



# Revista del Colegio de Médicos Veterinarios del Estado Lara

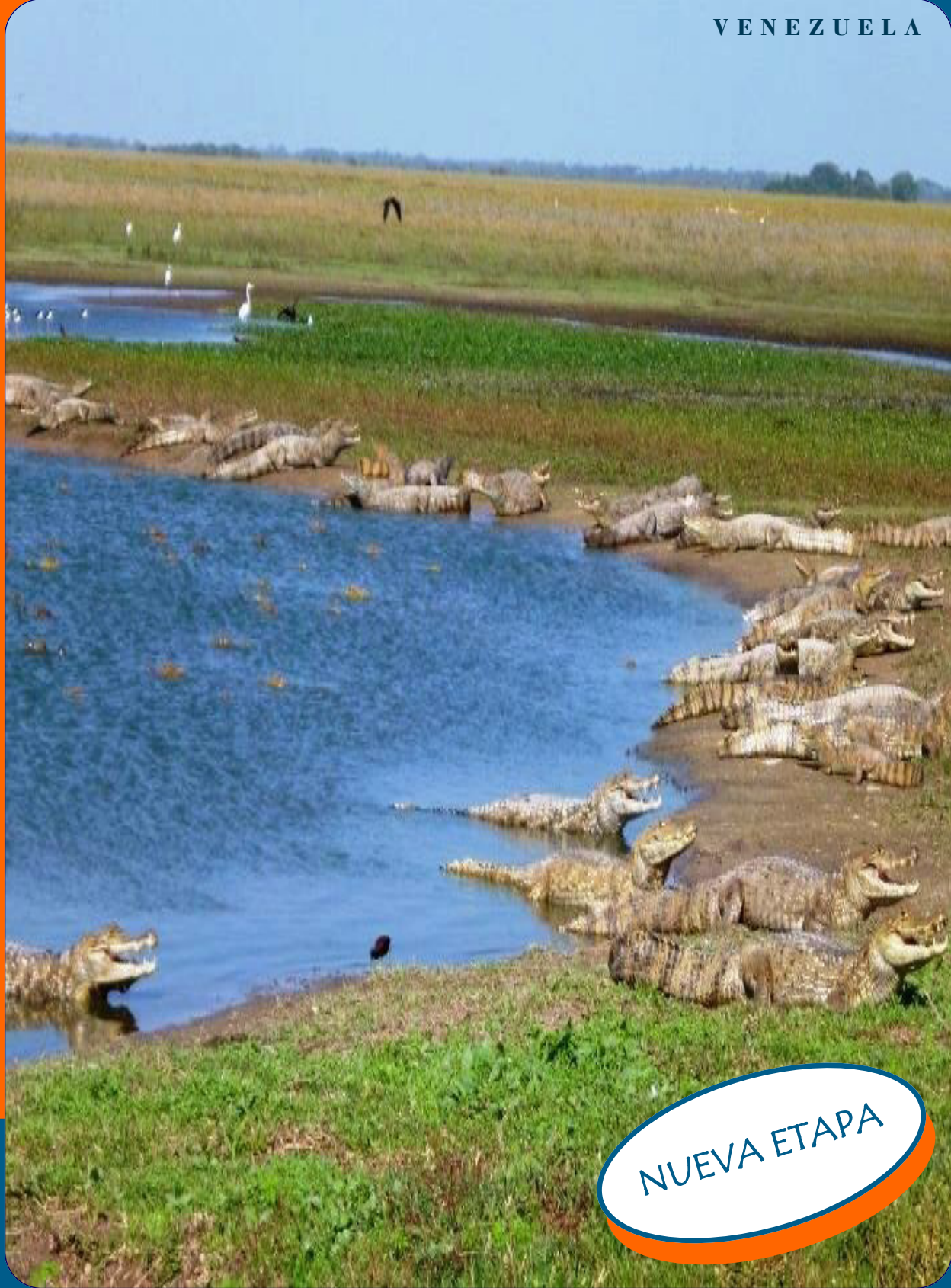
AÑO 5. NÚMERO 2. VOLUMEN 10. JULIO-DICIEMBRE 2015

VENEZUELA

## CONTENIDO:

- Un día con un Ganadero de la Región Tropical Húmeda Ecuatoriana
- Evaluación de la prevención de hidatidosis en Perú
- Distribución del Caracol Gigante Africano en Lara
- Relación Días Vacíos y Rendimiento Lechero
- Prevalencia y grado de parasitación por *Myo-coptes musculinus*
- Riqueza y distribución de los mamíferos de Lara
- Bolívar y los Animales en la Campaña Admirable
- Casuística digestiva en caninos del Hospital Veterinario
- Evaluación del sistema FAMACHA
- Linfedema Primario Canino

... Y mucho más



NUEVA ETAPA



HECHO EN VENEZUELA

# Contenido:

## Artículos

Pag.

