



ME LO DIJO UN PAJARITO

DRA. SARA CRESPO VICENTE
VETERINARIA CEFUSA, ECPHMS & GRUPO
FISOREP UMU MURCIA



GRANJA

- GRANJA SITUADA EN MURCIA.
- 2800 REPRODUCTORAS IBÉRICAS.
- TRANSICIÓN: 3000 LECHONES DESTETADOS.
- CI INTERNO.
- PRRSV ESTABLE (LECHONES NEGATIVOS PCR NACIMIENTO/ DESTETE)
- POSITIVA A B. HYODISENTERIAE.
- A4 ENFERMEDAD AUJESKY.



PLAN DE VACUNACIÓN

Semana	E. coli	Rinitis + Influenza	E. Coli+ Aut. Dis	Mal rojo/ Parvo	Sabana
1	44	43	41	Paridera	PRRV
2	45	44	42	Paridera	cuatrimestral
3	46	45	43	Paridera	
4	47	46	44	Paridera	
5	48	47	45	Paridera	
6	49	48	46	Paridera	



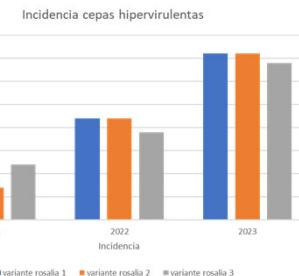
MARZO

- SEMANA 10 : 3 ABORTOS MEDIA 80 DÍAS
- SEMANA 11 : 6 ABORTOS MEDIA 92 DÍAS
- **SEMANA 12 : 26 ABORTOS MEDIA 97**
- **SEMANA 13 : 17 ABORTOS MEDIA 96**

WOW!



•TIENES PRRSV

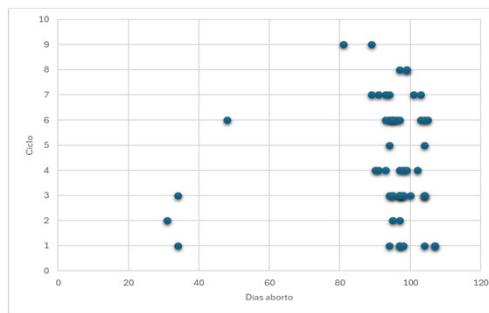


PLAN DE ACCIÓN INMEDIATO: MARZO.

53 abortos
7,52 %



**VACUNACION
SABANA PRRSV**



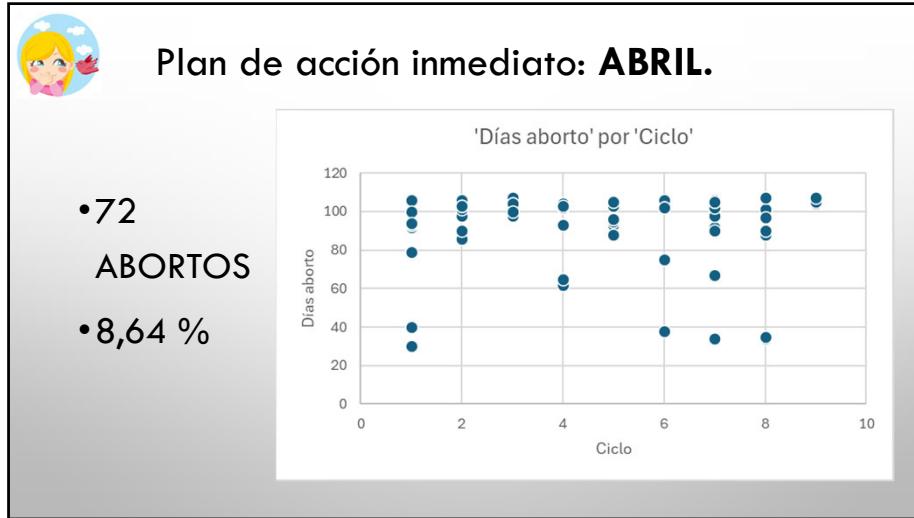
PLAN DE ACCIÓN INMEDIATO: SEMANA 12.

