

家畜衛生だより 令和7年 11 月号

紀北家畜保健衛生所

電話 073-462-0500

紀南家畜保健衛生所

電話 0739-47-0974

紀南家畜保健衛生所 東牟婁支所 電話 0735-58-1481

新しい消毒法「マイクロ MIX 法」について

近年、鳥インフルエンザ、豚熱、アフリカ豚熱、口蹄疫など様々な家畜伝染病が発生しています。これらの病原体の侵入、及び伝染病発生防止のため、農場のバイオセキュリティを強化することがこれまで以上に重要です。

畜産現場では、農場消毒に逆性石鹼が広く使用されます。しかし、逆性石鹼は糞など有機物の存在下や低温環境下（4℃以下）では、その効果が著しく低下します。また、口蹄疫ウイルスなどエンベロープがないウイルスにも効果がありません。今回は、これらの弱点を克服した新しい消毒法「マイクロ MIX 法」について紹介します。

★「マイクロ MIX 法」とは？

逆性石鹼に、平均粒子径 10 μm の水酸化カルシウム粉末（マイクロ水酸化カルシウム：約 340 円/kg）を、濃度 0.17% 以上になるように混ぜた消毒液を用いる消毒法です。

逆性石鹼を単独で使用するよりも、

- 有機物の存在下や、低温環境下においても効果を示します（相乗効果）。
- より多くの病原体（エンベロープのないウイルスなど）に対して消毒効果を示します（広域スペクトル化）。
- 畜舎消毒、踏込消毒槽、車両消毒等様々なところに使用可能です。

ワンポイント 🙌

長靴は、消毒液に浸漬する（約 3 分間）とより効果的に消毒ができます。浸漬にもマイクロ MIX 法が使用できます。



◎作り方（消毒液 200ℓ 作成時）

資材	10月～4月 (500倍希釈)	5月～9月 (1000倍希釈)
逆性石けん 	400 ml	200 ml
マイクロ水酸化 カルシウム 	400g	400g
水 	200 ℓ	200 ℓ

※使用上の注意点※

- ・逆性石鹸にマイクロ水酸化カルシウムを加え、よくかき混ぜてください。
- ・マイクロ水酸化カルシウムは、消毒液に完全に溶けません。白い沈殿が残りますが、上澄みだけで十分効果があります。ストレイナーをタンクの底から少し浮かせて使用してください。
- ・およそ一週間で使い切ってください。また消毒液の使用後、底に沈殿した粉は廃棄してください。
- ・踏込消毒槽で使用する場合、有機物に強いとはいえ、液が汚れたら定期的に交換しましょう。



時間経過による沈殿



ストレイナー

マイクロ MIX 法は優れた消毒法ですが、消毒だけに頼るのではなく、長靴や衣服の交換、野生動物の侵入防止対策などを含めた、飼養衛生管理基準の遵守も徹底しましょう。

詳細は中央畜産会ホームページよりご覧ください。

ホームページ > 畜産関係情報 > 家畜防疫・衛生指導 > 衛生・指導研修 > 畜産農場バイオセキュリティ強化マニュアル