





ME LO DIJO UN PAJARITO


DRA. SARA CRESPO VICENTE
VETERINARIA CEFUSA, ECPHMS & GRUPO FIOREP 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. Días	Mal rojo/ Parvo	Sabana
1	44	43	41	Paridera	PRRVS
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	



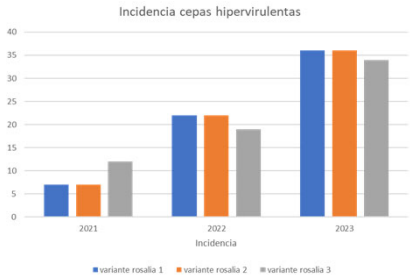
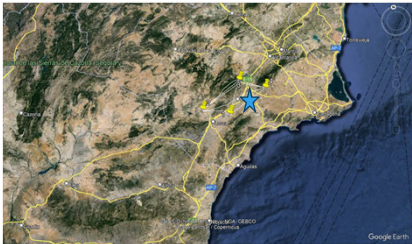
MARZO

- 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





•TIENES PRRSV



PLAN DE ACCIÓN INMEDIATO: SEMANA 12.

- LENGÜAS 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.

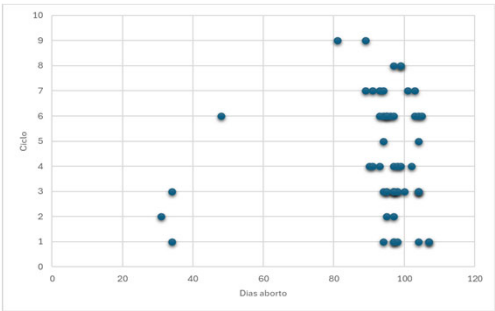


PLAN DE ACCIÓN INMEDIATO: MARZO.

53 abortos
7,52 %



**VACUNACION
SABANA PRRSV**



MUESTRA	SEMANA 12
LENGÜAS PRIMERIZAS	NEGATIVO
LENGÜAS MULTIPARAS	NEGATIVO
SUERO DESTETE	NEGATIVO
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO

MUESTRA	SEMANA 12	SEMANA 13
LENGÜAS PRIMERIZAS	NEGATIVO	NEGATIVO
LENGÜAS MULTIPARAS	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO DESTETE	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO	NEGATIVO

MUESTRA	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14
LENGÜAS PRIMERIZAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
LENGÜAS MULTIPARAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO DESTETE	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO

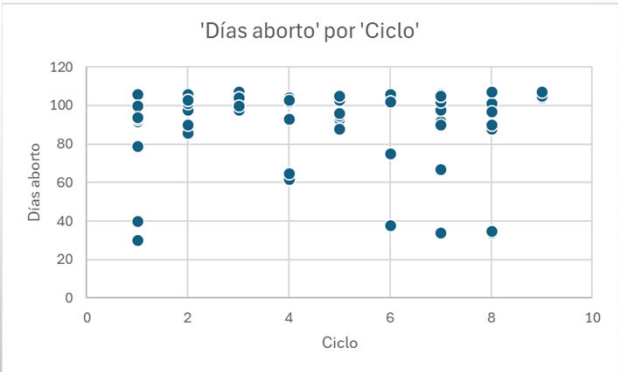
MUESTRA	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15
LENGÜAS PRIMERIZAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
LENGÜAS MULTIPARAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO DESTETE	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO
SUERO ABORTADAS	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO





Plan de acción inmediato: **ABRIL.**

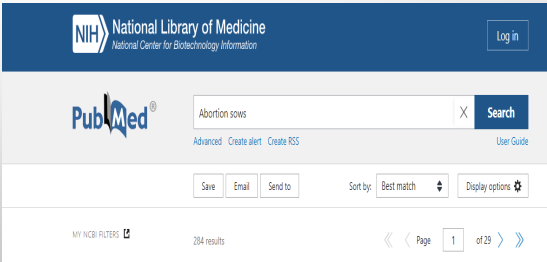
- 72
ABORTOS
- 8,64 %



120 ABORTOS
≈ 380 EUROS



47.120
EUROS



	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
Vacias	0,36	0,42	0,45	0,48




“CAUSAS ABORTOS
CERDAS”

“LAS PÉRDIDAS DE GESTACIÓN
PUEDEN SER DEBIDAS **A MÚLTIPLES**
FACTORES TANTO INFECCIOSOS
COMO NO INFECCIOSOS, POR LO
QUE **SU DIAGNÓSTICO Y**
RESOLUCIÓN NO SIEMPRE SON
UNA TAREA FÁCIL.”

