

## 6. 第 49 回肉用牛研究会「山形大会」

日時：2011 年 11 月 17・18 日 於： 山形

主催：肉用牛研究会

シンポジウムテーマ：和牛繁殖雌牛の生産性の向上に向けて

### 2) 繁殖成績と育成成績を向上させる**必須微量元素の補給**方法（京都大学）

和牛繁殖雌牛の生産性の向上を給与飼料の観点から考えると、必須微量元素の摂取量が飼養標準量では不十分で、その原因は粗飼料中の含量不足と考えられる。繁殖雌牛の繁殖成績改善には、銅を要求量の 2.3 倍にする補給が必要であり、仔牛の育成成績向上には、銅は要求量の 2 倍、コバルトは 10 倍、亜鉛は 2.3 倍にする補給が必要である。

一般発表：

#### 4. **膨軟発酵籾米**給与が黒毛和種去勢牛の発育性および産肉性に及ぼす影響

（家畜改良センター・山形県畜産試験場）

膨軟発酵籾米は牛の第一胃内でのプロピオン酸発酵を促進する狙いで調製された飼料で濃厚飼料 15%まで代替給与する試験を行った。結果、発育性、産肉性は配合飼料による慣行肥育と有意な差はなく、筋肉中のオレイン酸増加効果も現れなかった。

#### 6. **飼料用米**を肥育後期に給与した場合の黒毛和種去勢牛の発育と枝肉成績

（熊本県農研センター・畜産研究所）

肥育後期に玄米を配合飼料の 20%代替給与した。玄米飼料の嗜好性はよいが、玄米給与による肉質の向上効果は現れなかった。

#### 8. **白色腐朽菌処理タケ**、豆腐粕、醤油粕混合ペレットの給与が黒毛和種去勢育成牛の発育、血液性状およびブルーメン発酵に及ぼす影響（京大院農ほか）

リグニンを選択的に分解する白色腐朽菌で処理したタケ(50%)、豆腐粕(40%)等を混合したタケペレットはアルファルファヘイキューブと同等のタンパク・NFD, ADF を含み、その代替飼料として利用可能と考えられた。

#### 9. **飼料へのアマニ油脂肪酸カルシウム添加**が肉牛の発育、肉質および脂肪酸組成に及ぼす影響（京大院農ほか）

肥育牛用飼料に n-3 系多価不飽和脂肪酸含量の高いアマニ油脂肪酸 Ca を 2.5%含まれるように混合給与すると、増体成績・枝肉形質には影響が見られず、ロース部の脂肪酸組成で n-3 リノレン酸割合が増加し、n-6/n-3 脂肪酸バランスが改善される効果が期待された。

#### 11. 黒毛和種牛肉の**食味性**に対する **BMSNo.**、**性**、**モノ不飽和脂肪酸割合**の影響

（東北大院農ほか）

黒毛和種牛肉は BMS 値が高い方が「やわらかさ」「多汁性」「風味の強さ」「総合評価」が高く、牝は去勢よりも「好ましいうま味」「多汁性」「風味の強さ」「総合評価」が高かった。モノ不飽和脂肪酸割合(MUFA%)は高いと「やわらかさ」「多汁性」の、低いと「風味の強さ」「好ましいうま味」の評価が高かった。MUFA%は中程度がよく、オレイン酸含量が高い方がよいとは言い切れないという結果と思われる。