大型繁殖肥育農場における BVDV持続感染牛の摘発と清浄化対策 (第2報)

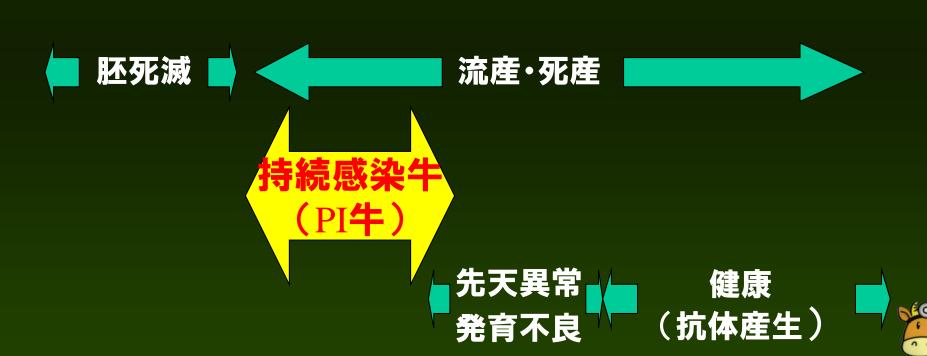
(有)益田大動物診療所 嶋田浩紀、足立全、土江將文、岸本昌也、加藤大介

> 島根県家畜病性鑑定室 石倉洋司



BVDVの感染時の胎齢と胎子への影響





益田大動物診療

PI牛(持続感染牛)が牧場にいると



BVDV対策

・PI牛の早期摘発淘汰

酪農場:バルク乳を用いてのスクリーニング検査

繁殖農場:定期的なスクリーニング検査

肥育農場:日常診療時での摘発

(発育不良牛、難治性下痢・肺炎牛の検査)

・ワクチネーション

生ワクチン 不活化ワクチン



疫学調査

〇材料

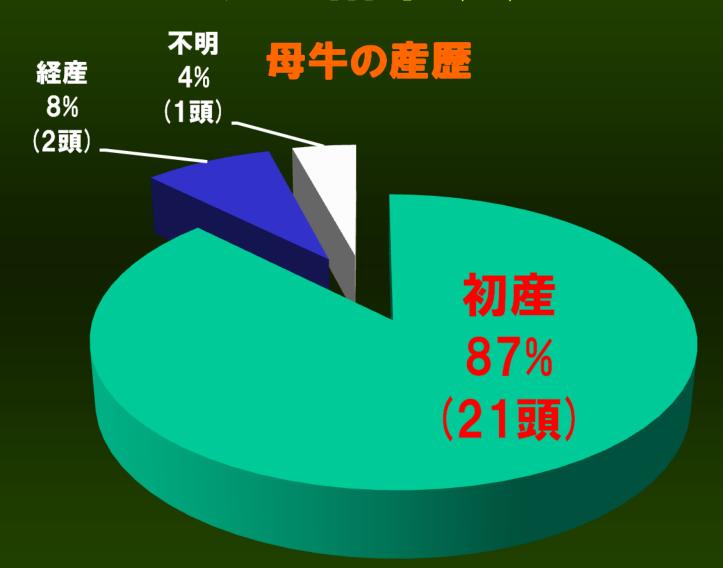
本診療所で摘発したPI牛24頭 (平成17年4月~22年6月)

○調査内容

- (1)母牛の産歴
- (2) 母牛の生産地



調査結果(1)



調査結果(2)

その他 産地 33% (8頭) 母牛の生産地

北海道 67% (16頭)

調査結果(2)

一酪農牧場における調査



摘発事例(A牧場)

酪農牧場(搾乳牛400頭規模)

下痢、発熱多発牛群20頭(IVF黑毛和種育成牛)



母牛が北海道産初産牛である7頭を選抜 血清をRT-PCR法により検査



2頭のPI牛を摘発

摘発後、牛群内の発熱、下痢は速やかに消失

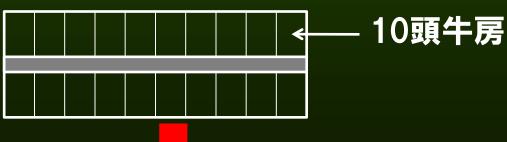


摘発事例(B牧場)

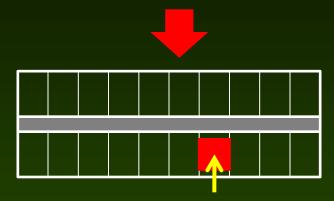
大型繁殖肥育農場

下痢、発熱多発牛群200頭(交雑種育成牛)

育成牛舎



母牛が北海道産初産牛である18頭を選抜



1頭のPI牛を摘発



A牧場PI牛発生防止対策

A牧場:酪農牧場(搾乳牛約400頭)

産子数:約1300頭

PI牛摘発頭数:8頭(H20.6~H22.1)



育成牛、経産牛対しワクチネーションを実施



ワクチンプログラム

○育成牛

呼吸器5種混合 生ワクチン



呼吸器5種混合 生ワクチン



ストックガート^{*} 不活化



ストックガート



離乳時



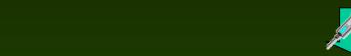
ストックガート



人工授精

妊娠鑑定

カ゛ート゛ ストックカ゛ート゛



分娩

妊娠鑑定

分娩

妊娠鑑定

分娩



ワクチネーションの効果

·初産牛産子のPI牛摘発頭数

	導入頭数	PI牛摘発頭数	%
北海道	387	8	2.1
九州	151	0	0
自家育成	51	0	0

·経産牛産子: <u>摘発頭数0頭</u>/産子数約800頭



考察

·PI牛の早期摘発淘汰

初産牛産子の選抜、疫学調査を実施することにより母牛産地による選抜 →効率的な検査

・定期的なワクチネーション

育成期の生・不活化ワクチン接種、妊娠鑑定時の不活化ワクチン接種 →PI牛生産の防止

·BVDV污染拡大防止

公共牧場入牧や市場上場時のワクチン接種の義務化

→初妊牛を介したBVDV汚染拡大防止

·BVDV清浄化

各地域でのBVDVの定期的なモニタリング

→国家レベルでの対策

