イアコーンサイレージで乳牛の夏バテ防止

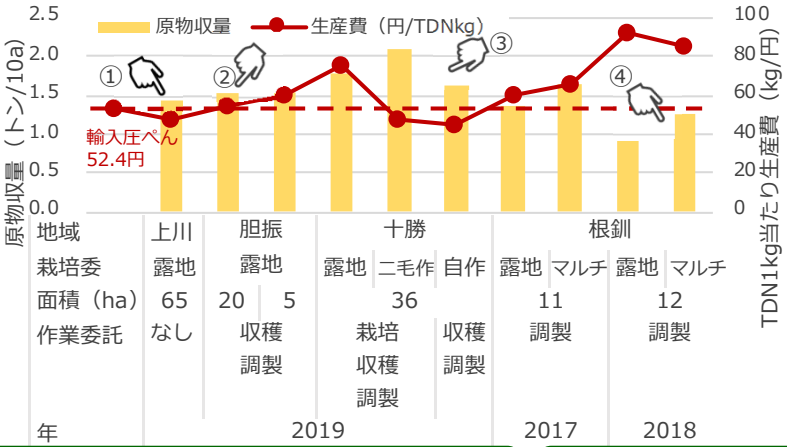
※**イアコーンサイレージ（ECS）**とは、とうもろこし雌穂の全体または一部を密封貯蔵して発酵させたものです。

概　要 Abstract

1. **イアコーンサイレージ（ECS）**※は輸入圧ぺんとうもろこしと同程度以下の価格で生産できました。
2. 気温の高い夏でもECSは良く食べるので、乳牛が夏バテせず、乳量の低下を緩和する効果が確認できました。
3. 牛乳は甘い香りの成分が増えて消費者から好ましいと評価されました。

成　果 Results

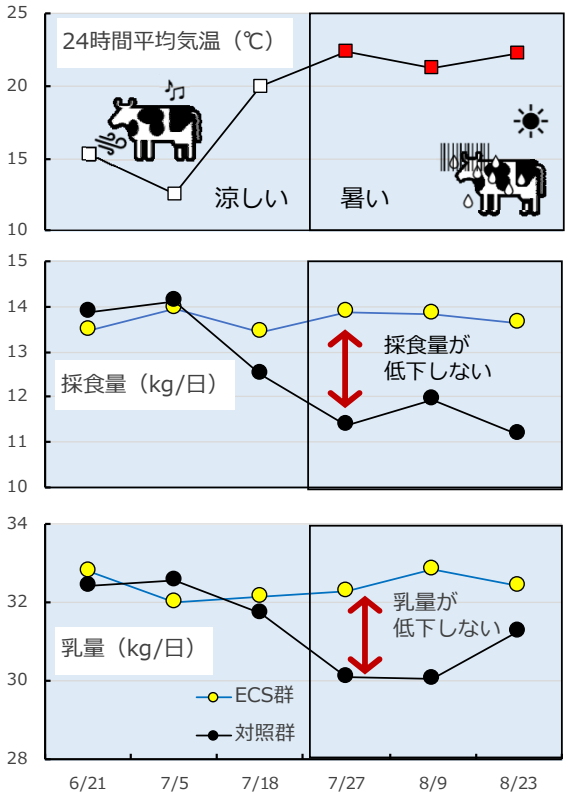
1. 道内の収量と生産費



①作業委託なし
②まとまった面積
③二毛作や自作栽培
} 低コスト化

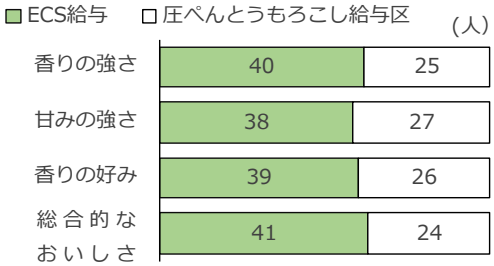
④寒冷地におけるマルチ栽培の増収効果を確認

2. イアコーンサイレージ給与効果（乳牛）



ECSの良好な嗜好性により、日平均気温が**20℃を超える時期のECS給与は、乳牛の採食量を維持し乳生産性の低下を緩和する効果**が確認できました。

3. 一般消費者による牛乳の評価



一般消費者（65人）による牛乳の官能評価試験結果

ECS給与によって生産された牛乳は**総合的においしい**と評価され、差別化が期待できます。

普　及 Dissemination

- イアコーンサイレージの詳細は「イアコーンサイレージマニュアルVer.2」（下記QRコード）を参照。
- 自給飼料や耕畜連携で持続可能な農業を目指す経営体や地域に活用できます。

この研究は革新的技術開発・緊急展開事業（うち経営体強化プロジェクト）及び農林水産省委託プロジェクト（高栄養プロ）の支援を受けて実施しました。

NARO
お問い合わせ先　農研機構北海道農業研究センター 地域戦略部研究推進室
同　水田作研究領域水田機械作業グループ/酪農研究領域大規模家畜管理部グループ
〒062-8555 北海道札幌市豊平区羊ヶ丘1番地
電話 ： 011-857-9260　　E-mail ： cryoforum@ml.affrc.go.jp
URL ： https://www.naro.affrc.go.jp/laboratory/harc/

マニュアルはこちらから