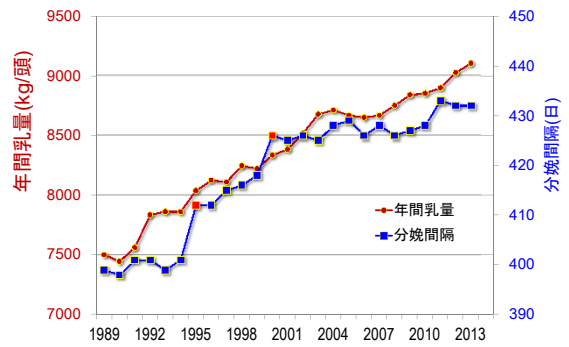


乳用牛における 繁殖成績向上のための飼養管理

濃厚飼料の急激な増給や粗飼料の品質低下が
繁殖成績を悪化させている

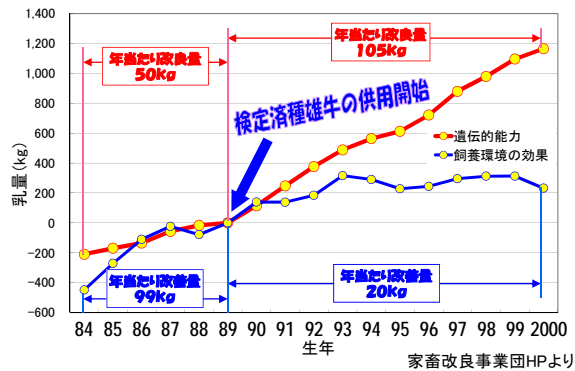
帯広畜産大学 畜産フィールド科学センター
木田 克弥

年間乳量と分娩間隔の推移(北海道)

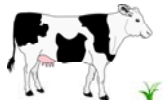
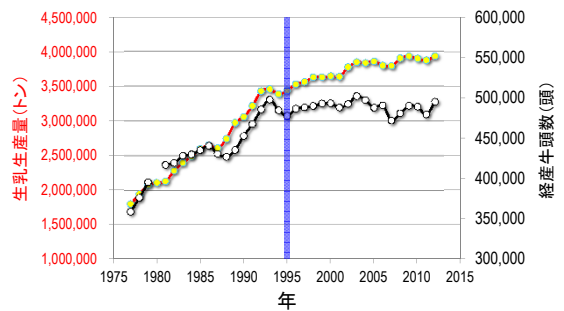