Parameter	Specific information
Farm characteristics	Type of farm (single-site farrow-to-finish, sow farm), size of the farm, pig density in the neighbourhood, health status (conventional, high health, specific-pathogen free)
Housing conditions	Individual vs. group housing, hygiene, floor characteristics, pen and crate design, lighting
Stable climate and ventilation	Temperature, humidity, air quality (stable gases), ventilation system (air patterns, draughts)
Management	Breeding gilt purchase policy and acclimation practices, possible stressful conditions (e.g., moving, mixing of sows, stocking density)
Nutrition	Feed composition, type of feed (liquid, dry, meal, pellets), feeding system (e.g., simultaneous versus sequential feeding systems; automatic feeding stations with or without sow identification), feeding strategy (restricted vs. ad libitum), contaminants (e.g., mycotoxins)
Drinking water	Method of supply (e.g., drinking nipple), level of intake, water quality
Production levels	Reproductive performance data (present, historic)
Sow characteristics	Breed, parity
Sow health and body condition	Clinical signs, appetite, body temperature, presence of other disorders (e.g., leg and claw problems, urinary tract infections), body condition (e.g., back fat levels)
Information of abortions	Gestation stage, number of sows, size and appearance of aborted foetuses, location of abortions in the barn, seasonal variations

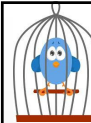
(Maes et al , 2023)



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

Disease	Clinical signs in sow	Lesions fetus	Sample sow	Sample fetus	Diagnostic test
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	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 (seru)

(Maes et al , 2023)



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

Disease	Clinical signs in sow	Lesions fetus	Sample sow	Sample fetus	Diagnostic test
Brucella suis	None	Placentitis	Blood	Fetal tissue (liver, stomach content, lung), placenta	Bacterial culture, serology
Chlamydia sp.	None	None		Fetal tissue (liver), placenta	PCR, Ag-ELISA, IHC
Erysipelothrix rhusiopathiae	Fever, anorexia, depression, skin lesions	None	Blood or other tissues		Bacterial culture, PCR
Leptospira 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 EXOPOL	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

PCV2

N° Bofar	Identificación muestra	Valor ELISA PRRSV IgGmusa (1)	Interpretación ELISA PRRSV IgGmusa (1)	Interpretación PCR PRRSV EU (2)	Valor Ct PCR PRRSV EU (2)	Interpretación PCR PRRSV Na (3)
4996001	s/n	3.626	POSITIVO	NEGATIVO	-	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	NEGATIVO	-	NEGATIVO
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			

PULMONES NACIMIENTO


N° Bofar	Identificación muestra	Valor PCR PCV2 (3)
4097001	1	NEGATIVO
4097002	2	
4097003	3	
4097004	4	



PRRSV SANGRE DESTETE

CASOS CLINICOS_SCRESPO_ME LO DIJO UN PAJARITO

4



DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

LEPTOSPIRA


INMUNOLOGÍA					
Id.Neiker	Id.Cliente (\$)	Tipo Muestra	MAT Brat	MAT Icte	MAT Pomo
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 Pomo:Microaglutinación Pomona (PEC/EN/S-023)

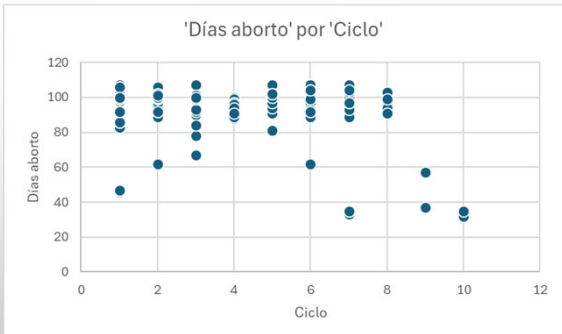
- **RANGO:**
- **1/50-1/100**






MAYO


- **14,07%**
- **ABORTOS**
- **112**






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.



CN1[C@H]2[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]2C(=O)C(=O)C(=O)C(=O)C1=O



"Abortos"





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".

