

ATB's racionales en la Cl. Pequeños Animales es posible. Un ejemplo.

Salvador Cervantes Sala (LV)

Acred. Medicina Felina AVEPA

Clínica Felina Barcelona y SA Veterinaris



**Día Europeo del Uso Prudente de los
Antibióticos. 18-11-2016**
**Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales
e Igualdad**



De qué vamos hablar este ratito

- De dónde sale todo esto
- Creando la necesidad
- Redescubriendo viejos conocidos, viejas herramientas
- ¿Éxito? ¿Final del camino?



De dónde sale todo esto...

- Primero una confesión...
...soy un FREAK.
- A los vet's clínicos no les gusta mucho la farmacología
- Hicimos entonces una comparación:
La anestesia → La antibioterapia



Hervé Brissot

Creando la necesidad... ...demostrando el problema

- Nuestros Vet's
 - Son buenos vet's
 - Pero són vet's y no les gusta la farmacología
 - Tienen los mismos miedos y las mismas preocupaciones que todos los vet's
- Los Clientes
- La Industria



Creando la necesidad... ...las soluciones

- Para los vet's y los propietarios

EDUCACIÓN

EDUCACIÓN

EDUCACIÓN



- Para la industria

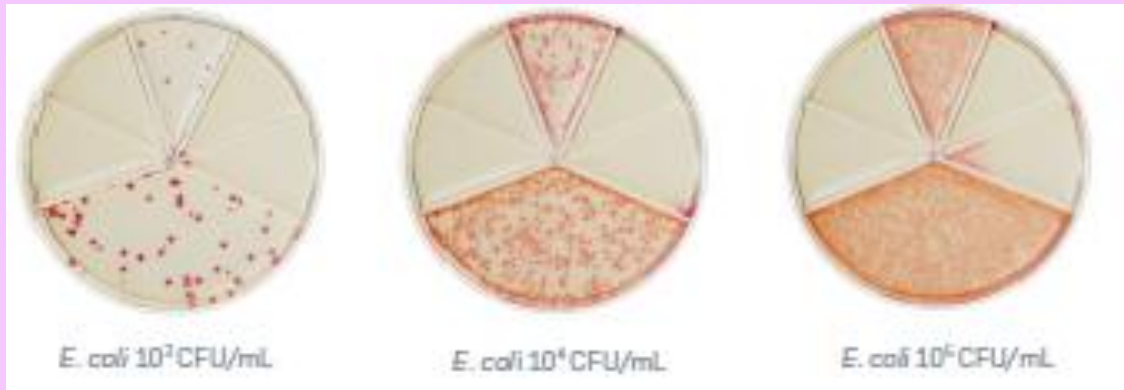
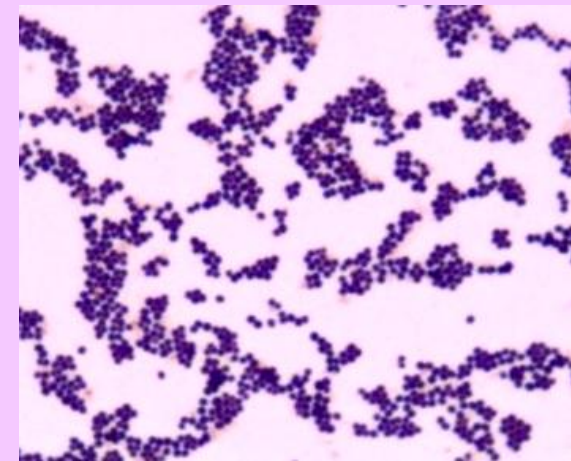
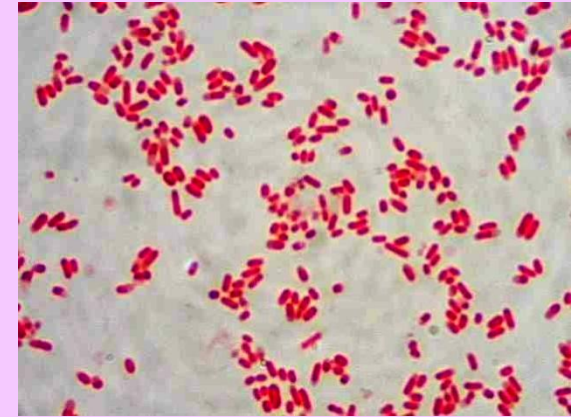
El cambio a los analgésicos, los antiinflamatorios y/o los antisépticos.