- LENGUAS NACIDOS MUERTOS SEPARADOS MULTÍPARAS/ PRIMERIZAS **PCR PRRSV**.
- SANGRE NACIMIENTO PARA **ELISA Y PCR PRRSV**.
- SANGRE DESTETE PARA **PCR PRRSV**.
- SANGRES CERDAS ABORTADAS **PCR PRRSV**.
- ANTIPIRÉTICO EN AGUA** A TODA LA GESTACIÓN DURANTE 4 DÍAS.



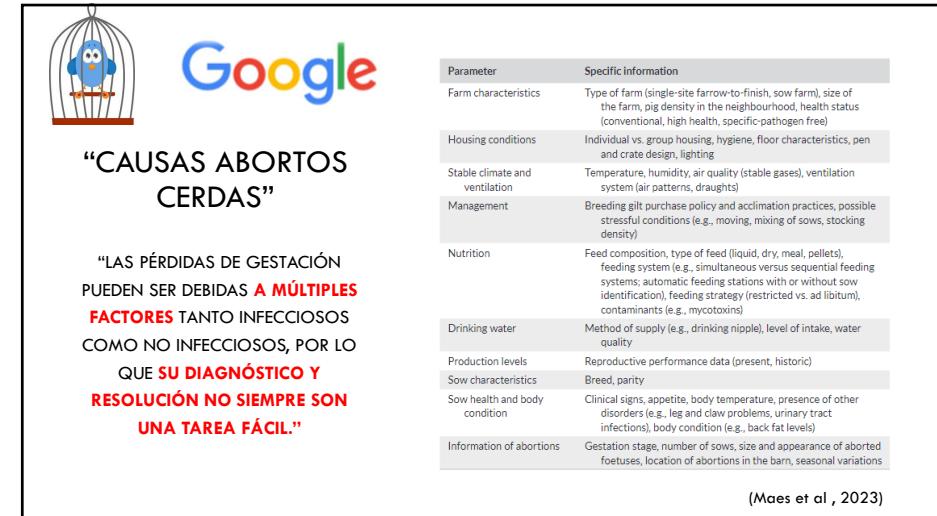
MUESTRA	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15
LENGUAS PRIMERIZAS	NEGATIVO	NEGATIVO		
LENGUAS MULTIPARAS	NEGATIVO	NEGATIVO		
SUERO DESTETE	NEGATIVO	NEGATIVO		
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO	NEGATIVO		
MUESTRA	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15
LENGUAS PRIMERIZAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	
LENGUAS MULTIPARAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	
SUERO DESTETE	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	
MUESTRA	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15
LENGUAS PRIMERIZAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
LENGUAS MULTIPARAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO DESTETE	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO







	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Repeticiones	5,4	4,6	10	9,5
Descargas	0,48	0,56	1,2	1,58
Abortos	1,98	2,4	7,52	8,64
Vacías	0,36	0,42	0,45	0,48





MAIN BACTERIAL AND PARASITIC MICROORGANISMS INVOLVED IN SOW ABORTION AND FETAL DEATH: CLINICAL SIGNS IN SOWS, LESIONS IN FOETUSES, APPROPRIATE SAMPLES AND DIAGNOSTIC TESTS

Disease	Clinical signs in sow	Lesions fetus	Sample sow	Sample fetus	Diagnostic test ^a
Aujeszky's disease virus	Generally none	Multifocal white foci (necrosis) in the liver and spleen		Fetal tissue (lung, liver, spleen, brain, kidney)	PCR, VI, IF
Classical swine fever virus	Fever, anorexia, depression, ataxia, cutaneous erythema	Ascites, widespread petechiae, malformations		Fetal tissue (tonsil, kidney, spleen, lung), placenta	PCR
Encephalomyocarditis virus	None	Chalky white foci in heart, hydrothorax, ascites		Fetal tissue (heart, lung, spleen, kidney, brain)	PCR, VI
Enterovirus, Teschovirus	None	None		Fetal tissue (lung, spleen, kidney, heart)	PCR, VI, IF
Porcine circovirus type 2 and 3	None	Dilated and hypertrophied heart; congested liver		Fetal tissue (heart, lung)	PCR, IHC (heart)
Porcine cytomegalovirus	None	Pulmonary edema		Fetal tissue (lung, spleen, kidney)	PCR, VI, IF
Porcine parvovirus	None	Mummification		Mummified fetal tissue (lung) or body fluid	PCR, IF (fetal tissue) Serology (body fluid)
Porcine pestiviruses A, B and D ^c	None	Cerebellar hypoplasia		Fetal tissue (brain, spleen, lung, kidney)	PCR, VI, IF
Porcine reproductive and respiratory syndrome virus	Mild depression, anorexia, fever	Umbilical cord edema, segmental haemorrhage	Serum (acute phase)	Thoracic fluid, fetal and placenta tissue	PCR
Swine influenza A virus	Fever, lethargy, respiratory signs	None	Nasal swabs (acute phase), paired serum samples		PCR, VI (swabs) HI test (sero)

