

城南家保ニュース Vol.30-10

熊本県城南家畜保健衛生所

〒868-0042 人吉市蟹作町 1237-1

TEL 0966-22-3814 FAX 22-3617

メールアドレス jounankaho@pref.kumamoto.lg.jp

ホームページ <http://www.pref.kumamoto.jp/kahojounan>



新年賀

バイオガードとバイオセキュリティのための消毒特集！

近年継続的に、中国、韓国、台湾等の近隣諸外国では口蹄疫や高病原性鳥インフルエンザが発生していましたが、昨年は中国においてアジアで初となるアフリカ豚コレラが発生し、さらに国内では岐阜県で豚コレラの発生が確認されるなど、今年も引き続き家畜伝染病への警戒とより一層の飼養衛生管理の徹底が重要になります。

そこで今回は、畜舎消毒のポイントについて紹介します！！

⚠️ 消毒薬の分類

種類	pH	細菌			ウイルス(エンベロープ)		コクシジウム	使用対象				金属腐食性
		一般細菌	芽胞菌	真菌	あり	なし		畜舎	器具	踏込槽	畜体	
塩素系	酸性	◎	◎	○	◎	○		○	○	○	○	強
ヨード系	酸性	◎	○	○	○	○		○	○	○	◎	強
逆性石けん	アルカリ性	◎			○			◎	○	○	◎	
アルデヒド系	アルカリ性	◎	◎	◎	◎	○		◎	○	○		
オルソ剤	中性	◎		○	○		○	○	○	◎		
石灰	アルカリ性	◎		○	○	○		○		○		

※ ◎:使用に最適、○:使用に適する

- 平時における毎日の消毒には、逆性石けんが使いやすいです。
- 有機物がある中でも消毒効果が高い**アルデヒド系（アルキル化薬）**の使用を推奨。また、口蹄疫、アデノ、豚サーコ等のウイルス（エンベロープなし）にも効果的です。
- 塩素系は石灰との相性が悪く、金属腐食性が強いため、注意して使用してください。

⚠️ 有効な消毒のポイント（有機物除去の重要性）



とある消毒試験によると、汚れた長靴には**2億8千万個**の菌が！水洗と消毒の効果で、**120個**まで減少！！

↳ 病原体の持込み防止には、**長靴の農場（畜舎）内の専用化が重要です。**

⚠️ 冬期の消毒方法の工夫点



○消毒薬の至適温度

塩素系やヨード系は20℃、その他は35—40℃。

○凍結防止

設置場所は畜舎入ってすぐ。蓋が効果的です。

車用のウォッシャー液を加えると凍結を防ぐことができ、消毒効果は変わりません。

※例えば、水+ウォッシャー液+消毒薬（5L+5L+20mL）



ウォッシャー液



石灰消毒についてのお話

○ 消石灰の特徴

性質：強アルカリ作用。

状態：粉末より水分に溶かした方がより効果的。

効果：土の上で1週間程度持続。一方、アスファルトの上だと2～3日。

○ 消石灰のグレード

グレード：アルカリ分を65%以上含む製品や70%以上含む製品等が販売。

効果：単に散布するだけならば、安価なものでもよい。しかし、動噴散布の場合は特に良質な石灰製品を選ぶこと。

○ 消石灰と相性の良い（悪い）消毒薬

相性が良い：逆性石けん（**CKライム法**：消石灰を逆性石けんで溶解）

⊘ 相性が悪い：塩素系などの酸性のものと併用しない。⊘



○ 消石灰と逆性石けんを用いた消毒方法（CKライム法）

踏込み消毒槽*の作り方

水（10L）＋**消石灰（800g～1Kg）**＋逆性石けん（アストップ等20ml）

※直射日光や空気への暴露による消毒薬成分の変質防止のため、踏込み消毒槽には蓋をすることをオススメします！！

○ 消石灰による踏込み消毒槽の効果

- ・石灰粉末だけでは除菌効果がやや低い（90%以下）ため、水に溶かして活用（石灰乳）することが好ましい。
- ・石灰乳では10秒以上の浸漬で、極めて高い除菌効果が得られる。

○ 雨のあとの効果

- ・降雨後、地面が乾燥すれば変質するため再散布が必要。

○ 近くの川や用水路への影響

多量の消石灰の流入は水質に悪影響を及ぼすので、河川等の周囲では流入しないように散布すること。

○ クリプトスポリジウム殺滅効果（トライキル消石灰法）

トライキルを800倍に希釈し、消石灰を添加することでクリプトスポリジウム原虫に対して高い殺滅効果が示唆されている。

近隣諸国における悪性伝染病発生情報

病名	型	発生地（国）	畜種	発生日月日
高病原性鳥インフルエンザ	H5N2	台湾（7件）	七面鳥、肉用あひる、肉用がちょう、鶏	平成30年11月7日 ～12月18日
アフリカ豚コレラ		中国（22件）	豚、いのしし	平成30年11月29日 ～12月25日
				平成30年1月1日時点

編集後記（Y.K.）

今年が平成から新元号へと歴史が変わる重要な年。次の元号はなんだろう？と巷では予想されていることだと思います。新元号はM・T・S・Hでもないアルファベットが選ばれると思いますが、私は“A”を予想しています。皆様は何を予想されていますか？（^^）