

เรียน

.....

.....

.....

MIXWELL 's news

น้ำยาม่าเชื้อ

ฉบับที่ 2 ปีที่ 1 ฉบับ เดือน เมษายน 2549

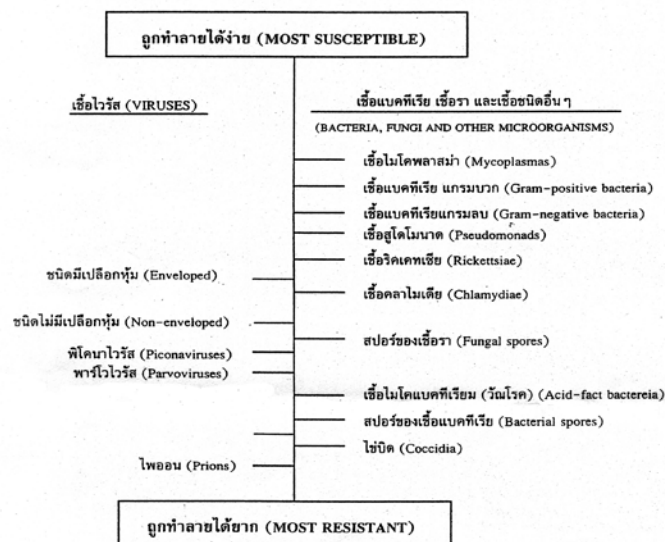
พบกันอีกครั้ง ในฉบับที่ 2 ผมขอเจาะลึกรายละเอียดต่างๆ ของยาฆ่าเชื้อ ต่อจากฉบับที่แล้ว ขอเริ่มเลยนะครับ

ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อประสิทธิภาพของยาฆ่าเชื้อ

- ปริมาณของเชื้อโรคที่มีอยู่ในบริเวณที่จะทำการฆ่าเชื้อ**
 - ถ้ามีปริมาณมากก็ย่อมต้องใช้เวลามากกว่า
- สภาพพื้นผิวที่จะฆ่าเชื้อ**
 - พื้นผิวขรุขระย่อมฆ่าเชื้อได้ยากกว่าพื้นผิวเรียบ
- ระยะเวลาในการฆ่าเชื้อ**
 - ยิ่งทิ้งไว้นาน โอกาสฆ่าเชื้อได้ยิ่งดี ซึ่งส่วนใหญ่เมื่อใช้ยาฆ่าเชื้อแล้วจะทิ้งไว้ อย่างน้อย 10 นาที
- ความเข้มข้นของน้ำยาฆ่าเชื้อ**
 - ถ้าความเข้มข้นน้อยอาจต้องใช้ระยะเวลานานขึ้น
 - ทั้งนี้ทั้งนั้นต้องขึ้นกับประสิทธิภาพของยาฆ่าเชื้อแต่ละชนิด และชนิดของเชื้อโรค
- ชนิดของเชื้อโรค**
 - เชื้อโรคแต่ละชนิด ความยากง่ายในการทำลายเชื้อไม่เหมือนกัน แต่พอสรุปเป็นตาราง ดัง ตารางที่ 1
- สภาพความเป็นกรดต่าง ของน้ำยาฆ่าเชื้อ**
 - ยาฆ่าเชื้อแต่ละชนิดออกฤทธิ์ได้ดีที่ pH ต่างกัน
- อุณหภูมิ**
 - ที่อุณหภูมิต่างกัน ยาฆ่าเชื้อออกฤทธิ์ได้ต่างกัน
- คุณภาพของน้ำที่ใช้**
 - ปัจจัยที่สำคัญ คือ ความกระด้างของน้ำ, การปนเปื้อนของสารอินทรีย์
- ชนิดของน้ำยาฆ่าเชื้อ (ตารางที่ 2)**
- คุณสมบัติในการทำความสะอาด**
 - ถ้าทำความสะอาดได้ดี ย่อมง่ายต่อการฆ่าเชื้อ
 - ยาฆ่าเชื้อบางสูตรมีสารทำความสะอาดร่วมอยู่ด้วย