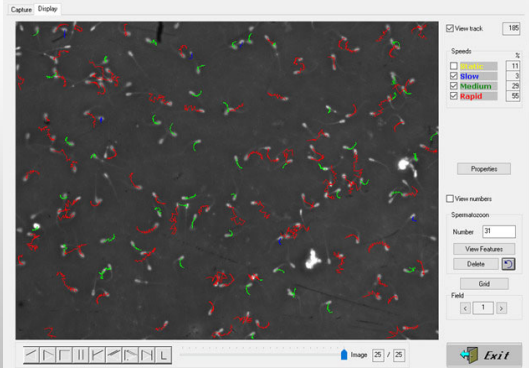


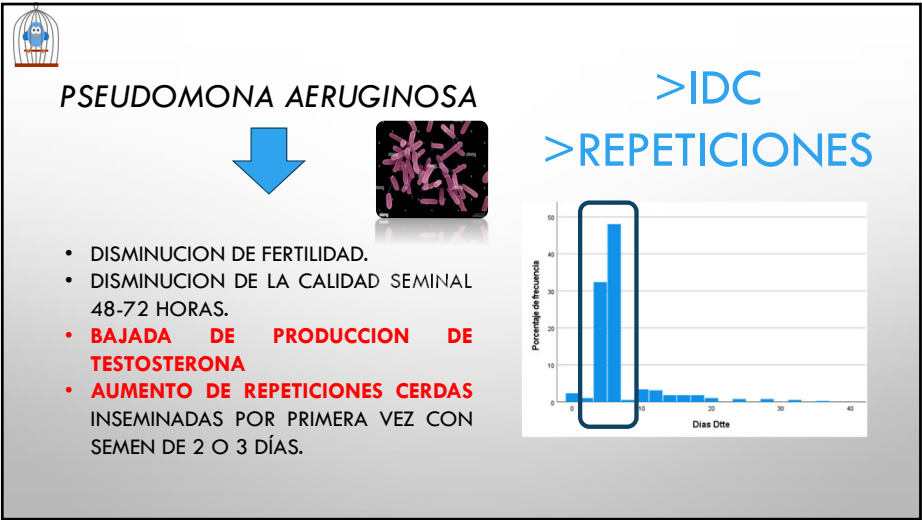
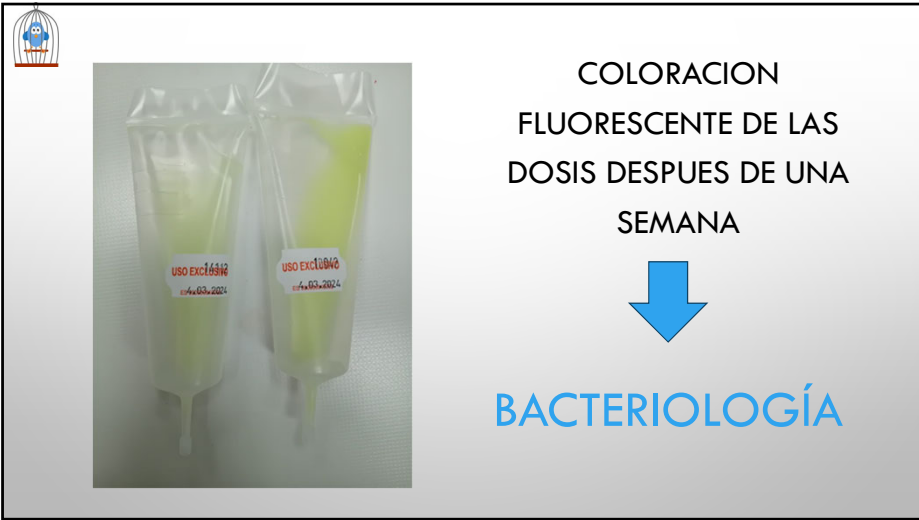
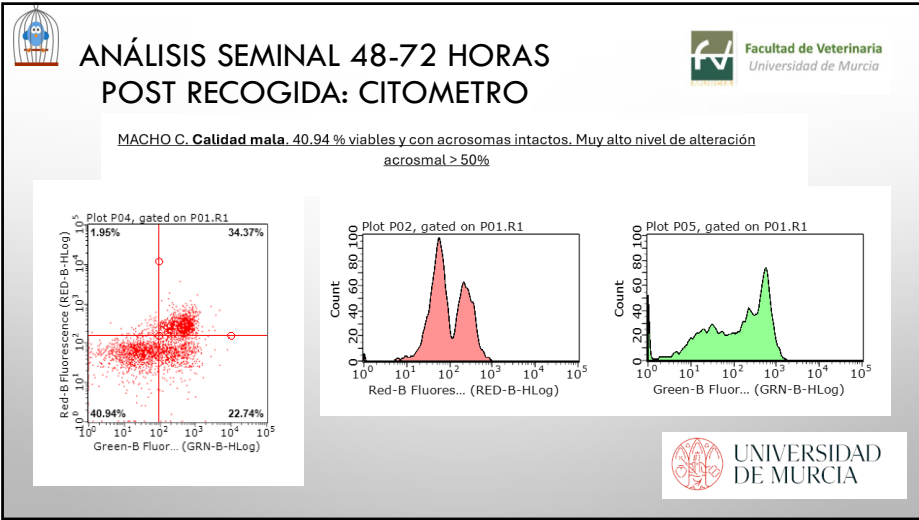
VALORACIÓN SEMINAL

