いがそれ以後では蒸散が少なくなり、ロールドへイの表面から30~40㎝ほど内部までカビを生じ、損失が大きくなる。

- 11) 9月中旬までの野外放置では、腐敗・廃棄部分が 2.9~13.1% であるが 1 1月中旬まででは、5.1~32.2% と多くなる。
- 12) ロールドヘイは、タワーサイロ状は置いてトワインを切れば、人力により簡単にほぐすことができる。

4 参考上の留意点

- 1) 製品が大きいため、人力扱いが不可能であり、運搬~解体などハンドリングに関する一 賃機械化が必要である。
- 2) ロールドへイへのビニールカバーの使用は、コンクリートのような蒸散の少ない場所では 効果がみられるが、地面からの蒸散の多い所では逆効果と思われる。
- 3) 適合場面や有効な活用法については、今後の検討を要する。

5 最近のサイレージ用添加剤の選択と利用

1 背景と特徴

貯蔵粗飼料におけるサイレージの比率が高くなる傾向の中で、安定貯蔵を図るためのサイレージ添加薬剤の開発・販売が促進されている。これからの添加物の効果は万能ではなく、それぞれ効果の特長がみられる。

しかしながら現場においては、サイレージ調製時の条件と添加物の効果の特長とが合致していない使用事例も多く、利用上の混乱がみられるため、これまでの試験成果から市販されているサイレージ用添加薬剤の効果の特長と利用条件を整理して参考に供する。

2 技術の内容

- 1) 市販の添加薬剤はいずれも積極的な品質向上効果よりも、不良醱酵防止や二次醱酵防止の 効果が大きい。
- 2) 不良醱酵防止や二次醱酵防止に効果のみられる主な市販の添加薬剤について、次のように 比較・整理できる。

種類	ギー酸	プロピオン酸	ギ酸カルシウム複合剤
商品名、形状	サイベスト、液状	プロサン、液状	メイズコファジル、粉状
成 分	ギ酸他	プロピオン酸他	ギ酸カルシウム 安息香酸ナトリウム他
対象サイレージ	高水分牧草サイレージ	低水分牧草サイレージ 穀実サイレージ	トウモロコシサイレージ その他ホールクロップサイレ ージ 中高水分牧草サイレージ

種類	ギー酸	プロピオン酸	ギ酸カルシウム複合剤
添加量	イネ科主体牧草サイレー シ 0.3 % 刈違れ牧草サイレージ マメ科主体牧草サイレー シ 0.4 ~ 0.5 %	牧草サイレージ 0.5 % 穀実サイレージ 1.0 %	ホールクロップサイレージ 0.2~0.25% 牧草サイレージ 0.25~0.3%
添加法	自動添加機またはじょうろ	自動添加機またはじょう ろ	自動欲加減または手さんぷ
作用性	①pHの急速低下②植物 細胞の呼吸停止③酪酸菌 等蛋白分解菌繁殖防止な どによる不良酸酵抑制	①二次酸酵原因酵母類や ②発カビ起因真菌類の発 育抑制	①二次酸酵原因酵母類や②発 カビ起因真菌類の発育抑制
効果の特徴	1. 不良醱酵抑制	1. 発カビ防止 2. 二次 酸酵 防止	1. 二次醱酵・発カビ防止 2. 不良醗酵抑制
効果のとりわ け期待できる 事例	1. 詰込日数が長くなる場合 2. 平型サイロで詰込中の発熱が生じやすい場合 3. 再生草の高水分低糖分材料	1. 梱包サイレージ 2. 切断不充分で詰込密 度の低い場合	1. 貯蔵損失、二次機解の増大しやすい平型サイロにおいて 2. 追詰で品質低下する場合 に境界部分へ
開封後の利用	不 適	発カビ、二次盛酵抑制に 効果あり	発カビ、二次磁酵抑制に効果 あり
使用上の注意 事項	1. 皮膚への付着避ける 2. 刺激臭が強い	1. 皮膚への付着避ける 2. 刺激臭が強い	 手まきでは均一畝布に注意 直接家畜に食われないように
その他		他に醱酵改善を目的とし た粉状プロサンおよびプ ロサン Mがある	他に酸酵改善を目的としたコ ファジル・プラスがある

3 参考上の留意点

添加物は、良質サイレージ調製のための原則(良質材料、適水分、切断、迅速詰込、加圧密 封)を遂行できないときの補助手段として用いるべきである。

4 参考資料

- 1) 岩手畜試試験成績概要書 昭和48~50年
- 2) 東北濃試研究連報 10 および11.17.20号
- 3) 草地試研究報告 4 および 7号

- 4) 道立根釧農試験成績概要書
- 5) 北海道農試および脳農大学 52年未発表成績

6 鶏肉、鶏卵の簡易燻製法

1 背景と特徴

本県には200万羽の採卵鶏と年間2,100万羽出荷肉用鶏が飼養されている。この廃鶏または 出荷時事故鶏などは相羽数にのぼっている現状から、これら利括用は養鶏副産物の経済性を高 める。従って簡易に加工でき、保存性を増せば動物性蛋白質給源となる。

2 技術の内容

1) 鶏肉燻製法

屠殺・生鶏は屠殺前日夕方より絶食させる頸部穿刺放出

脱毛 60℃温湯に5~8分浸漬後脱毛(手でぬける程度)

冷却 脱毛直後はかけ流水に入れておく。

勝抜 第一頸推より頸部と中足骨以上を切除し肛門周囲を切抜き、手で内臓(肺腎を 含める)を摘出する。

砂のう、食堂、気管は砂のう上皮を3 cm位切り、手をもってはがしながら除去する。

水洗 表面、内部をよく洗う。

味付 別表味付用液内に48時間(2日間)軽い重しをして浸漬する(70 ℓ入ボリ 桶使用)

整形 針金(16番線)を左右坐骨に通し、それぞれの針金でさらに両脛骨を結び、 吊り下げに用いる。

水切 整形したものをそのまま下げ、筋膜内水をしぼり水切りをする。

燻し 燻し材はさくら材がよく、約2時間(強火)100~110℃とし、その後2時間 (弱火)80℃で燻煙する。

製品 製品はアメ色で内部まで火がとおっていたならば取出し冷やしてから、セロハン、ビニール袋達によって包装保存する。

保存 0~5 C以内であれば3ヶ月の保存性がある。

2) 鶏卵の燻製法

鶏卵の水洗→10%食塩水48時間浸漬→煮沸(10%食塩水のまま)10~15分間→ 風乾(表面乾燥)→金網又はカゴに入れ、5~6時間点煙(炭火+オガクズ)し出来上る。

- 3) 味付用浸漬液のつくり方(鶏肉20㎏分)約10~15羽
 - ① 水20ℓ VC食塩 2 kg、ミリン 360 cc、コショウ40 æ をよくとかす。
 - ② 玉葱 (中玉) 1 ケ、ニンニク5 ケをおろしガーゼにつつみ①の液内でよくもむ。