

地域畜産振興部門

兵庫県神戸市

兵庫「The Fly Project」(ザ・フライ・プロジェクト)

兵庫「The Fly Project」

～乳用牛の生産性向上を目指した
サシバエストレス軽減対策の確立～



サシバエ対策プロジェクトチームの皆さん

サシバエとは、イエバエ科の一種で唯一吸血性かつ刺咬性を持つハエである。酪農現場では、サシバエが発生する春から秋にかけて牛が神経質になり、「搾乳時に足をバタつかせて落ち着かず、作業性が極端に落ちる」など、見過ごすことのできない問題が発生している。吸血された乳牛は、ストレスが高まり、飼料摂取量が減少し、乳量や増体量が低下する。

ザ・フライ・プロジェクトは、カウ・コンフォートを目指した飼養管理技術の一貫としてサシバエによる吸血ストレスに注目し、平成18年12月より兵庫県下でサシバエに悩む酪農家、関係機関・団体の有志でサシバエ対策プロジェクトチーム“兵庫「The Fly Project」”を結成し、その軽減対策技術の確立を実施してきた。

牛舎におけるサシバエの行動観察と生育環境の調査を徹底させる形で、現場目線での地道な調査と検証を行った。紆余曲折^{うよきよくせつ}の末、防虫ネットで牛舎を蚊帳のように覆う方法にたどりつき、さらに低コスト化と簡易な施工そしてサシバエの行動に基づく効果的な「簡易低コスト防虫ネット」技術を確立した。

「簡易低コストサシバエネット」は、つなぎ・フリーストール牛舎など牛舎の構造に関わらず、畜舎に合わせたオーダーメイド方式で導入でき、低コストで費用対効果が高く、多くの農家で導入可能な技術となっている。

県内のみならず県外での講演、パンフレット

の作成など、広く普及を進めている。ザ・フライ・プロジェクトの特徴は以下の通り。

第1に、安価で強度のある園芸用資材を活用することで低コスト化を実現するとともに、サシバエの生態が判明する中で牛舎全面型からカーテン方式、部分的防虫ネット施工方式へと畜舎や外部環境の観察に基づいた低コスト施工法を確立した点である。また改善の一環として牛舎内の温度・湿度・通風・採光、その他ネットの色の影響などさまざまな角度で検証を行うなど、まさに現場主義型の実践技術開発といえる。

第2に、サシバエ対策の導入農家では、フリーストール牛舎内での牛群の片寄りが激減するとともに、エサの食いつきが良くなり、乳量も安定化したと満足度が高い。加えて、防虫ネットがサシバエ以外の害鳥虫の侵入も防ぐとともに、搾乳時に牛が落ち着くため、搾乳作業が大変楽になったと高く評価されている。乳量等のみでは評価できない改善効果がある。また原因のサシバエ発生を抑制するため、畜主が畜舎内外の環境整備に気を配るようになったという副次的な効果も現れている。

こうした現場主義・問題解決型のプロジェクト方式は、県内の行政や試験研究機関からも高く評価され、この活動をモデルとして現在3つのプロジェクト研究部会が立ち上がったことが第3にあげられる。現場主義・生産農家参加型の研究手法が広がりつつある。

活動のようす

「The Fly Project」
～乳用牛の生産性向上を目指した
サシバエストレス軽減対策の確立～



兵庫「The Fly Project」
(酪農家5戸＋酪農指導関係者11人)

▲酪農家と指導関係者によるプロジェクト

兵庫「The Fly Project」
(ザ・フライ・プロジェクト) とは？



兵庫県内のサシバエによる被害に悩む酪農生産者と酪農団体職員、酪農指導者等

乳牛へのサシバエの吸血ストレスに対して、有効な対策が見つからない！！

今まで「個」で解決出来なかった問題を組織の枠を超えた「チーム」で英知を結集して解決を目指す。
平成18年12月、「The Fly Project」を結成

▲平成18年12月にプロジェクトを結成



牛舎への防虫ネットの施工
(兵庫県内第1号：H19/5/22～5/24に施工)

▲サシバエ防虫ネット施工の県内第1号

防虫ネット効果実証の成果(H19)

項目	サシバエ防虫ネットの効果	
	牛にたからぬ回数 (頭・頭)	卵からサシバエ数 (頭・頭)
試験区(A畜舎)	3.1	6.8
対照区(B畜舎)	13.7	43.2
削減率	▲77.4%	▲84.3%

※平成19年7～11月、96頭の調査牛元数

項目	産乳量の減少抑制率(%)の推移(平成19年)		
	8月平均	9月平均	10月平均
試験区(A畜舎)	32.9	30.2	22.8
対照区(B畜舎)	33.1	30.8	23.2
削減率	33.5	20.9	22.5



2. 目合いネットに頭を突込んだサシバエ

▲防虫ネットの効果を多角的に検証



簡易低コストサシバエ防虫ネット

上部は開放状態

網が空かないように
紐を重しに取付！

田畑側2面＋バーラー舎1面 設置費 約25万円
平成20年6月6日1面施工、7月23日さらに1面追加施工

▲低コスト＆簡易施工の改良型サシバエ防虫ネット

サシバエ対策技術の普及推進

農家向けパンフレット「牛舎のサシバエ対策」の作成と配布

牛舎のサシバエ対策



平成22年3月
農家向けパンフレット
「牛舎のサシバエ対策
WANTED！」

DEAD or ALIVE～」
にまとめ県内のすべての
酪農家と関係機関に
配布した。

▲サシバエ対策技術の普及推進活動