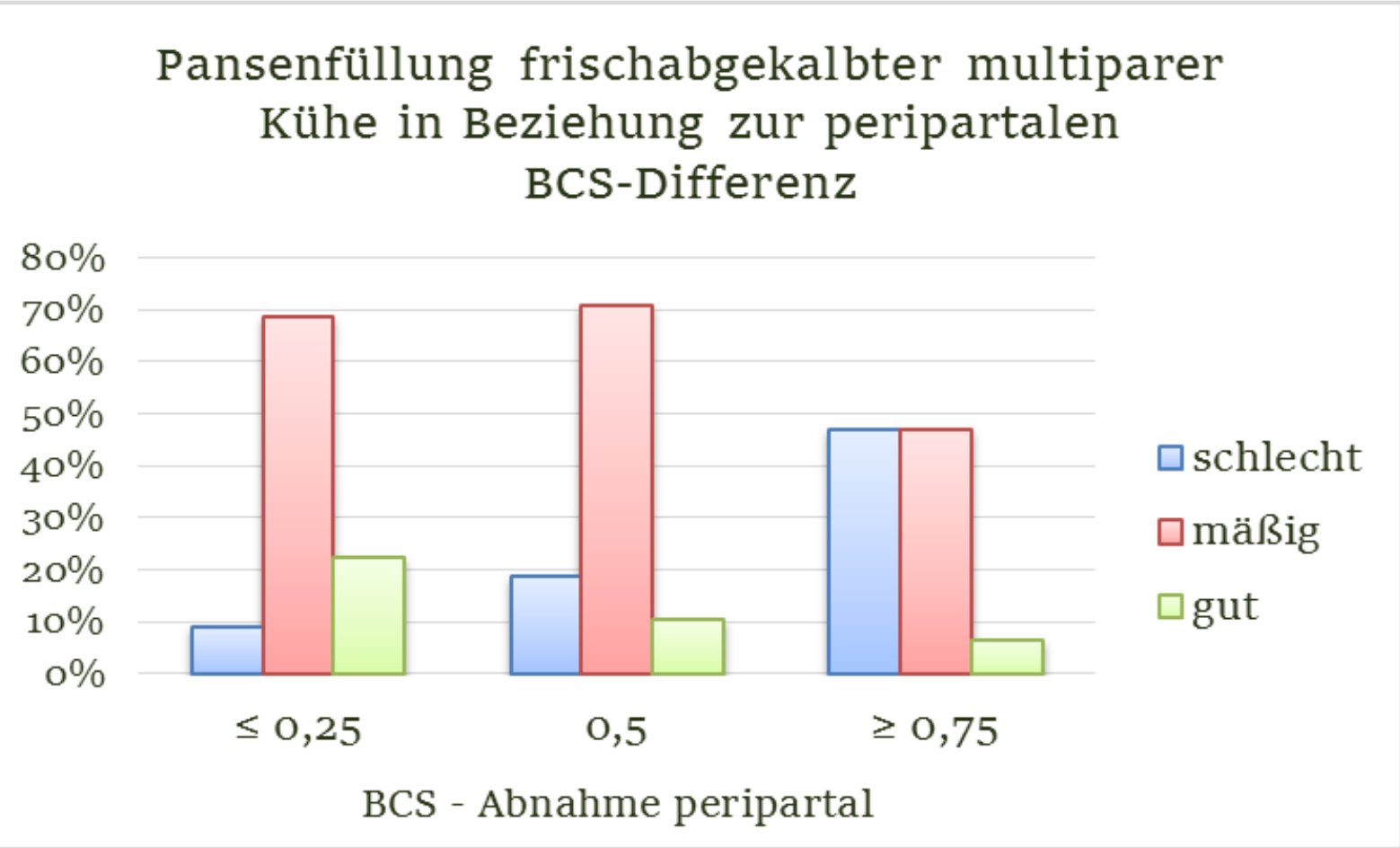
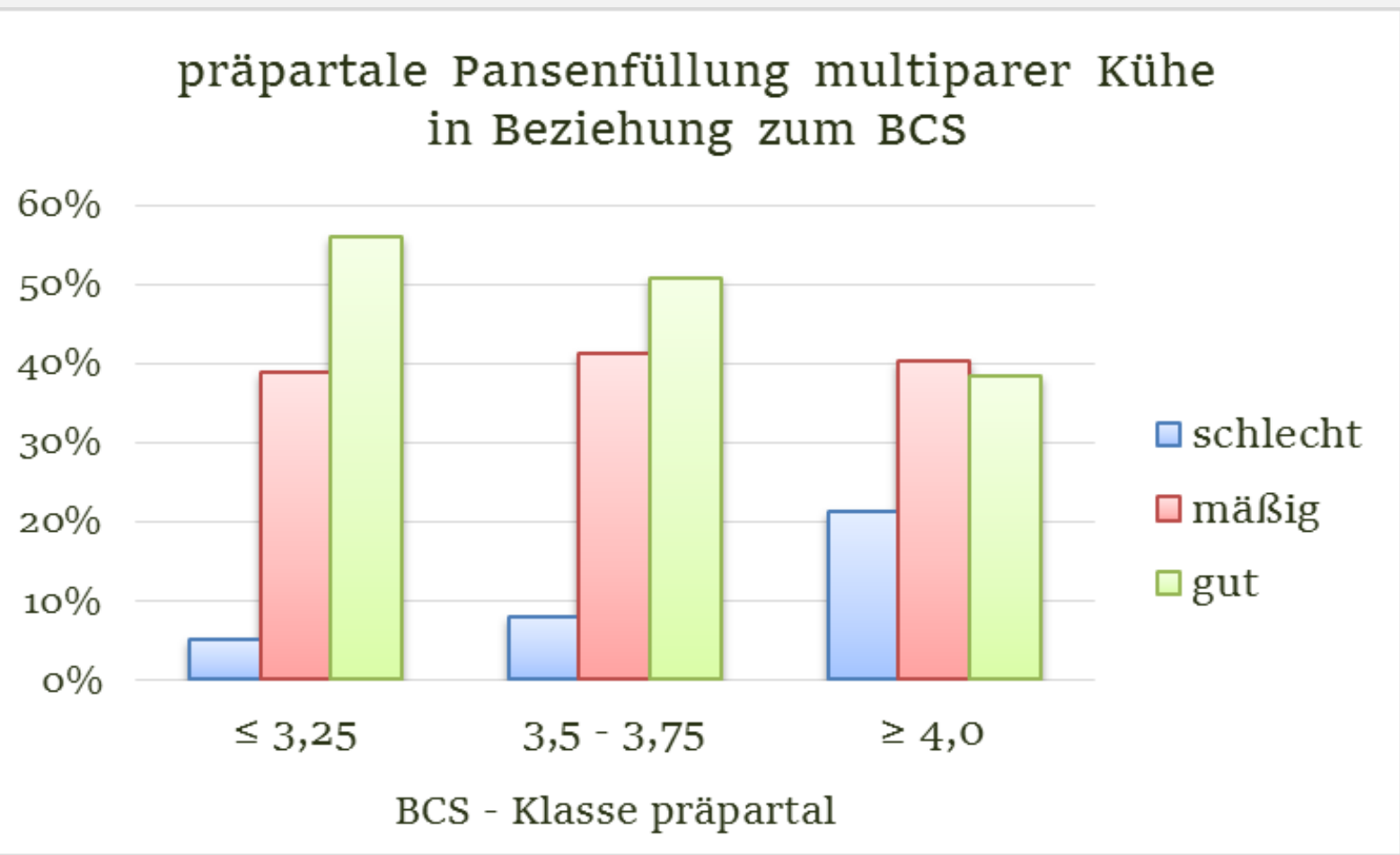
Projektziele

