

## Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1.....	1
----------------	---

### Einleitung

1.1 Fettgewebe und Adipokine.....	1
1.1.1 Subkutane und viszerale Fettlokalisationen.....	1
1.1.2 Die Transitionsperiode.....	1
1.2 Adipokine und fettsäurebindende Rezeptoren.....	2
1.2.1 Leptin und die Subtypen des Leptinrezeptors.....	4
1.2.2 Adiponectin und die Adiponectinrezeptoren 1 und 2.....	6
1.2.3 Visfatin.....	9
1.2.4 Am Fettmetabolismus beteiligte G-Protein gekoppelte Rezeptoren (GPR 41, GPR 43, GPR 109A).....	10

Kapitel 2.....	15
----------------	----

### Manuskript 1

(published in: Domestic Animal Endocrinology 2009; 37: 37-44)

Transition period-related changes in the abundance of the mRNAs of adiponectin and its receptors, of visfatin, and of fatty acid binding receptors in adipose tissue of high-yielding dairy cows

Kapitel 3.....	33
----------------	----

### Manuskript 2

(accepted in: Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition)

Abundance of the mRNAs of adiponectin and its receptors, of leptin, and visfatin, and of G-protein coupled receptor 41 in five different fat depots from sheep

Kapitel 4.....	49
----------------	----

### Schlussfolgerungen und Ausblick

Kapitel 5.....51

Zusammenfassung

Kapitel 6.....53

Summary

Literaturverzeichnis für den deutschsprachigen Teil der Arbeit.....55