

乳頭・乳房用洗浄剤

アダーエース

清拭タオル用粉末除菌剤

バイオエースF

多目的粉末洗剤

バイオスノー

～資料～

はじめに・・・

私ども(株)ワコーバイオケミカルは平成3年の創業よりパーラーシステム、パイプライン、バルククーラーなどの《酪農機器用洗浄剤／殺菌剤》の製造販売を行ってまいりました。

また、平成16年に動物用医薬品製造販売の認可を受け、ポストディッピング剤《ザラモカ》の輸入販売、泡でのディッピングが可能な《RJB ディッパー》の輸入販売を開始しました。

これまで『良質乳の生産』の一助となるべく販売店様を通し酪農家様に搾乳後に関わる衛生管理製品を販売して参りました。

この度、販売店様・酪農家様からのご要望もあり、搾乳前の乳頭清拭時に使用する洗浄剤として《アダーエース》・《バイオエースF》・《バイオスノー》を開発・販売することになりました。

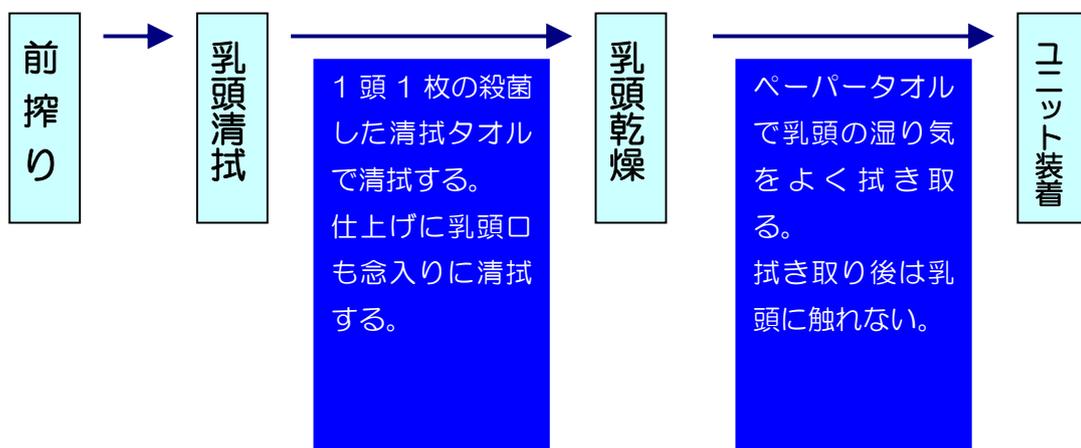
次頁より各製品の概要を説明させていただきますので、製品についてご理解いただけますようお願い申し上げます。

搾乳前手順（前搾り～ユニット装着）

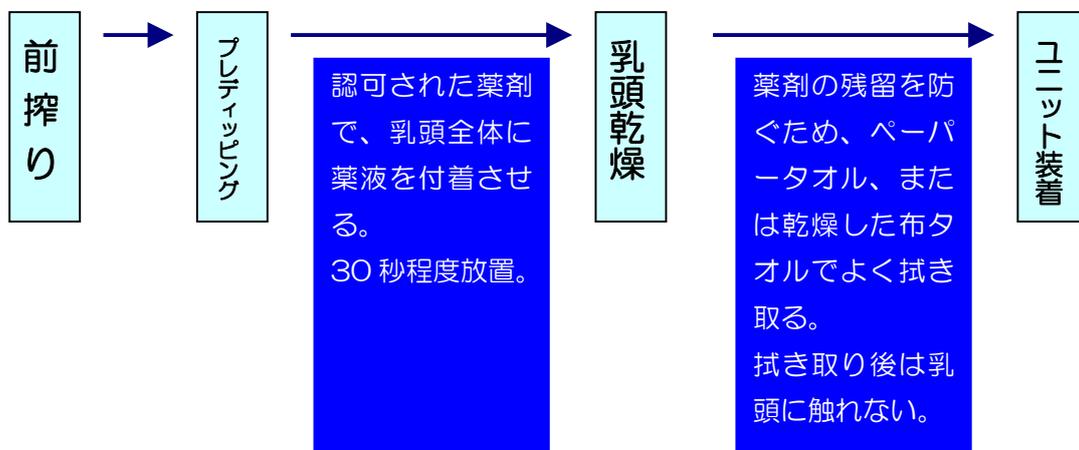
現在、搾乳前手順として《プレディッピング》を行わずに乳頭清拭後にユニット装着を行う方法、《プレディッピング》を行いユニット装着を行う方法の二つが推奨されています。前者は比較的規模の小さい繋ぎ牛舎で、後者は規模の大きいミルクングパーラーを使用している牧場での採用が多いようです。

搾乳前の準備として作業者は①搾乳用のゴム手袋を装着し、前搾り用の②ストリップカップ、搾乳頭数分以上の③清拭用タオル、清拭時の④消毒液、乳頭乾燥用の⑤ペーパータオル、搾乳後の⑥ディッピング剤などを用意します。

1. プレディッピングなしの搾乳手順



2. プレディツピングありの搾乳手順



上記の通り、搾乳前の手順として推奨されていますが、次項より弊社新製品に関わりのある《乳頭清拭》について説明いたします。



乳頭清拭

北根室地区農業改良協議会が発行した「平成 19 年度営農改善資料 酪農技術の再点検」によると、乳頭清拭が乳質向上のポイントとして以下のように記述されています。

～乳質向上は乳頭清拭がポイントです。～
乳頭清拭が細菌を減らすカギです。
細菌が搾乳中に乳頭口から乳房内に侵入すると乳房炎が発生します。牛の乳房や乳頭表面にはたくさんの細菌が存在しています。適正な乳頭清拭によって搾乳前に乳頭表面の細菌をできるだけ減らし、細菌が乳房内に侵入するリスクを減らすことが乳房炎発生を防ぐ重要なポイントです。