北海道酪農検定検査協会HP

乳牛の遺伝的能力(乳量)の向上



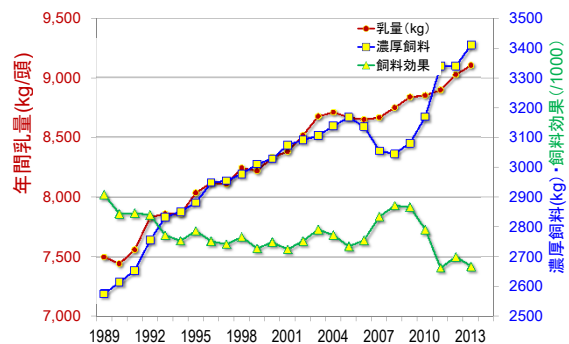
北海道における経産牛頭数と乳生産量の推移



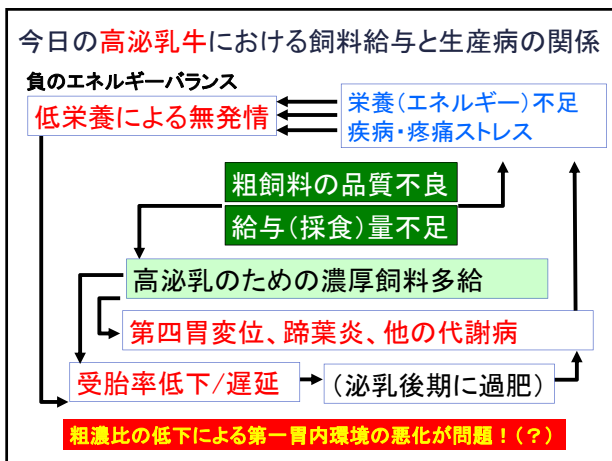
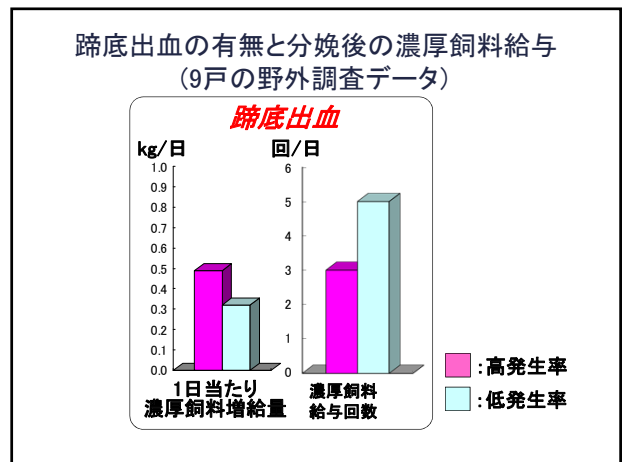
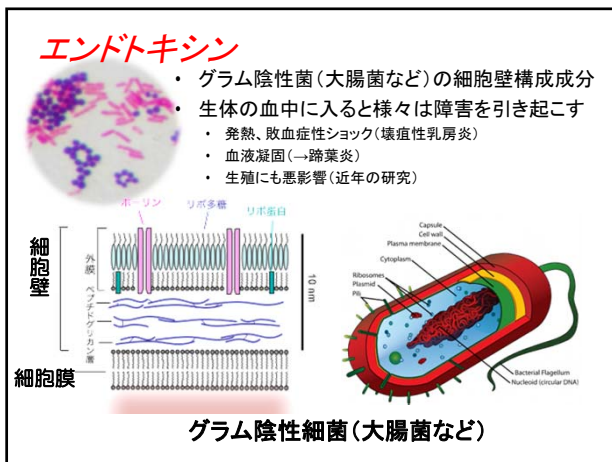
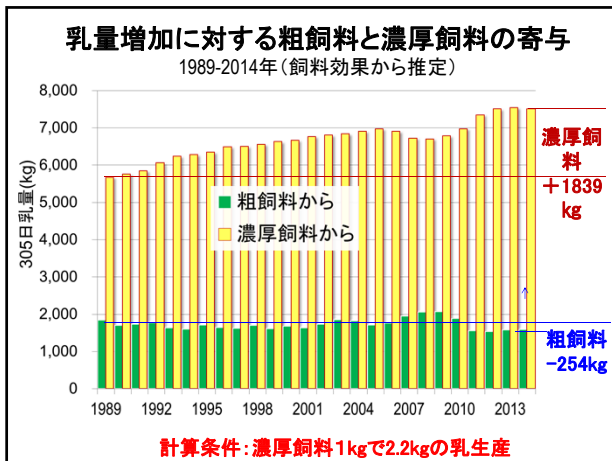
性能アップに適応できている?



年間乳量と濃厚飼料給与量(北海道)



