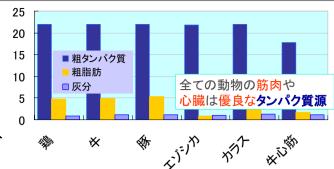
## 新規食肉資源の探索

食肉科学研究グループ

関川三男・島田謙一郎・福島道広・三上正幸

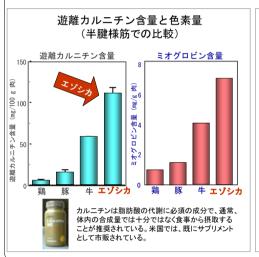


世界を襲う異常気象による穀類の供給量低下、これに 伴う価格高騰および人口増加に伴う食糧不足に対処するため、人間 の食料と競合しない飼料による新たな動物資源の生産や、従来の目 的以外の利用方法による新たな家畜の高度活用が望まれている。



高齢化社会では健康で活動的に加齢することが望まれ、 生活習慣、特に食生活が活動性に大きく影響し、動物性蛋白質の適 度な摂取が推奨されている。

#### エゾシカ肉の特徴 ①高蛋白低脂肪 ②豊富な鉄、カルニチン ③熟成は10~14日間 ④色調の変化が著しい ⑤アミノ酸の蓄積が少ない ⑥クセのない柔らかい肉 ⑦加工品に適する ⑧ドッグフードにも最適



# 畜肉の色調安定性 (挽肉での比較) 0日 オグロビンの自動酸化速度が早いことによ

る。加工品製造の際、水に浸漬してミオグロビンを除去することで望ましい色調を得 ることが可能である。



水に浸漬したエ ゾシカ肉から試 作したソーセー ジの色調

### 動物蓄積脂肪を経口摂取した ラットのコレステロール代謝 60 肝臓、糞のコレステロール・脂肪等を分析。 40 20 魚油 牛脂

ラット(7匹/群)へ高コレステロール(0.5%) +蓄積脂肪(5%)等を4调間給餌し、血液、

エゾシカは牛・豚の蓄積脂肪に比べて、 肝臓コレステロールの蓄積が少なく、 これは糞への排泄が多いことと推定される。

Biosci.Biotechnol.Biochem.,1999.

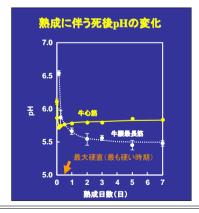
□血清総コレステロール mmol/l

豚脂

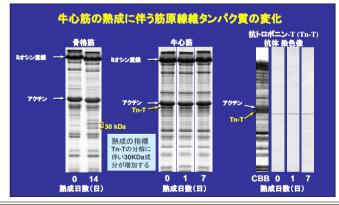
- □ 糞便中コレステロール  $\mu$  mol/100g of body wt./day
- 肝臓コレステロール μ mol/g wet live

鹿脂

## 牛心筋の特徴 ①熟成を必要としない ②鉄含量が高い ③加工品に適する ④肉製品の色調を良好に維持する



心筋は熟成させて も柔らかくならな い。また、アミノ 酸も熟成に伴い蓄 積しない。コリコ リした食感を楽し むならば屠畜後1 日目に食べた方が 良い。





トロポニンは、アクチン線維に 存在し収縮・弛緩を司っている。 トロポニンTの分解産物である TUTATE TO MATE TO THE MONEY OF THE MONEY O が、心筋では変化みられない。

## カラス肉の特徴 ①微生物・残留農薬検査ともに異常値は認められない ②鉄、亜鉛含量が高い ③官能的にも問題はない ④食品化可能

全て未検出

2000年2月に池田町 で有害鳥獣駆除の ために捕獲されたカラスを屠鳥し、 直ちに大胸筋を剖

カラスの体形(n=12) 平均值 標準偏差 体重 612.2 g 40.8 cm

82.1 cm

5. 7

全翼長

カラス肉の効用:「中薬大辞典」小学館 めまい・小児の癲癇・滋養強壮 母乳不足・禿頭の治療など

#### カラス大胸筋の残留農薬検査

有機塩素系農薬 有機リン系農薬 総BHC パラチオン DMTP 総DDT EPN EDDP クロルピリホス ジコホール PMP クロルベンジレート フェニトロチオン ダイアジノン マラチオン ダイホルタン フェンチオン キャプタン CVP ECP エンドスルファン フェントエート - - · イソキサチオン ホサロン テトラジホン ジクロルボス CNA IRP ジメトエート アルドリン プロチオホス ピリミホスメチル ディルドリン エンドリン ヘプタクロル



#### カラス大胸筋の官能検査



2.5 1:良い

2.2

2:普通 3:悪い 20

食感

1.8 2.0