### Editorial

Comité Editorial 5

### Ensayo Histórico

Un Otear Veterinario a La Espontanea Riqueza Agrícola de Santo Domingo de los Colorados. Un día con un Ganadero de la Región Tropical Húmeda Ecuatoriana

6

Aguilar R. José M.

Bolívar y los Animales en la Campaña Admirable

11

Javitt Milva y Trujillo Naudy

### Artículos Originales

Evaluación de la prevención de hidatidosis en el matadero municipal de Abancay, Perú

20

Valderrama P. Aldo A.

Distribución del Caracol Gigante Africano *Achatina fulica* en el estado Lara, desde 2011 a 2014

27

Vázquez, José; Vargas, Carlos; Hurtado, Luis y Madi, Yamil

Relación entre los Días Vacíos y el Rendimiento Lechero de la Raza Carora

32

García, María; Isea, Massiel;  
Liendo, Mariely y Zabaleta, Johnny

Prevalencia y grado de parasitación por *Myocoptes musculus* en ratones NMRI, C57Bl/6 y Balb/c, en base a cepa, edad y sexo

37

Fuentes, Mónica; Sánchez, Caridad y Quilez, Joaquin

### Artículos Originales

Evaluación del sistema FAMACHA© como herramienta de diagnóstico para el control estratégico de *Haemonchus* spp. En caprinos del estado Lara, Venezuela

45

Henríquez, Humberto; Alfredo Coronado;  
Maribel Bravo; Claribel Suárez y Ortelio Mosquera

Vitamina C y su efecto protector hepático

50

Mendoza, Carmen; El Abed, Yajidy; Márquez, Ysabel;  
Meléndez, Carmen; López de Ortega, Aura y Matheus, Nyurky

### Artículos de Revisión

Riqueza y distribución de los mamíferos del estado Lara, Venezuela

56

Vázquez, José, Ros, Fernando, Alvarado, José y Madi, Yamil.

Casística digestiva en caninos de la consulta externa en el Hospital Veterinario "Dr. Humberto Ramírez Daza"

66

Pérez, Mirleny; Castillo, Thayira; Hernández,  
Magda; Barrios, Pablo; Garcés, Héctor y Rodríguez Alirio

### Casos Clínicos

Reporte de Caso Clínico: Linfedema Primario Canino

71

Dlujnewsky Javier,  
Quintero Verushka y Rodrigues Glorimar

Estudio retrospectivo de cultivos bacteriológicos en pacientes con otitis externa

77

Dlujnewsky Javier

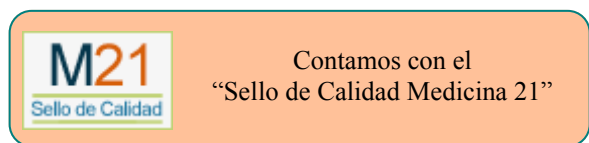
### Agradecimiento en esta edición:

Al Dr. Aldo Valderrama su participación y confianza en nuestro proyecto, al Dr. José Aguilar y a los miembros de los Ministerios del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas, para el Ecosocialismo, Hábitat y Vivienda, para el Ambiente y para Agricultura y Tierras por su nueva participación y apoyo, a los docentes y miembros de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado en sus diferentes Decanatos al Dr. Javier Dlujnewsky por dar a conocer dos grandes experiencias clínicas y en especial al TSU Williams Andrés Trujillo Ibarra por cedernos las espectaculares fotos para ser utilizadas en el interior de esta edición y deleitar a los lectores.

# Indexada en:



Scientific Indexing Services



# Estudio retrospectivo de cultivos bacteriológicos en pacientes con otitis externa

<sup>1</sup>Dlujnewsky Javier,

<sup>1</sup> Animalia (Inversiones veterinarias MED C.A.)

[dermatologiveterinaria@gmail.com](mailto:dermatologiveterinaria@gmail.com),

## Caso Clínico

### Retrospective review of bacterial culture for patients with otitis externa

#### Resumen

Se realizó la revisión y tabulado posterior de muestras de cultivos de oído de pacientes que asistieron a la consulta dermatológica por presentar signos compatibles con otitis externa tanto al examen físico como a la citología. Con el objetivo de generar una visión de la población que asiste a consulta dermatológica, comparar con estudios similares y considerar estrategias de atención.

Palabras clave: dermatología, otitis, cultivo

#### Abstract

Review and subsequent analysis of ear culture samples from patients who attended the consultation having signs compatible with external otitis and cytology confirmation was performed. Aiming to generate a vision of the general population that is attended at the dermatological consultation, compare it with similar studies and consider strategies of attention.

