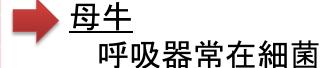


- 供試牛 臨床上健康牛16頭
 - •子牛13頭(1~8か月齢)
 - •母牛3頭(6~16歳)
- 鼻腔スワブ(17cm シードスワブで鼻腔深部を拭う)
- 1. 細菌分離培養 簡易同定キット、PCRにより菌種同定
- 2. 薬剤感受性試験(一濃度ディスク法)

図1. 材料および方法

表1. 細菌分離同定 結果

No.	区分	月齡	分離菌
1	母牛	6歳	<i>Moraxella</i> spp.
2		9歳	<i>Branhamella</i> spp.
3		16歳	<i>Moraxella</i> spp.
4	子牛	1	Branhamella spp.
5		3	Moraxella spp.
6		4	Mannheimia haemolytica
7		4	Mannheimia spp.
8		5	Mannheimia haemolytica
9		5	Mannheimia spp.
10		5	Mannheimia spp.
11		7	Mannheimia haemolytica
12		7	<i>Moraxella</i> spp.
13		8	Mannheimia haemolytica
14		8	Mannheimia haemolytica
15		8	グラム陽性球菌
16		8	グラム陰性桿菌



→ 子牛
13頭中5頭
Mh (PCRにより同定)

検出率 38.5%

※健康牛の検出率 16~26.7%

水戸ら2016, 家畜診療, 63, 37-43

表2. 薬剤感受性試験

判定	抗菌薬
++	ペニシリン、アンピシリン、セファゾリン、オキシテトラサイクリン、オフロキサシン
+	カナマイシン、エリスロマイシン
_	ストレプトマイシン

検体:農家A子牛からの分離 Mh 5菌株

基本的な衛生管理を徹底

- 清潔な牛床、良好な換気、寒冷感作に注意!
- 消毒(消石灰)を定期的に実施

堆肥に合わせてしまう...

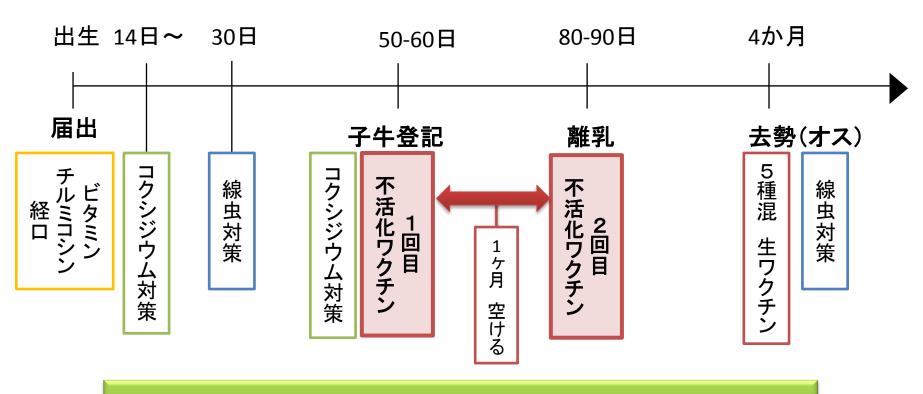


半分ずつなら交換できそう!



図2. ストレスを軽減する

子牛:細菌3種(Mh,Hs,Pm)混合不活化ワクチンの導入



肺炎に罹患しても、子牛の死亡を避けたい

図3. 肺炎の重篤化を防ぐ