北海道酪農検定検査協会HP



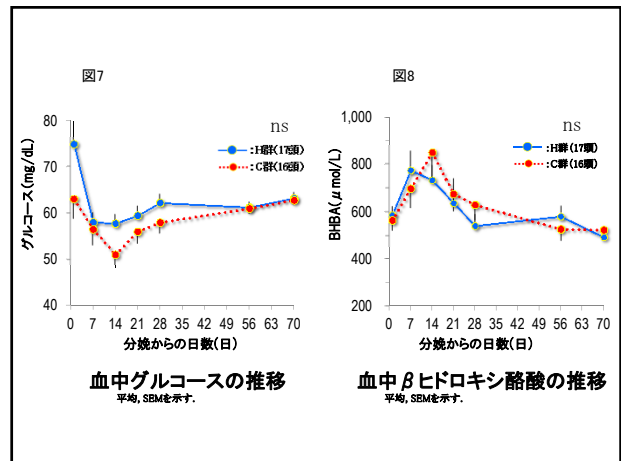
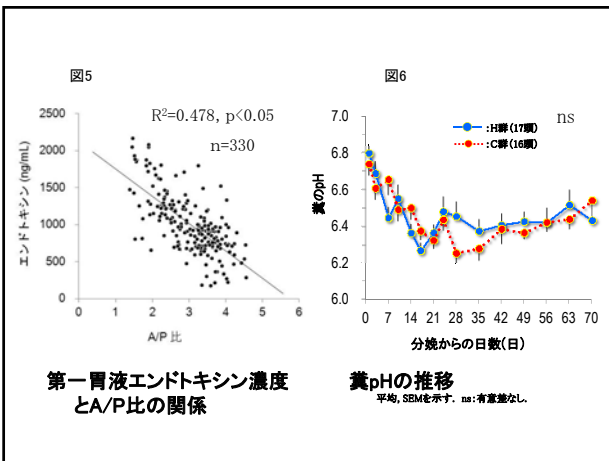
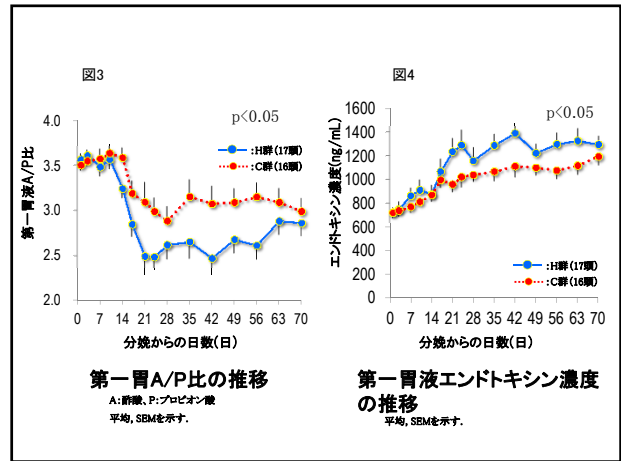
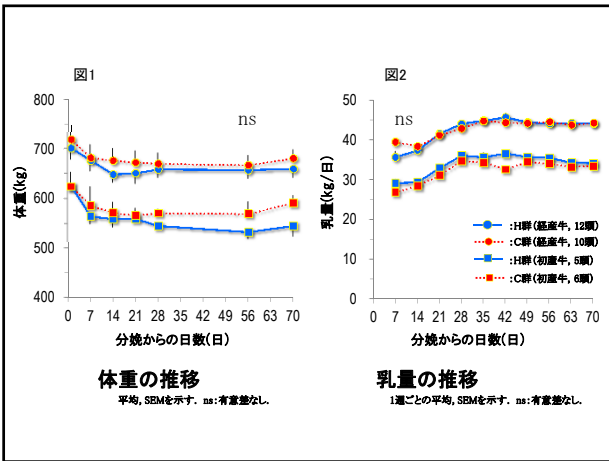
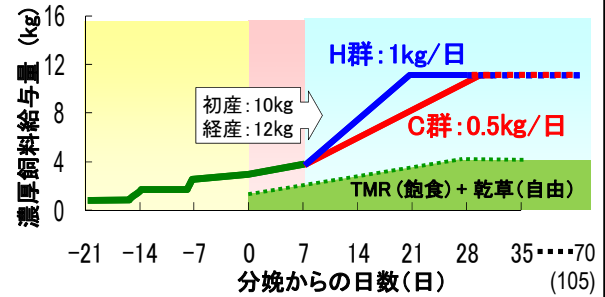
分娩後の乳牛に対する一般的な濃厚飼料増給法が第一胃液性状および健康と繁殖に及ぼす影響

一般酪農家の水準の濃厚飼料給与



供試牛 濃厚飼料急増群 (H群): 17頭 (初産5, 経産12)
対照群 (C群): 16頭 (初産6, 経産12)