Key words: dermatology, otitis, culture

#### Introducción

El conducto auditivo externo del perro se compone de una rama vertical y una horizontal que termina en el tímpano, de longitud variable, dependiendo de la raza de 3 a 10 cm con una media de 4,1 cm (Bensignor E. & Germain P.A. 2009). Se ha sugerido que la forma de "L" en el oído hace imposible la evacuación natural de las sustancias de desecho fuera del conducto auditivo y participa en su eliminación (Bensignor E. & Germain P.A. 2009) esto solo es

válido siempre que exista algún factor predisponente de enfermedad, existen algunas razas con conductos estrechos como el Shar-pei y el Bulldog, sin embargo a menos que exista un factor predisponente la presentación de enfermedad no se da; por lo tanto para que se dé el proceso inflamatorio y el posterior infeccioso deben reunirse tanto los que son conocidos como factores predisponentes, los perpetuantes y los agravantes del cuadro clínico.

La combinación del proceso de migración epitelial normal de adentro hacia afuera del conducto auditivo (C.A.) en conjunto con la secreción de cerumen forman la barrera clásica para el control de las infecciones del oído, el cerumen está compuesto principalmente de lípidos (50%) pero disminuye hasta un 25% en casos de otitis externa con aumento de su humedad relativa. Presenta en su composición IgG, IgA, e IgM cuya proporción varía en función del estado de inflamación del conducto (Bensignor E. & Germain P.A. 2009).

Se suele olvidar que el oído externo en especial el hélix presenta características similares la piel del resto del cuerpo, que va progresivamente diferenciándose a un epitelio con características propias de C.A., por la presencia de las glándulas ceruminosas y la ausencia de folículos pilosos en la mayor parte de su extensión, aunque algunos animales pueden mostrar abundancia de folículos en la entrada del C.A. no es una característica común de la especie canina, pudiendo actuar como factores predisponentes o perpetuantes del problema.

La flora del oído normal consta de bacterias y levaduras, siendo los estafilococos (coagulasa positivos o negativos) los aislados con mayor frecuencia (Bensignor E. & Germain P.A. 2009). Por lo tanto la presencia de bacterias en ausencia de signos clínicos de otitis puede ser considerada

normal. Serán aisladas más bacterias de la porción vertical que de la horizontal del C.A. variaciones de 1,6% a 54,3 % para estafilococos coagulasa positivo y para bacilos de 0 a 42, %. (Bensignor E. & Germain P.A. 2009), si bien es cierto que están predispuestos los animales de orejas caídas, con hipertriosis auricular o con tendencia a la seborrea no son factores exclusivos estos de que un paciente sufra a recidiva de otitis.

El cultivo está indicado en aquellos pacientes en los cuales se va a instaurar terapia sistémica y no debe ser realizado sin evaluación citológica que demuestre que hay presencia de bacterias y células blancas (que exhiban cambios degenerativos y fagocitosis de las bacterias). El criterio antiguo sugería hacer cultivo solo cuando organismos en forma de bacilos estuvieran presentes en la muestra pero la presencia y aislamientos cada vez más frecuentes de *Staphylococcus* meticilina-resistentes. Cole et al. 2004 sugiere lo contrario y se debería hacer en todos los pacientes que muestra signos de otitis externa. Cole Ik, Kowcha KW, Kowalski JJ et al 2010 indican que los cultivos están sugeridos cuando se use terapia sistémica y especialmente cuando la terapia empírica ha fallado.

### Método

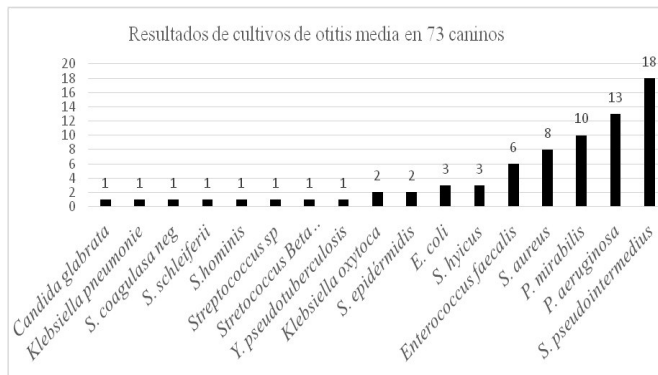
Se tomaron muestra para cultivo y antibiograma a 73 pacientes en la consulta de dermatología veterinaria que presentaron en la citología presencia de cocos o bacilos en conjunto con células inflamatorias y se observó células fagocitando las mismas. Posterior a los resultados se realizó tabulado de las muestras en género y especie, número de pacientes y total de pacientes.