(Maes et al , 2023)



MAIN BACTERIAL AND PARASITIC MICROORGANISMS INVOLVED IN SOW ABORTION AND FETAL DEATH: CLINICAL SIGNS IN SOWS, LESIONS IN FOETUSES, APPROPRIATE SAMPLES AND DIAGNOSTIC TESTS

Disease	Clinical signs in sow	Lesions fetus	Sample sow	Sample fetus	Diagnostic test ^b
<i>Brucella suis</i>	None	Placentalitis	Blood	Fetal tissue (liver, stomach content, lung), placenta	Bacterial culture Serology
Chlamydia sp.	None	None		Fetal tissue (liver), placenta	PCR, Ag-ELISA, IHC
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Fever, anorexia, depression, skin lesions	None	Blood or other tissues		Bacterial culture, PCR
<i>Leptospira</i> sp.	Transient fever, anorexia, depression	Occasional fetal jaundice	Blood	Fetal tissue (kidney)	PCR, IF, IHC (kidney) serology
Toxoplasma gondii	None	None		Fetal tissue (blood)	Serology

(Maes et al , 2023)



DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

INFLUENZA A

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

REFERENCIA EXPOL	TIPO DE MUESTRA	IDENTIFICACIÓN
1. His1	Hisopo	41,4
2. His2	Hisopo	40,5
3. His3	Hisopo	40,4
4. His4	Hisopo	41,6
5. His5	Hisopo	40,0
6. His6	Hisopo	40,3
7. His7	Hisopo	41,0
8. His8	Hisopo	40,6
9. His9	Hisopo	40,6
10. His10	Hisopo	41,0
11. Pool His1-5	Pool	
12. Pool His6-10	Pool	

REAL TIME PCR

DETERMINACIONES	MUESTRAS
Influenza A	Pool His1-5 Neg.
	Pool His6-10 Neg.

HISOPOS NASALES CERDAS CON CUADRO FEBRIL >40 °C





DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

PRRSV

Sangre

Nº Bior	Identificación muestra	Valor ELISA PRRS Ingresa ⁽¹⁾	Interpretación ELISA PRRS Ingresa ⁽¹⁾	Interpretación PCR PRRSV EU ⁽²⁾	Valor CI PCR PRRSV NA ⁽²⁾	Interpretación PCR PRRSV NA ⁽²⁾
4996001	s/n	3,626	NEGATIVO		-	
4996002	s/n	0,319	NEGATIVO			
4996003	s/n	1,605	POSITIVO			
4996004	s/n	2,297	POSITIVO			
4996005	s/n	3,291	POSITIVO			
4996006	s/n	0,617	POSITIVO			
4996007	s/n	3,375	POSITIVO			
4996008	s/n	2,026	POSITIVO			
4996009	s/n	2,001	POSITIVO			
4996010	s/n	4,092	POSITIVO			

SANGRE DESTETE

PCV2

PULMÓN

Nº Bior	Identificación muestra	Valor PCP PCV2 ⁽³⁾
4097001		1
4097002		2
4097003		3
4097004		4

