

家畜・畜産物GAP

農場運営

食品安全

環境保全

労働安全

人権・福祉

家畜衛生

アニマルウェルフェア

GAPとは… Good Agricultural Practice の略。
直訳すると「良い・農業の・やり方」となり、
農場運営、食品安全、環境保全、労働安全、人権・
福祉などの持続可能性を確保するための取組のこと

今回のテーマは“搾乳”

酪農にとって搾乳は、出荷するための生乳を“収穫”する一番大事な仕事です。
今回は、日々行われている搾乳作業をGAPの視点で考えてみました。

1.乳房炎にしない・させない搾乳作業

乳房炎は、乳頭口から侵入した病原体が乳房で炎症を起こす疾病です。
乳房炎を予防する搾乳ポイントには、GAPの考え方が盛り込まれています。

【乳房炎を予防する搾乳ポイント】

衛生的な搾乳



搾乳前の乳頭はキレイにする

- ・搾乳手袋を使用する
- ・乳頭清拭は1頭1布以上使用する
- ・乳頭側面と乳頭口をキレイに拭く

乳頭口に負担をかけない搾乳



皮膚が厚くなっている乳頭口

- ・搾乳前に十分な搾乳刺激を与える
- ・適切なタイミングでのミルクカー装着、及び離脱を行う

ディッピングで乳頭を殺菌・保護



○乳頭全体をカバー ×ムラがある

- ・ディッピングは乳頭全体が覆われ、るようにしっかり浸漬する

GAPの観点では…

- ・乳頭清拭や乳頭口に負担をかけない搾乳、ディッピングを適切に行うことで、病原体の侵入・定着を防ぎ、**乳房炎を予防**する。
- ・乳房炎の予防により、**健康な乳牛から搾乳**した生乳を出荷する。
- ・十分な搾乳刺激の後、適切なタイミングでミルクカーを装着することで、**乳牛に心地よい搾乳時間を提供**する。
- ・乳牛に心地よい搾乳時間を提供することで、**足を上げるなどの危険な行動が減る**。
- ・乳房炎牛が少ない牛群であれば、**労働負担が軽減**される。
- ・乳房炎を予防するための搾乳手順を搾乳作業者に周知(教育)する。

AW(アニマルウェルフェア)

食品
安全

AW

AW

労働
安全

農場
運営

【備考】

アニマルウェルフェア(AW)*では「牛に不快感を与えず、手早く、衛生的に搾乳する」ことが大切であり、「乳房炎の予防は、乳用牛の快適性にとって重要な要素である」とされています。

*参考 アニマルウェルフェアの考え方に対応した家畜の飼養管理指針(令和2年3月)公益社団法人畜産技術協会

2.バケットミルカーによる搾乳

バケットミルカー（以下バケット）を使用する牛は、分娩後間もない産褥牛や抗生物質投与牛（治療中の牛）です。また、初産牛にとっては、バケットが初めての搾乳となります。

【バケット使用目的と気をつけたいこと】

バケット使用目的① 産褥牛と治療牛の搾乳

リスク
バケットを共用するため、
健康な産褥牛へ
乳房炎が感染する可能性

AW

対策

- ・バケットを産褥牛用と治療牛用に分ける
 - ・バケットを共用する場合は、搾乳を「産褥牛」→「治療牛」の順で行う
 - ・搾乳毎にミルカーを殺菌する
 - ・使用後はアルカリ洗剤で洗浄し、使用前には殺菌を行う
- ※パイプラインと同様の洗浄、殺菌を実施

食品
安全



バケットの使用目的② 初産牛の搾乳馴致

※初産牛にとって初めての搾乳に使用

リスク
整備・調整が不良なバケットでの搾乳は、初産牛が“搾乳は嫌な行為”と認識する可能性

搾乳嫌いになった牛は、搾乳中に“蹴る”などの行動に出る危険性も...

労働
安全

対策

- ・パイプラインと同様の条件で搾乳できるようにバケットの整備・調整を行う
- ・前搾りは5回以上行うなど、搾乳刺激を十分与えてからミルカーを装着する

AW

3.その他

待機時間が長くなりすぎないように、群構成、ミルカー台数などを考慮



AW



搾乳作業は穏やかに。怒鳴る、たたくななどの行為により、アドレナリンが放出すると乳が上がった状態になる。

AW

AWに配慮した搾乳は生産性向上にもつながります。

*** まとめ ***

- ・**食品安全**の観点では「健康な乳牛から衛生的に搾乳した生乳の出荷」が求められます。
- ・**AW**の観点からは、搾乳生理に合わせた搾乳、搾乳機器の整備・調整などにより、「心地よい搾乳時間」を提供することが大切です。
- ・**AW**の取組は**気性が穏やかな牛群**になることが期待され、**労働安全**につながります。
- ・**食品安全、AW、労働安全**に配慮した搾乳のためには、**マニュアルの整備**や**研修**を行う（**農場運営**）ことが有効です。

毎日の搾乳作業を、GAPの視点で再点検してみませんか？

身近なGAP情報 お問い合わせ先

宗谷農業改良普及センター 本所(中頓別町) 電話:01634(6)1414
北部支所(豊富町) 電話:0162(82)2119



過去の
GAP情報は
HPで!