### Resultados

**Tabla 1**

Bacterias aisladas y reportadas en los cultivos de otitis media

Bacteria reportada	cantidad
<i>Candida glabrata</i>	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1
<i>S. coagulasa neg</i>	1
<i>S. schleiferii</i>	1
<i>S.hominis</i>	1
<i>Streptococcus sp</i>	1
<i>Strelococcus Beta hem grup.C</i>	1
<i>Y. pseudotuberculosis</i>	1
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2
<i>S. epidérmidis</i>	2
<i>E. coli</i>	3
<i>S.hyicus</i>	3
<i>Enterococcus faecalis</i>	6
<i>S. aureus</i>	8
<i>P. mirabilis</i>	10
<i>P. aeruginosa</i>	13
<i>S. pseudointermedius</i>	18
<b>TOTAL DE MUESTRAS</b>	<b>73</b>



### Discusión

Las bacterias se describen como factores secundarios o perpetuantes de la otitis y van a afectar el oído de aquel animal que presenta una anomalía, factor predisponente en conjunto con un factor desencadenante. Toda enfermedad que promueva la irritación del conducto y su posterior inflamación modificará el microclima dentro del conducto y fuera de él, lo que altera la microflora que se torna en un factor perpetuante del proceso inflamatorio. Por lo tanto la multiplicación de bacterias y levaduras es casi siempre secundaria a una causa predisponente por lo que los tratamientos locales o enfocados solo en el problema auditivo fracasan y suelen ser solo paliativos. Las bacterias aisladas más frecuentemente en el perro son *S. intermedius* (*pseudointermedius*), *Streptococcus Pseudomona* y *Proteus*. El primer género hallado suele ser *S. intermedius* (*pseudointermedius*) el segundo género es *Pseudomona* (aprox. 25% de los casos), recientemente se ha aislado al *S. schleiferi*. (Bensignor E. & Germain P.A. 2009)

Los reportes pre-existente hablan acerca de *S. intermedius*, hacen suponer que son anteriores a la reclasificación de los aislamientos en animales como *S. pseudointermedius* (Devriese, L. A. 2005). En la muestra *S. pseudointermedius* obtuvo un 24,65% de los aislamientos coincidiendo con lo trabajos previos, *Pseudomona* y *Proteus* ocuparon el segundo y tercer lugar respectivamente, sin embargo tenemos a *S. aureus*, *E. faecalis*, *S. hyicus* y *E. coli* en los puestos siguientes, el resto de los aislamientos de otros microorganismos es bajo solo 1 muestra de 73.

En nuestro estudio no se han considerado asociaciones de bacterias o con levaduras. Como en las piodermias la flora bacteriana varía en función del tiempo tornándose las poblaciones bacterianas un ente dinámico, las muestras de un mismo paciente aun tomadas del mismo oído pueden variar tanto si es tomada de la rama vertical como si es tomada horizontal de C.A.

El criterio de que el examen bacteriológico o cultivo bacteriológico del oído estará indicado en todos los casos de otitis crónica supurativa o de otitis recidivante y en aquellos en que el examen clínica ha permitido la identificación de un bacilo, debe ir cambiando en función de la aparición de cepas MRSP en los cultivos y no está contraindicado que en la primera visita se tome una muestra para la utilización con efectividad de las herramientas antibióticas disponibles.

### Fuente de financiamiento

Trabajo financiado con fondos propios.

## Referencias

- Bensignor E. & Germain P.A. . (2009). *Enfermedades del oído* . España: Servet . pp 7,13, 45
- Cole, et al. . (2004). *Methicill- resistant Staphylococcus intermedius organisms from the vertical ear canal of dogs with end –stage otitis externa*. Vet Derm p 15, 35
- Cole Lk Kowcha KW & Kowalski JJ et ak . (2010). *Microbial flora and antimicrobial suceptibility patterns of isolated pathogens from the horizontal ear canal un middle ear dogs with otitis media* . J. Am. Vet. Med. Asoc . Proceedings of the North American Veterinary dermatology fórum Portland Oregon 2010 , 212 (4) pp 534-538 .
- Devriese, L. A. (2005). "Staphylococcus pseudintermedius sp. nov., a coagulase-positive species from animals". *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY* 55 (4): 1569–1573. [doi:10.1099/ijs.0.63413-0](https://doi.org/10.1099/ijs.0.63413-0). ISSN 1466-5026

**<sup>1</sup>Dlujnewsky Javier,**

**<sup>1</sup> Animalia (Inversiones veterinarias MED C.A.)**

[dermatologiaveterinaria@gmail.com](mailto:dermatologiaveterinaria@gmail.com)

*Williams Andrés Trujillo Ibarra*

