



PMWS:



가
2004

가 가
가 , PMWS()
가
PMWS
(MADEC)



1.

PMWS

2

PMWS . 1996

가

가 . PMWS가

PMWS

PMWS

가

. PMWS

PMWS와

가가

PMWS

PMWS

2

가

(PRRS)

PMWS

PMWS

, PMWS

PMWS

가

. PMWS가

가

20%

2 .

PMWS

가?

가

가.

PMWS

가

. 1996

17mm

, 가 DNA

. PMWS 가

가

6-8%

가

가

, PMWS

1997

가

PMWS

“ ” 가

가 , PMWS . 3 , PMWS가

“ ” , PMWS 가

가 , PMWS , PMWS

“ ” , 가 가 2 가

가 1 (Table 1) 가 PMWS “ ”

PMWS 가 PMWS 2 PMWS 2 table 1 가

- 가 PMWS , 2 2
- 1 가
- 2 2
- 3 가



PMWS

가

가

가

PMWS
가

PMWS

PMWS가
가

PMWS

PMWS

(PRRS)

(

)

PMWS

(PMWS

가

가

가

). PMWS

(

)가

PMWS

2 PMWS : 20가

	1	, , (/)
	2	, ,
	3	- ytlf - 24
	4	(13)
	5	, , (/)
	6	(3 /m2)
	7	(+ 7 cm/)
	8	(10ppm , 0.15%)
	9	
	10	
	11	
	12	, , (/)
	13	PMWS
	14	
	15	(10ppm , 0.15%)
	16	
	17	
	18	
	19	(,)
	20	

PMWS 3 ,

PMWS와 (PCR) 2

(n=25) 2

가 ,

가

2

PMWS 2

가

PMWS와

가 2 ELISA

23 가

가 2

가 PMWS와 가

가 8

PMWS와 가

13 (13)

PMWS

가가 2 , 13 2

가 2 PMWS

PMWS와 가

2

3. PMWS 2 ,

가

PMWS와

PMWS와

가

PMWS 2 ,

가

PMWS와

PMWS와

가

가

149 3



- PMWS가 가 (n=59), 가
 PMWS , PMWS 가
 (, ()
 = 11%). 2

- PMWS가 (n=55, 1)
 - PMWS (n=35, 2)).

() 가
 가 . PMWS
 가 . PMWS ()
 가 . PMWS

. 4 PMWS가 2
 .
 , 2 - “ ”
 .
 , 476 476
 .

3 PMWS

P M W S	
1. ()	
. /	
. / PRRS	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
2.	
.	
.	
.	
.	2

2
 .
 3 PMWS
 . 3
 PMWS
 가 PMWS
 /
 PMWS

PMWS

PMWS가

2

2

4.

PMWS

PMWS가

4

PMWS

PMWS가

가

(...)

(...)

가

2 가

PMWS

PMWS

2

가 (Lawton et 가 !

al., 2004).

PMWS “ ”

2

가

PMWS

Francois MADEC, Nicolas ROSE

2

가