Viejas herramientas, viejos conocidos

- Antes de recetar ATB's nuestros vet's tienen que responder a las siguientes preguntas:
 - ¿Está una bacteria detrás del cuadro clínico?
 - ¿Puedes demostrarlo?
 - ¿Tienes toda la información para elegir el ATB adecuado?
 - Y aún y así ¿puedes evitar el uso de antibióticos en este caso?
 - Si no puedes responder a todas las preguntas.

Demostrando el papel bacteriano

- Citología y tinciones
- Cultivos en la clínica



Reglas de Oro para la prescripción de ATB's en CFBcn y SA veterinaris

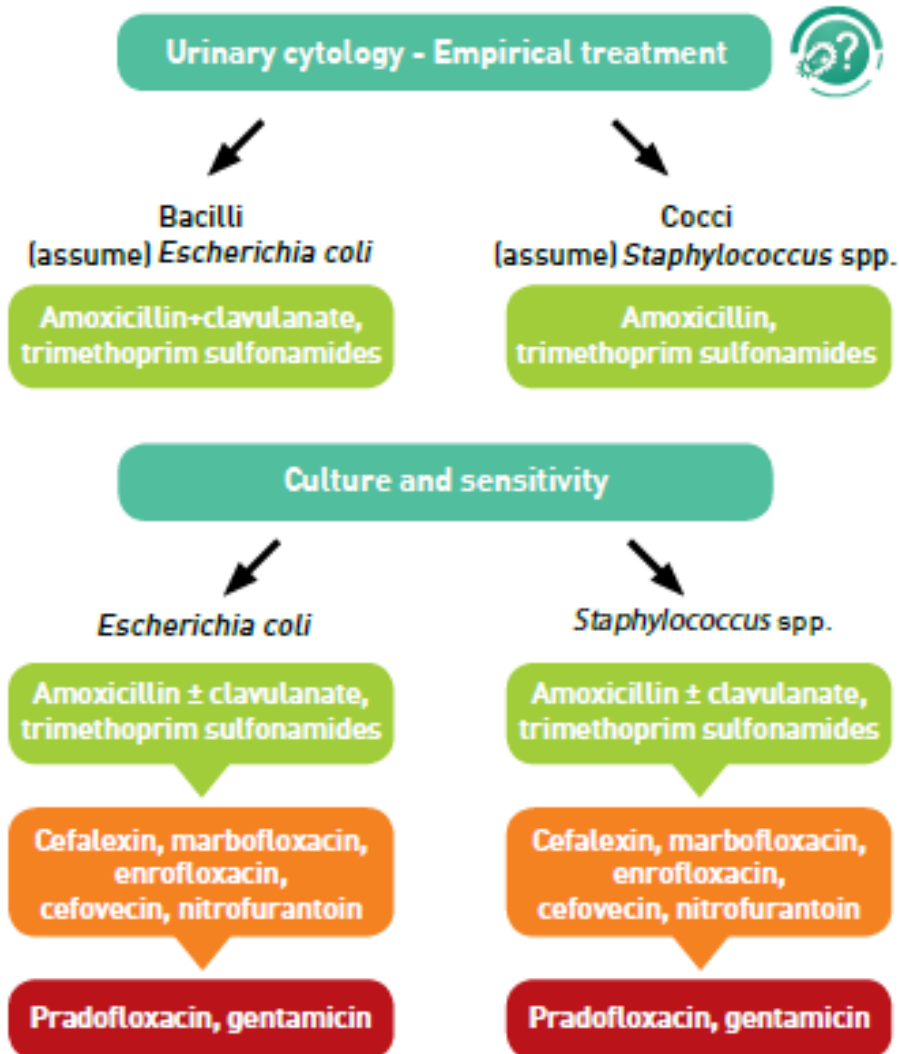
El ATB debe:

- Ser sensible
- Llegar a concentraciones suficientes y activo
- Espectro tan estrecho como sea posible
- Siguiendo la cascada de prescripción



Un ejemplo: Cistitis Canina

Therapeutic approach



Un ejemplo: Cistitis Canina

Antibiotics that can be used

Pathogen 1: *Escherichia coli*

Antibiotics that can be used	In vitro sensitivity	Tissue distribution	Treatment choice
Amoxicillin	3	5	1 st line
Trimethoprim sulfonamides ^a	4	4	1 st line
Amoxicillin + clavulanate	4	5	1 st line
Oxfalexin	3	5	2 nd line
Merbafloxacina ^b / Enrofloxacin ^b	4	5	2 nd line
Oxfovecin ^c	4	5	2 nd line
Nitrofurantoin ^d	5	4	2 nd line
Pradofloxacin ^{b,e}	5	3	Last resort
Gentamicin ^f	4	5	Last resort

Sensitivity and distribution
 1 = nil
 2 = weak
 3 = average
 4 = good
 5 = excellent

Treatment choice

- 1st line
- 2nd line
- Last resort
- Excluded for this indication

Table 1 - Categorization of systemic antimicrobials.

Use category	Definition and guidance for use	Examples
Primary/ 1st line Licensed for companion animals	<ul style="list-style-type: none"> • 1st line antibiotics are antibiotics that are well established with good evidence of high efficacy and safety. Ideally, they should be narrow-spectrum. They are as potent as 2nd and 3rd line drugs used in the appropriate circumstances. • They should be used wherever appropriate and possible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Penicillins • 1st generation cephalosporins • Amoxicillin+clavulanate • Trimethoprim sulfonamides • Tetracyclines • Lincosamides
Secondary/ 2nd line Licensed for companion animals	<ul style="list-style-type: none"> • 2nd line antibiotics are often broad-spectrum antibiotics that are important for animal and human health and in which resistance is more likely to occur following use and/or is of greater concern in veterinary and human healthcare. • Critically important antibiotics should only be used where C&AST results or good clinical and epidemiological evidence indicate that 1st line antibiotics will not be effective. Wherever possible, the use of 2nd line drugs should be supported by C&AST. • Some antibiotics are classified as 2nd due to their toxicity, but not due to their activity (e.g. aminoglycosides). 	<p>Narrow spectrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aminoglycosides • Metronidazole • Macrolides <p>Broad spectrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chloramphenicol <p>Critically important ABs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluoroquinolones • Cefovecin (3GC)

Table 1 (continued)

Use category	Definition and guidance for use	Examples
Tertiary/ 3rd line	<ul style="list-style-type: none"> • 3rd line antibiotics are antibiotics that are of great importance to animal and human health especially for the treatment of multidrug resistant bacteria, and where resistance is more likely occur following use and/or is of great concern in veterinary and human healthcare. Many of these drugs are not licensed for companion animals, and therefore data on clinical breakpoints, efficacy and safety may be lacking. • They must only be used where there is culture evidence to show that 1st or 2nd line antibiotics will not be effective and where topical therapy has been ineffective or is not feasible. • The use of 3rd line drugs must be supported by AST, although these drugs may be started in life-threatening conditions while waiting for the culture results. 	<ul style="list-style-type: none"> • 3rd and 4th generation cephalosporins other than cefovecin • Rifampicin • Fosfomycin
Restricted, voluntarily prohibited	<ul style="list-style-type: none"> • These drugs are vitally important to human health so should never be used in animals. 	<ul style="list-style-type: none"> • Glycopeptides: vancomycin, teicoplanin • Carbapenems and monobactams • Oxazolidones: linezolid • Lipopeptides: daptomycin • Riminofenazines: clofazime

¿El Éxito? ¿Es el Final?

- No, absolutamente, NO
- ¿?
- La presión a la que el profesional está sometido
- La necesidad de saber que estás haciendo algo
- La forma más fácil no es la mejor....
... pero es la más cómoda, rápida y aceptada



Mi meta volante

Tras 5 años de aplicación...

... hemos reducido el consumo de antibióticos en un 75%.



Muchas gracias.
¿Preguntas?

