

家畜改良センター 技術マニュアル 4

# 家畜飼養に必要な 消毒マニュアル

農林水産省 家畜改良センター

## はじめに

家畜の育種改良を目的とする家畜改良センターにおいて、飼養家畜の細菌・ウイルス等の伝染性疾病による汚染は家畜改良業務の停滞の他、各種事業に大きな支障を来すことになる。また、畜産農家にとっては、その経営基盤を揺るがすことにもなりかねない。従って、家畜の伝染性疾病の防疫は家畜飼養における基礎的かつ重要な作業であるといえる。

本書は、日常的に行われている家畜防疫のうち特に消毒とは、何を基に行われ、現場で実際に作業を行う上でどのような効果が得られるのかについて、解り易くまとめたものである。

家畜改良センターが家畜の導入を行い、家畜・人・物の流通・出入りに伴って感染症の入り込む機会が多い昨今、防疫について、基礎的な理解を深めることで、より効率的な対策を講ずることが可能になる。

本書は、そのための一助として頂きたく、予てより家畜防疫について体系的に取りまとめ、実際にそれらを活用してこられた、家畜改良センター宮崎牧場次長樺山洋吉氏に執筆を願ったものである。

平成11年3月

家畜改良センター技術部  
生産技術調整官 森本博夫  
(衛生担当)

# 家畜飼養に必要な消毒マニュアル

---

はじめに	1
<b>【家畜衛生の手引き】</b>	
I. 伝染病とは	5
1. 伝染病の三つの条件	
II. ワクチン	8
1. ワクチンの種類	
2. ワクチンの使用法	
III. 消毒とは	11
IV. 消毒の方法	12
1. 物理的消毒方法	
2. 化学的消毒方法	
3. 理化学的消毒方法	
V. 消毒薬による消毒	15
1. 消毒薬とは	
2. 病原微生物と消毒薬	
3. 消毒薬は化学薬品である	
VI. 消毒薬の分類	26
VII. 消毒薬は微生物をどのようにして殺すのか	27
1. 消毒薬の細菌に対する作用機序	
2. 消毒薬のウイルスに対する作用機序	
VIII. 消毒薬の性質	28
1. フェノール（石炭酸）類	
2. ハロゲン系	
3. 界面活性剤	
4. アルキル化薬	
5. アルカリ製剤	
IX. 消毒薬の応用	40
1. 畜舎の消毒	
2. 踏込消毒	
3. 運動場の消毒	
4. その他	
おわりに	45

---