- das metabolische Monitoring von Tieren in der Transitphase optimieren
- Parameter zur Früherkennung von Erkrankungen und Risiken finden
- das Verständnis und Management der peripartalen Fettmobilisation verbessern



Projektablauf

- Laufzeit: I/2016-IV/2018
- klinische Untersuchung und Probenentnahme bei 406 Milchkühen peripartal
- Auswertung nach Parität: primipar vs. multipar



Ergebnisse

- Bereits präpartal sind mehrere Parameter zur Früherkennung eines erhöhten Risikos geeignet (siehe Tabelle unten)
- 1 Woche a.p. und 3 Tage p.p. stellen geeignete Zeitpunkte zur metabolischen Überwachung der Transitphase dar
- Kühe und Färsen unterscheiden sich grundsätzlich im peripartalen Stoffwechsel
- Der Revised Quantitative Insulin Sensitivity Check Index (RQUICKI) scheint ein guter Summen-Parameter zur Bewertung der Energiebilanz bei multiparen Tieren 2-3 Wochen p.p. zu sein
- Überwachung der Körperkondition (BCS) und der Futteraufnahme (Pansenfüllung) vor und unmittelbar nach der Kalbung ist sehr wichtig – v.a. bei multiparen Tieren

Präpartal gemessende Parameter in Serum oder Harn bei primiparen (L1) und multiparen (L2+) Kühen mit signifikanter Erhöhung (+) oder Verminderung (-) des Risikos für puerperale Erkrankungen, Abgänge oder Milchleistungsdepression

Parameter		Erkrankungen in Puerperalphase								Abgang in Früh-laktation		Milch-leistungs-depression	
		Puerperal-störung		LMV		Mastitis		Lahmheit		L1	L2+	L1	L2+
		L1	L2+	L1	L2+	L1	L2+	L1	L2+				
Serum	NEFA		+	+	+			+	+			+	+
	Insulin							-					-
	RQUICKI											-	
	Bilirubin			+	+							+	+
	Cholesterol											+	
	Urea											+	+
	Ca ²⁺							-		-	-	-	-
	Mg ²⁺					-				-	-	-	-
Harn	Na ⁺											-	
	K ⁺				-							-	-
	Kreatinin									+			