PULMONES NACIMIENTO

NEGATIVO



DIAGNOSTICO DIFERENCIAL LEPTOSPIRA

INMUNOLOGÍA

Id.Neiker	Id.Cliente (\$)	Tipo Muestra	MAT Brat	MAT Icte	MAT Pomona
001.00	1	Suero sanguíneo	>=1/800	>=1/800	>=1/800
002.00	8068	Suero sanguíneo	1/100	>=1/800	>=1/800
003.00	7619	Suero sanguíneo	>=1/800	>=1/800	>=1/800
004.00	8927	Suero sanguíneo	>=1/800	>=1/800	>=1/800
005.00	7891	Suero sanguíneo	>=1/800	>=1/800	>=1/800
006.00	6619	Suero sanguíneo	1/400	>=1/800	>=1/800
007.00	8457	Suero sanguíneo	>=1/800	>=1/800	>=1/800
008.00	8926	Suero sanguíneo	1/400	>=1/800	>=1/800
009.00	6978	Suero sanguíneo	1/400	>=1/800	>=1/800
010.00	6590	Suero sanguíneo	>=1/800	>=1/800	>=1/800
011.00	8945	Suero sanguíneo	1/400	>=1/800	>=1/800

MAT Brat:Microaglutinación Bratislava (PEC/EN/S-023)
MAT Icte:Microaglutinación Icterohaemorrhagiae (PEC/EN/S-023)
MAT Pomona:Microaglutinación Pomona (PEC/EN/S-023)

RANGO:
1/50-1/100

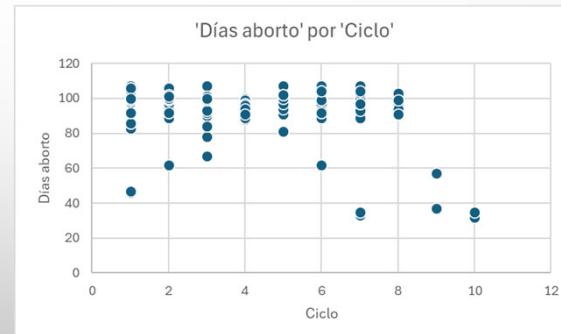




MAYO

**• 14,07%
ABORTOS
• 112**

'Días aborto' por 'Ciclo'



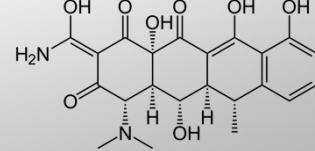
Ciclo	Días aborto
1	45, 85, 90, 95, 100, 105
2	60, 85, 90, 95, 100, 105
3	70, 80, 85, 90, 95, 100, 105
4	90, 95, 100, 105
5	80, 85, 90, 95, 100, 105
6	60, 80, 85, 90, 95, 100, 105
7	85, 90, 95, 100, 105
8	90, 95, 100, 105
9	55, 60, 70, 80, 90, 100
10	30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

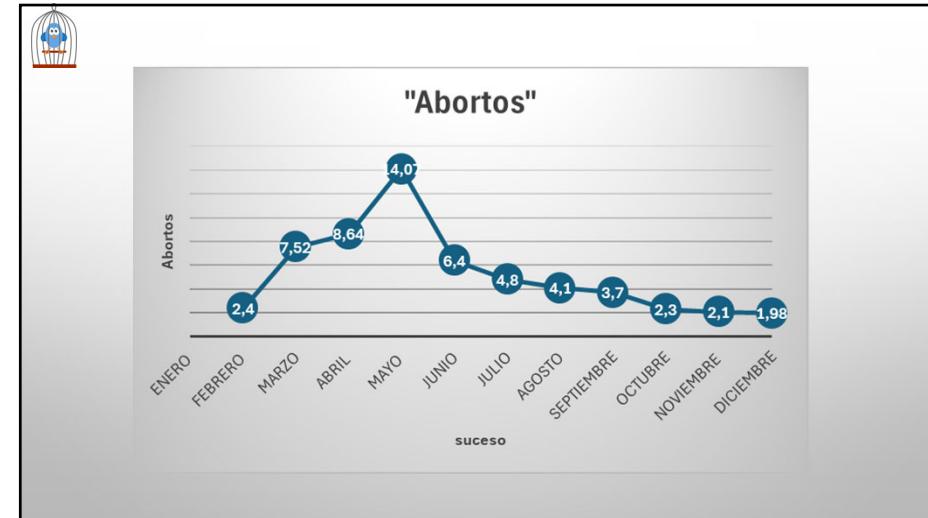


PLAN ACCION: SEMANA 20: MAYO

- MEDICACIÓN AGUA **DOXICICLINA 5 DÍAS** TODA LA GESTACION Y REPETIR A LOS 15 DÍAS DESPUÉS.
- SEMANA 20 – VACUNACION EN SABANA LEPTOSPIRA**
- SEMANA 24 REVACUNACION EN SABANA LEPTOSPIRA**
- SEMANA 29 COMENZAMOS LA VACUNACION EN CICLO Y EN LOS LOTES DE PRIMALAS.**









VISITA AL CENTRO DE INSEMINACIÓN



La calidad del semen no es mala pero los machos desde que pasamos el problema no me dan muchas dosis y no sé , parece que la motilidad esta como "rara".

