

自給飼料の高度利用のための最新の飼料分析方法および分析利用システムに関する研修

酪農先進国における飼料の品質評価法および飼料分析システムについての情報を得ることを目的とし、平成15年2月17日から3月10日にかけて、アメリカ、デンマーク、フランスの関係機関を視察、研究者および分析担当者とのディスカッションを行ってきた。

アメリカでは、データの解析ソフトこそ違うものの道内で行っている飼料分析センター間の連携(フォーレンジテストミーティング)方法が、アメリカでの体制と比べて決して遜色の無いことが確認でき、自信につながった。

デンマークでは飼料分析においては圧倒的なシェアを誇る近赤外分析計のメーカー本社を視察し、今後の戦略を知ることができた。

フランスの農業試験場INRAでは、アメリカの動向に踊らされず独自の飼料評価法および飼料設計プログラムの開発に取り組んでおり、見習うべき点が多かった。

ほぼ3週間という短い期間の中で各機関を訪問する時間は限られていたが、日本にいると断片的または偏って入ってくる情報の全体像をつかむことができた。また、分析担当者だけが知る問題点や動向などがわかり、北海道における今後の飼料分析サービスの方向を考える上で非常に有益であった。

(草地飼料科 出口健三郎)



アメリカにおける巨大酪農場の牛舎



飼料中繊維の分析装置



アメリカにおける巨大酪農場の搾乳施設



近赤外分析用チェックセル



チーズ売場(デンマークにて)

平成14年度北海道農業試験会議(成績会議)畜産部会提出課題

課題名	セールスポイント
黒毛和種種雄牛「北美津清号」	脂肪交雑に優れ、血統的に哺育能力の改良も期待できる「北美津清号」を作出した。
黒毛和種種雄牛「北乃桜号」	脂肪交雑に優れ、血統的に哺育能力の改良も期待できる「北乃桜号」を作出した。
1頭あたりの飼槽幅確保による乳用種去勢牛の肥育成績向上	乳雄肥育では、1頭あたりの飼槽幅を確保することにより肥育成績が向上する。
鶏卵由来成分の免疫賦活機能およびアレルギー性の評価方法と品種間差	鶏卵由来成分の免疫賦活化機能とアレルギー性を評価する方法を確立した。
SPF豚農場の清浄度維持技術	SPF豚農場の清浄度維持のための重要管理点を明らかにした。
LAMP法による牛受精卵性判別キットの開発	簡易で迅速な牛受精卵の性判別技術を開発し、キット化を図った。
アルファルファ草地の踏圧損傷とその軽減策	アルファルファ草地に対する農作業機による踏圧損傷の軽減策を示した。
高水分アルファルファサイレージの調製法と特性評価	高水分アルファルファサイレージの調製条件別の特性を発酵品質、嗜好性、排汁量の面から評価した。
陰イオン塩給与による乳牛の低カルシウム血症の予防	乾乳後期における陰イオン塩の給与で、乳牛の低カルシウム血症の予防が可能であることを示した。
第一胃内発酵特性を活かした乳牛へのアルファルファサイレージ給与法	アルファルファサイレージ給与時における蛋白質の利用性を向上する併給飼料組み合わせを示した。
バガスおよびバガスと廃材チップ混合物の牛舎敷料および堆肥化副資材への利用	サトウキビ絞りかすバガスの牛舎敷料、堆肥化副資材としての有効利用を示した。
高水分固形状ふん尿の処理に適した排汁促進型堆肥舎	水分調整せずに高水分固形状ふん尿を処理するのに有効であった。