

## 乳用牛の代謝プロファイルテストによる生産性向上 技術の実証

### 要約

代謝プロファイルテストによる栄養診断は、牛群検定成績と併せて検討することで、牛群が抱える課題を明確にできるため、課題を解決する有効な手法であることが実証された。

### ○ 展示のねらい

乾乳期から泌乳期にかけて代謝プロファイルテスト（血液検査）による牛群栄養診断を実施し、さらに牛群検定成績から得られる泌乳成績から個体毎の問題点を明らかにし、関係者と連携して飼養管理改善による生産性及び繁殖成績の向上を図る。

表1 展示内容

農家	飼養頭数 規模（頭）	乳量 (kg/日・頭)	分娩間隔 (日)	飼料給与方法	飼養形態
A	42	26.2	485	TMR	繋ぎ
B	51	32.5	420	TMR	フリーストール

### ○ 主な成果

代謝プロファイルテストの栄養診断結果から牛群が抱える課題を洗い出しすることができた。また、その課題解決のために関係者が連携した現地検討会を行い情報の共有化及び具体的な対策が明確になり生産性及び繁殖成績の向上が図られた。

表2 検討会内容

農家	課題	対策	役割分担
A	乾乳期の粗飼料不足	・粗飼料の品質点検 ・粗飼料の給与量の見直し	農家、酪農協、飼料会社、農振
	給水対策 牛床の改善	・給水設備の再点検 ・敷料の量を再点検	農家、農振
	泌乳期の飼料	・乳量に応じた飼料給与	農家、飼料会社
B	乾乳期の飲水不足	・給水箇所の増設	農家
	泌乳全期間の栄養不足	・飼料中エネルギー及び蛋白質含量の見直し	農家、飼料会社

### ○ 今後の方向性

代謝プロファイルテストの栄養診断結果について、農家及び関係者間で検討することで、情報共有化並びに課題解決に向けた連携が強化されるとともに、幅広い領域の指導が可能であることが確認出来た。次年度も継続して指導改善事例を増やしていく。

実施機関： 那須農業振興事務所経営普及部      実施場所： 那須塩原市、那須町  
問合せ先： 栃木県農政部経営技術課技術指導班 TEL 028-623-2322      FAX 028-623-2315