

須藤 まどか(教授)

Sutoh Madoka

動物栄養生理学研究室

Lab. of Animal Nutrition & Physiology

連絡先

農学部研究棟 517号室



研究内容キーワード: 反芻家畜、ストレス、内分泌、代謝制御

研究の概要

主に血液中のホルモンを手がかりとして、家畜の受けるストレスが体内での栄養素代謝におよぼす影響とその調節のメカニズムを明らかにし、ストレスの少ない飼育環境の提案や、ストレス抵抗性の高い家畜の育種に役立てることを目指しています。

<具体的研究内容>

- ・暗期中断による成長ホルモン分泌抑制に関する研究
夜間の照明点灯が子牛の成長ホルモン分泌を抑制すること(右図)を明らかにしました。現在は、この現象のメカニズムを明らかにするための研究をしています。
- ・ストレス反応としてのプロラクチン分泌に関する研究
乳の合成・分泌を司るホルモンとして知られているプロラクチンは、雌雄ともにストレスによって分泌が増加します。この反応の生理的な役割を調べる研究を始めました。

【農研機構(NARO)畜産研究部門と共同で研究を行っています】

主な所属学会: 日本畜産学会