飼料: TMR (コーン・グラスサイレージ、濃厚飼料、ミネラル)、他

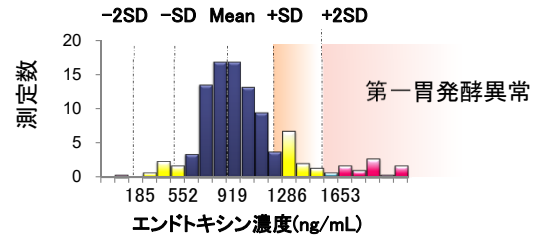


繁殖と疾病成績

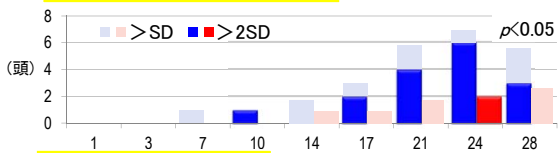
	H群 n=17	C群 n=16	単位:頭 p値*
正常性周期回復	6	11	0.084
蹄葉炎	4	0	0.103

*: Fisherの直接法

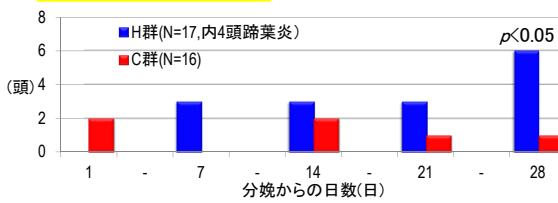
第一胃液エンドトキシン濃度



第一胃液エンドトキシン高濃度牛

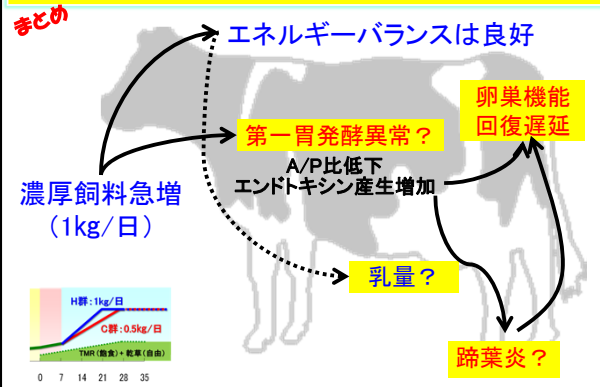


血清エンドトキシン陽性牛



第一胃液および血中エンドトキシン濃度の高い牛

分娩後の牛に対する1kg/日の濃厚飼料給与

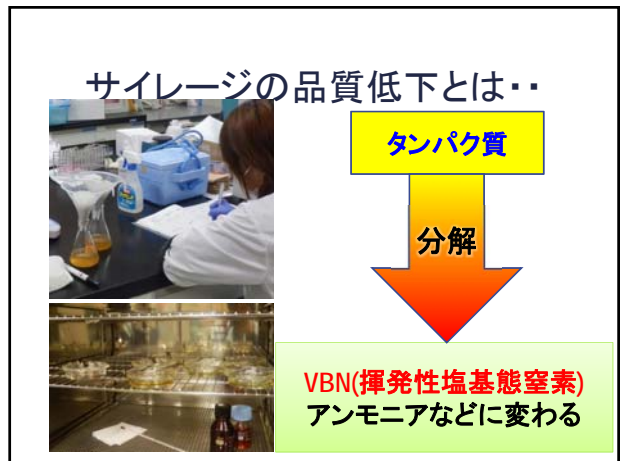
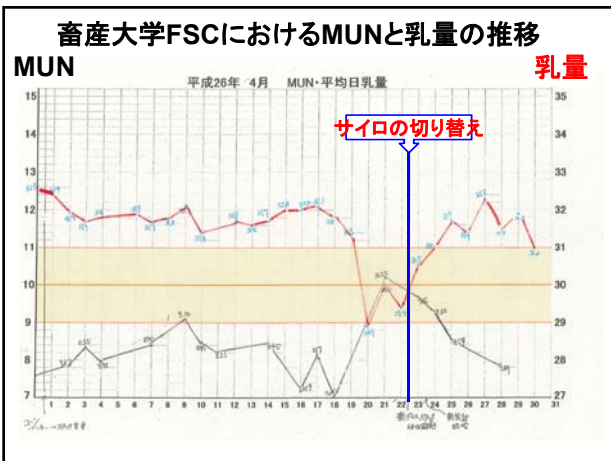