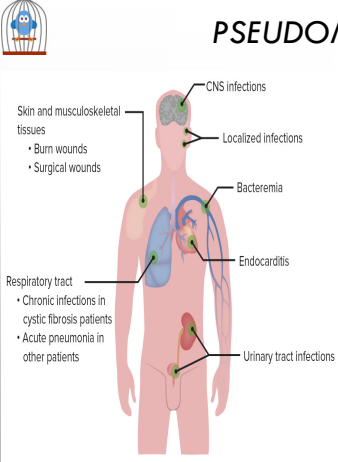
Valoración (spz. x10 ⁶)	T*	% MOT s/c	T s/c	% MOT c/c	T c/c	% Acro. Nor m	Cola Lat go	Gota Prox	Gota Dist al	O T R	T O T
REGULAR (4000 mil. spz/dosis)	13	75	2	80	2	70	25	1	3	3	32
NORMAL (3000 mil. spz/dosis)	13	70	2	75	2	76	1	1	12	1	15
NORMAL (3000 mil. spz/dosis)	13	60	2	60	2	81	7	24	15	6	52
NORMAL (3000 mil. spz/dosis)	13	75	2	75	2	82	4	0	12	1	17
NORMAL (3000 mil. spz/dosis)	13	65	2	75	3	80	1	1	2	0	4
NORMAL (3000 mil. 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

Diagram illustrating infection sites for *Pseudomonas aeruginosa*:

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



Google Académico: pseudomona aeruginosa enfermedad reproduccion

Artículos

Aproximadamente 7.623 resultados (8,15 s)

Pseudomonas aeruginosa condición actual e importancia en la fibrosis quística

Alfonso Cerezo, Alicia Rodríguez, reportes.uned.edu.co

... Inmunario, facilitando su reproducción y promoviendo la resistencia a ... *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes con fibrosis quística: tiempos actuales y pronóstico de la enfermedad.

Q Guardar 10 Citar Citado por 2 Artículos relacionados Las 5 versiones 10

infección crónica por *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes con bronquiectasias no fibrosis quística

P. Trujillo, P. Fernández, F. Arceles, ... de enfermedades, 2019 - SciELO Chile

Los pacientes con bronquiectasias con infección crónica por *Pseudomonas aeruginosa* tienen una enfermedad más severa, con VEF 1 más bajo, y con mayor índice de mortalidad de ...

Q Guardar 10 Citar Citado por 2 Artículos relacionados Las 5 versiones 10

***Pseudomonas aeruginosa*: patogenicidad y resistencia antimicrobiana en la infección urinaria**

V.M. Paz-Zúñiga, S. Martínez-Medina, ... Revista chilena de, 2019 - SciELO Chile


Pseudomonas aeruginosa es capaz de formar biofilms, ... nuevas bacterias y la reproducción de las bacterias ya existentes ...

Q Guardar 10 Citar Citado por 151 Artículos relacionados Las 14 versiones 10


***Pseudomonas aeruginosa* en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica: papel de los patrones de resistencia e impacto en las agudizaciones graves**

Alfonso Rodríguez Trujillo, 2019 - dsl.uned.edu.co

No se autoriza su reproducción u otros usos sin la autorización expresa de los autores



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 DÍAS 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 ANTIBIÓTICOS** 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 DEMOSTRARLOS LA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN DE LAS BACTERIAS EN LOS DIFERENTES ESCENARIOS PRODUCTIVOS”