現在推奨されている乳頭清拭の方法は

- ▶ きれいに洗濯し乾燥した清拭用の布（タオル）またはペーパータオルを十分量（搾乳頭数の 2 倍量以上）用意する。
- ▶ 適正な濃度と温度で調整した殺菌液を用意する。
- ▶ 清拭の直前に、手をなるべく浸さないように注意して清拭用の布（タオル）またはペーパータオルを殺菌液に浸し、乳頭の清拭を行う。
- ▶ ミルカー装着前には乳頭を乾燥させるために乾燥した布（タオル）またはペーパータオルで余分な水分を拭き取るというものです。

新製品 概要

1.《アダーエース》—乳頭・乳房用洗淨剤

アダーエースは生分解性の良いカリ石けんを主成分とし、保湿・殺菌成分を配合した洗淨剤です。

搾乳前の乳頭清拭や、汚れた乳房の洗淨などに使用できます。

作業者の手指の洗淨にも適しています。

■ 乳頭清拭時の洗淨剤の使用について

本製品を販売するにあたり、乳頭清拭時の洗淨剤使用の可否に関して検討しました。搾乳手順の中で明確に清拭時に洗淨剤を使用することを推奨している文献等は見当たらないのが現状です。

弊社では

- ▶ 十分に拭き取ることを条件にヨウ素系のディッピング剤がプレディッピングとして搾乳前手順の中で推奨されている。
- ▶ 推奨されている次亜塩素酸の殺菌液よりも保湿剤を配合した洗淨剤は乳頭・タオルに与えるダメージが少ない。
- ▶ (独)農研機構 生研センターで市販化が予定されている乳頭清拭装置の実証試験において洗淨剤を使用しており、プレディッピングよりも良好な結果を得ている。

などを考慮し、また販売店様からの既存製品に対する競合製品の要望から本製品を開発・販売することとなりました。

■ 成分

- ▶ カリ石けん
- ▶ グリセリン(食品添加物)---保湿剤
- ▶ プロピレングリコール(食品添加物)---保湿剤
- ▶ イソプロピルメチルフェノール(低刺激性)---殺菌剤 他

■ 使用方法

500 倍希釈以上

- ▶ 乳頭・乳房洗淨

お湯または水に 500～1000 倍の希釈倍率(0.1～0.2%)で溶解
(洗淨水 10L に対して 10～20cc)

- ▶ 手指洗淨

手に適量を直接取り、お湯または水で洗い流す

■ 容量

- ▶ 4kg ポリ容器 ※ポンプ別売り

※ポンプは別売りになりますので初回購入のお客様には別途ご注文いただけますようお願い申し上げます。

(ポンプ 1 回の使用で 3cc 出ます)

■ 梱包形態

- ▶ 1 箱 4kg×6本 ダンボール入り

ご注文は箱単位でお願い致します。

1 本ずつの配送は行いませんので宜しくお願い致します。



■ アダーエース 4kg ■

2.《バイオエースF》—清拭タオル用粉末除菌剤

バイオエース F は食品添加物に指定された有機酸を原料とした酸性粉末除菌剤で、乳頭清拭タオルの浸漬液に使用できます。
次亜塩素酸に比べ、タオルへのダメージを軽減することができます。

■ 成分

- ▶ フマル酸(食品添加物)
- ▶ 界面活性剤
- ▶ 酸化防止剤

■ 使用方法

0.3～0.5%

- ▶ 乳頭清拭

お湯または水に 0.3～0.5%濃度で溶解し、殺菌液を作る

(使用水 10L に対して 30～50g)

■ 容量

- ▶ 2kg チャック式スタンド袋

■ 梱包形態

- ▶ 1箱 2kg×6袋 ダンボール入り

ご注文は箱単位でお願い致します。

1袋ずつの配送は行いませんので宜しくお願い致します。



3.《バイオスノー》---多目的粉末洗剤

バイオスノーは酸素系漂白・除菌剤を配合した粉末洗剤です。
一般洗濯洗剤での洗浄、漂白剤での漂白除菌を一度に行うことができ経済的
です。
塩素系漂白剤の使用に比べタオルへのダメージを軽減できます。

■ 成分

- ▶ 過炭酸ナトリウム---酸素系漂白剤
- ▶ 炭酸ナトリウム---アルカリ剤
- ▶ 界面活性剤
- ▶ キレート剤
- ▶ 分散剤 他

■ 使用方法

0.1～1%

- ▶ タオル洗浄

洗濯機に水またはぬるま湯を入れ、バイオスノーを水量 10L に対して 10g 投入し溶解させた後、タオルを投入し洗濯してください。

排水後、すすぎ、脱水を行って下さい。

▶ 床、壁、酪農機器表面等の洗浄

10L の温水にバイオスノーを 10～50g 入れ、洗浄液を汚れ部分に散布してください。その後ブラッシングし、水でよくすすぎをして下さい。スプレー容器等に洗浄液を作り使用する場合は 2 日程度で洗浄液を使い切るようご使用下さい。

■ 容量

- ▶ 2kg チャック式スタンド袋

■ 梱包形態

- ▶ 1箱 2kg×6袋 ダンボール入り

ご注文は箱単位でお願い致します。

1 袋ずつの配送は行いませんので宜しくお願い致します。



■ バイオスノー 2kg ■