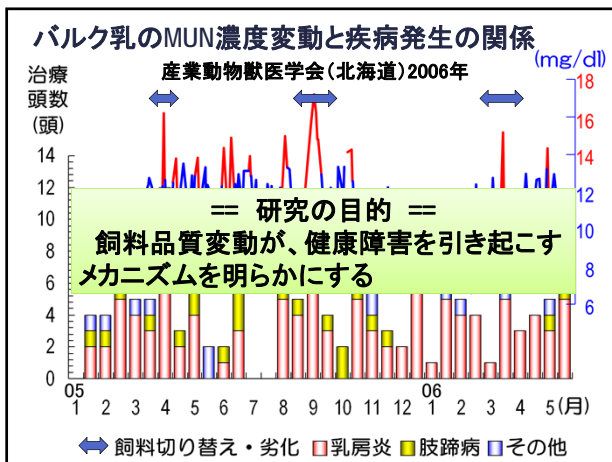
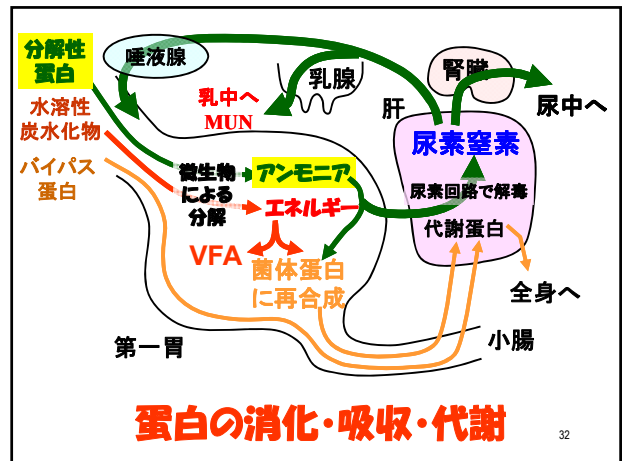
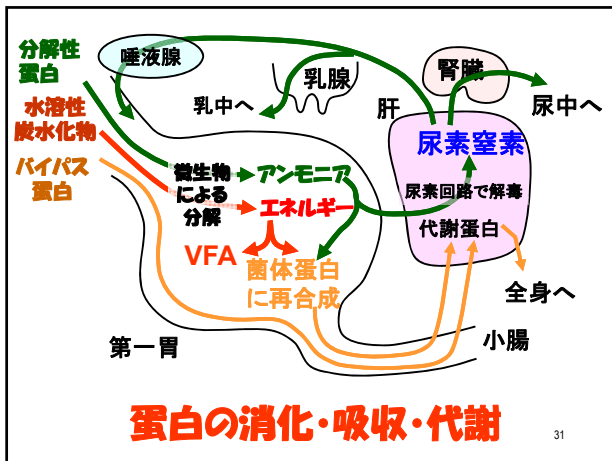
変質サイレージと牛の健康



マイコトキシン(カビ毒)
有害細菌
有害アミン







暑熱・品質低下と牛の健康の関係を詳しく調べてみた

pH 水分 飼料成分

マイコトキシン(MT)
エンドトキシン(ET)

Vスコア、フリーク評点

暑熱、飼料品質劣化と牛の健康

- ・調査期間 2010年4月5日～10月28日
- ・調査牛群 畜産大学FSC 常時約70頭搾乳セミTMR(グラス・コーンサイレージ主体) 乳量30kg水準の設計+濃厚飼料
- ・調査項目 (エサ:毎日) TMRとサイレージ 温度、水分、pH (ウシ:2週間ごと) 泌乳中～後期の任意の6頭の第一胃液 マイコトキシン(MT)、エンドトキシン(ET) 牛群全体の妊娠率、疾病率