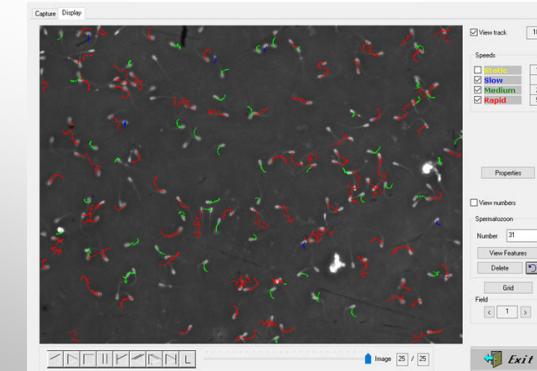


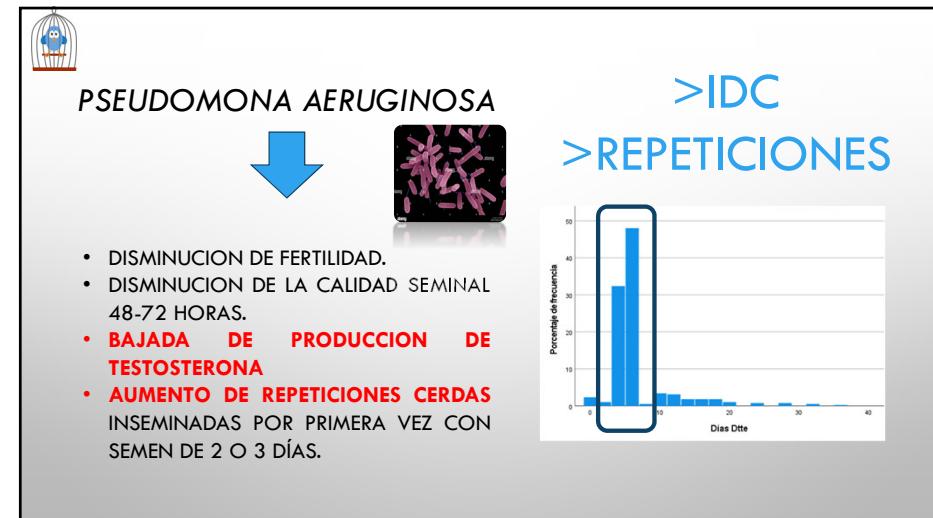
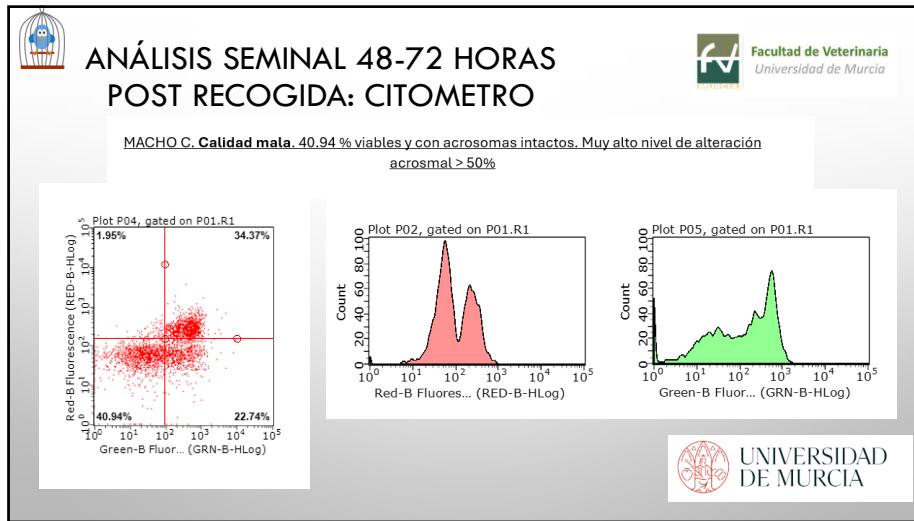
VALORACIÓN SEMINAL

