



研究テーマ

- 1 黒毛和種繁殖雌牛の栄養管理と母子の生理応答
- 2 黒毛和種繁殖雌牛の分娩後の繁殖機能回復
- 3 黒毛和種母子の生理・行動応答に基づく放牧管理

研究概要

黒毛和種繁殖雌牛と子牛を対象に、栄養管理や飼養環境が母子の生理機能に及ぼす影響を研究している。分娩前後の給与飼料と母牛の繁殖機能・子牛の発育および免疫関連指標との関係、分娩後の繁殖機能回復に関わる要因、放牧条件下での体温・行動応答を検討する。血液検査、超音波検査、子宮内膜細胞診、体温の連続測定、行動観察および草地調査を通じて、母牛の繁殖性向上と子牛の健全育成、放牧管理の最適化に資する知見の蓄積を目指す。

意見 広一郎

へんみ こういちろう

農学部

農学部門動植物資源生命科学領域

助教

キーワード

黒毛和種、繁殖雌牛、子牛、栄養管理、分娩後繁殖、子宮内膜細胞診、胸腺、免疫機能、血液性状、放牧管理、草地利用、体温変動、採食行動、環境適応

特許情報・
共同研究・
応用分野など

分娩前の青草の給与が母乳成分と子牛の成長に及ぼす影響
2025年04月～2026年03月
奨励研究

1 黒毛和種繁殖雌牛の栄養管理と母子の生理応答

分娩前後の黒毛和種繁殖雌牛における給与飼料の種類や栄養成分の違いが、母牛の代謝状態および分娩後の繁殖機能、ならびに子牛の発育や免疫関連指標に及ぼす影響を検討する。血液生化学検査、超音波検査による繁殖器官の評価および子牛の頸部胸腺断面積の測定、子宮内膜細胞診、体重測定、行動観察などを通じて、母子双方の生理的応答を評価し、母牛の繁殖性と子牛の健全育成に資する栄養管理法の検討を進める。

2 黒毛和種繁殖雌牛の分娩後の繁殖機能回復

黒毛和種繁殖雌牛の分娩後における子宮修復や卵巣機能の回復過程を評価し、飼養管理および分娩時の管理との関連を検討する。超音波検査、子宮内膜細胞診、血液生化学検査、母子の体重・体尺測定などにより、繁殖機能回復に関連する要因を探索する。さらに、ホルモン製剤を用いた繁殖管理の効果を検証し、分娩後の繁殖性向上に資する管理技術の検討を進める。

3 黒毛和種母子の生理・行動応答に基づく放牧管理

放牧条件下における黒毛和種繁殖雌牛および子牛の体温変動や行動特性を把握し、季節、温熱環境および草地条件との関連を検討する。体温の連続測定、採食・反芻・休息などの行動観察、血液生化学検査に加え、放牧地の草量・栄養成分調査や施肥条件の検討を行う。牛の生理・行動応答と草地の利用状況を併せて評価し、放牧管理の最適化と草地利用効率の向上に資する知見の蓄積を目指す。

ホームページ

技術相談に応じられる関連分野

牛の飼養・栄養・繁殖管理、子牛の発育・胸腺評価、体温・行動測定、放牧・草地管理

メッセージ

母牛の繁殖性向上、子牛の健全育成、放牧の有効活用など、生産現場の課題に関する技術相談や共同研究について、お気軽にご相談ください。