

園芸用防風ネットによるサシバエ成虫の防除対策

要約

園芸用防風ネットで牛舎の周囲を覆うことで、サシバエの成虫が牛舎へ侵入することを防ぐことができ、これにより挙脚などの忌避行動の減少によるストレス軽減を図ることができる。ただし、ネットを設置することにより牛舎外から吹き込む風を遮断してしまう可能性があり、暑熱時には、牛舎環境への配慮が必要である。

○ 展示のねらい

サシバエは、疾病の媒介や吸血による痛みを家畜に与えることによって家畜の生産性を低下させる恐れがある。サシバエ成虫の効果的な防除方法として、防風ネットによる防除効果及び設置時の牛舎環境への影響について検証を行った。

使用した防除ネットは、安価な園芸用防風ネットを用い、牛舎の出入口を除く牛舎全体を覆った。

なお、ネットは、右写真のとおり牛舎内の環境の変化に対応できるように、自由に上げ下げできるよう工夫して設置した。



ネット設置時の牛舎内の様子



ネット開放時

○ 主な成果

(1) ネット設置効果

ネット設置によってサシバエに対する忌避行動である挙脚回数が減少した(図1)。

(2) 牛舎環境(温度・風速)への影響

ネット設置の有無にかかわらず、牛舎内温度の変化に差は見られなかった。

牛体への送風ファンによる風速は、ネット設置の有無にかかわらず変化はなかったが、ネット越しに牛舎外から牛舎内に吹き込む風の風速は、ネット設置によって減少した(図2)。このことから、牛の体感温度が上昇する可能性があり、暑熱期においては注意が必要である。

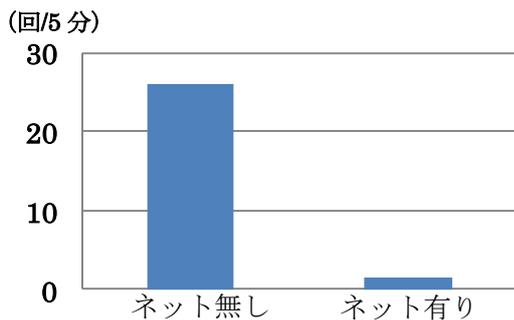


図1 ネット設置の有無における牛の忌避行動(挙脚回数)

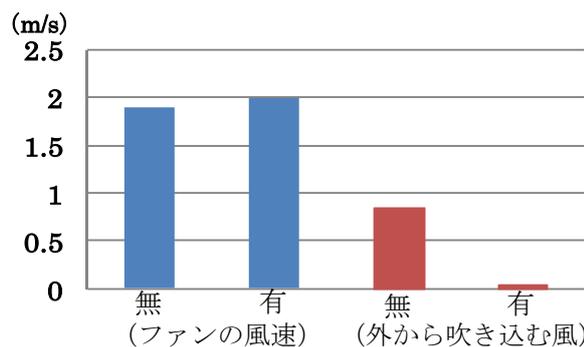


図2 ネット設置の有無における牛舎内の風速

○ 今後の方向性

防風ネットの活用によるサシバエの防除効果が確認されたため、今後サシバエ防除の有効な一つの手段として、防風ネットによるサシバエ防除について推進する。

実施機関：芳賀農業振興事務所経営普及部 実施場所：茂木町

問合せ先：栃木県農政部経営技術課技術指導班 TEL 028-623-2322 FAX 028-623-2315