Valoración (spz x10^6)	T ⁺	% MOT s/c	T s/c	% MOT c/c	T c/c	% Acro. Norm	Cola Lati go	Gota Prox	Gota Dist al	O T R	T O T
REGULAR (4000 mill. spz/dosis)	13	75	2	80	2	70	25	1	3	3	32
NORMAL (3000 mill. spz/dosis)	13	70	2	75	2	76	1	1	12	1	15
NORMAL (3000 mill. spz/dosis)	13	60	2	60	2	81	7	24	15	6	52
NORMAL (3000 mill. spz/dosis)	13	75	2	75	2	82	4	0	12	1	17
NORMAL (3000 mill. spz/dosis)	13	65	2	75	3	80	1	1	2	0	4
NORMAL (3000 mill. spz/dosis)	13	65	2	65	2	85	1	3	12	3	19

- NO ALTERACIONES SEMINALES A LAS 24 HORAS.
- BUENA CALIDAD SEMINAL.
- **MOTILIDAD ME LLAMA LA ATENCIÓN.**
- **ALGUNOS MACHOS CON MORFOANOMALIAS**

ANÁLISIS SEMINAL 48-72 HORAS POST RECOGIDA: CASA





PSEUDOMONA AERUGINOSA

The diagram illustrates various sites of Pseudomonas aeruginosa infection:

- Skin and musculoskeletal tissues:** Burn wounds, Surgical wounds.
- Localized infections:** CNS infections.
- Bacteremia:**
- Respiratory tract:** Chronic infections in cystic fibrosis patients, Acute pneumonia in other patients.
- Endocarditis:**
- Urinary tract infections:**

The screenshot shows a Google Scholar search for "pseudomonas aeruginosa enfermedad reproducción". The results page displays several academic articles related to the bacterium's pathogenicity and resistance.

PLAN DE ACCION MARZO 2024

- CHEQUEO MEDICO PERSONAL EN CONTACTO.**
- PLAN DE LIMPIEZA Y VACIADO SANITARIO PARCIAL CENTRO DE INSEMINACIÓN.**
- MEDICACION EN SABANA MACHOS CENTRO INSEMINACION CON AMINOGLUCOSIDOS EN AGUA DURANTE 5 DIAS Y VALORACION.**
- LOCALIZACION DE LOS MACHOS PORTADORES Y TRATAMIENTO INTRAMUSCULAR AMINOGLUCOSIDOS.**
- ANIMALES QUE NO PRESENTARON RESPUESTA AL TRATAMIENTO FUERON ENVIADOS A MATADERO.**

CONCLUSIONES

- EL CONSUMO RESPONSABLE DE ANTIÓTICOS** ES MUY IMPORTANTE PERO CUANDO TENEMOS UN PROCESO CLÍNICO **DEBEMOS EJERCER** COMO VETERINARIOS.
- LA EXPERIENCIA** NO DEBE ESTAR REÑIDA CON LA **ANAMNESIS**, EL DIAGNOSTICO DIFERENCIAL Y LA **TOMA DE MUESTRAS** REGLADA ES CRUCIAL PARA SOLVENTAR UN PROBLEMA.
- LOS CI SON LOS GRANDES OLVIDADOS, UNA ALTERACIÓN EN LA CALIDAD SEMINAL** PUEDE GENERAR ALTERACIONES "SUBCLÍNICAS" DE FERTILIDAD.

"**ME LO DIJO UN PAJARITO, SARA TIENES PRRSV, PERO ME LO DEMOSTRARON LAS BACTERIAS"**

"**NOS ESTAMOS OLVIDANDO DE ESCUCHAR A LOS ANIMALES, VISITAR EL DISEASE OF SWINE Y HACER DE MÉDICOS VETERINARIOS DE CAMPO** DONDE LAS AFECIONES **MULTIFACTORIALES** SIEMPRE HAN ESTADO Y ESTARÁN PRESENTES PARA DEMOSTRARNOS LA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN DE LAS BACTERIAS EN LOS DIFERENTES ESCENARIOS PRODUCTIVOS"