ตารางที่ 1

แผนภูมิแสดง เชื้อโรคแต่ละชนิด กับ ความทนทานในการถูกทำลาย



ตารางที่ 2

ความไวของเชื้อจุลินทรีย์ ต่อ ยารักษาโรคต่างๆ

The antimicrobial spectrum of disinfectants; microorganisms are listed in order of increasing resistance to disinfectants

	Chemical disinfectants									
	Acids	Alcohols	'Aldehydes'	Alkalis	Biguanides	Halogens		Oxidising agents	Phenolic compounds	QACs
						Cl ₂	I ₂			
Susceptible										
Mycoplasmas	+	++	++	++	++	++	++	++	++	+
Gram + ve bacteria	+	++	++	+	++	+	+	+	++	++
Gram - ve bacteria	+	++	++	+	++	+	+	+	++	+
Pseudomonads	+	++	++	+	±	±	+	+	++	-
Rickettsiae	±	+	+	+	±	+	+	+	+	±
Enveloped viruses	+	+	++	+	±	+	+	+	± ^a	±
Chlamydiae	±	±	+	+	±	+	+	+	±	-
Fungal spores	±	±	+	+	±	+	+	±	+	±
Non-enveloped viruses	-	-	+	±	-	+	±	±	-	-
Acid-fast bacteria	-	+	+	±	-	+	+	±	±	-
Bacterial spores	±	-	+	±	-	+	+	± ^b	-	-
Coccidia	-	-	-	+ ^c	-	-	-	-	+ ^d	-
Resistant										

⊕ ++, highly effective; +, effective; ±, limited activity; -, no activity; a, varies with composition of disinfectant; b, peracetic acid, a strong oxidising agent is sporicidal; c, ammonium hydroxide; d, some have activity against coccidia

หัวข้อถัดไป ขอกล่าวถึง ข้อแนะนำในการใช้ยาฆ่าเชื้อแต่ละชนิด ซึ่งควรแบ่งลักษณะการใช้ที่ต่างกัน ดังนี้ คือ

1. บ่อจุ่มล้อรถ, สเปรย์รถก่อนเข้าฟาร์ม

- กลุ่มที่ใช้ คือ Glutaraldehyde Combination

2. เตรียมเล้า,โรงเรือน

- กลุ่มที่ใช้ คือ Glutaraldehyde Combination, Iodophor

3. เตรียมบ่อพักน้ำ, ท่อน้ำ

- กลุ่มที่ใช้ คือ Phenolic Derivative, Quaternary Ammonium Compounds (QACs)

4. ฆ่าเชื้อในน้ำดื่ม

- กลุ่มที่ใช้ คือ Iodophor, QACs, Oxidising Compound

5. สเปรย์คนก่อนเข้าฟาร์ม

- กลุ่มที่ใช้ คือ QACs

6. ฆ่าเชื้ออุปกรณ์ต่างๆ

- กลุ่มที่ใช้ คือ QACs, Oxidising Compound, Glutaraldehyde Combination

7. บ่อจุ่มเท้าระหว่างโรงเรือน

- กลุ่มที่ใช้ คือ Glutaraldehyde Combination

8. ฆ่าเชื้อทางเดินรอบฟาร์ม, ในฟาร์ม

- กลุ่มที่ใช้ คือ Glutaraldehyde Combination

9. ฆ่าเชื้อในตู้พัก

- ยังนิยมใช้การรมควันโดยใช้ Formalin + ต่างทับทิมอยู่ หลังจากนั้นอาจสเปรย์ด้วยสารที่ช่วยเคลือบพื้นผิว ที่มีคุณสมบัติฆ่าเชื้อที่จะมาสัมผัสใหม่ (เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ในอนาคตอันใกล้นี้)

แล้วพบกันใหม่ในฉบับหน้านะครับ