

¡LA SOLUCIÓN AQUÍ Y AHORA!

Pruebas de campo en avicultura

A En una de las granjas avícolas, para el tratamiento de pollos de engorde de la raza COBB 500 con disfunciones del tracto gastrointestinal, se utilizaron medicamentos de amplio espectro: **TRICOLIN** y el medicamento №2, que contiene doxiciclina y colistina. En este caso, en un gallinero las aves recibieron **TRICOLIN**, y en otro, el medicamento №2 desde el día 23 de vida, según las instrucciones. También se realizaron estudios bacteriológicos, cuyos resultados indicaron la presencia de microflora patógena. Las bacterias aisladas, según los resultados de los estudios, fueron sensibles a la amoxicilina, la doxiciclina y el florfenicol. El resultado del uso de los medicamentos probados se presenta en la *tabla 4*.

A pesar de que las sustancias activas contenidas en TRICOLIN, tomadas por separado, mostraron una baja sensibilidad, y el medicamento №2 contenía doxiciclina, a la cual la sensibilidad era alta, en el gallinero tratado con **TRICOLIN** se obtuvieron mejores resultados.

Tabla 4. Características comparativas de los indicadores de producción.

Indicadores	TRICOLIN	DOXY+COLISTIL	Efecto de TRICOLIN
%			
Cantidad de aves	14967	14905	
Mortalidad	298	411	+ 113
Supervivencia	98,01	97,31	+ 0,7%
Incremento medio diario	51,28	50,88	+ 0,8%
Conversión alimenticia	1,824	1,842	- 0,018
Coefficiente	290,04	283,34	+ 2,4%

Se obtuvo un efecto positio también en una granja avícola en la región de Sumy. TRICOLIN se utilizó según las instrucciones en 12,000 gallinas ponedoras de 300 días de edad con signos clínicos de: salpingoperitonitis, pericarditis, perihepatitis. Como resultado del uso de TRICOLIN, se detuvo la propagación de la infección y se estabilizó la mortalidad de las aves. Después del curso de tratamiento, no hubo recaídas hasta el final del período de observación durante 500 días de vida.

TRICOLIN
ALTAMENTE
EFICAZ CONTRA
Salmonella Spp.



Acidez

En la producción de antibióticos orales con enrofloxacin, a menudo se utilizaba una fórmula alcalina. Como resultado, podían surgir problemas con la precipitación del medicamento cuando se diluía en agua dura.

TRICOLIN – ES UNA FORMA ÁCIDA CON UN PH IDEAL PARA UN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO EN AGUA DURA.

Toxicidad

El efecto sinérgico de la combinación seleccionada de sustancias activas permitió, sin pérdida de eficacia, reducir su concentración y minimizar la toxicidad del medicamento.

Tabla 5. Estudio de la toxicidad de TRICOLIN.

Grupos de 10 ratones	Dosis del medica-mento, mg/ratón	04.05.12		05.05.12		06.05.12	
		Vivos	Muertos	Vivos	Muertos	Vivos	Muertos
1	1000	10	-	10	-	10	-
2	2000	10	-	10	-	10	-
3	2500	10	-	10	-	10	-
4	5000	8	2	7	3	7	3
5	10000	6	4	6	4	5	5
6	15000	7	3	7	3	8	2
7	0	10	-	10	-	10	-

Los datos de bajos niveles de toxicidad indican que el medicamento pertenece al IV grupo de toxicidad: medicamentos de baja toxicidad. Para ratones blancos, la LD₅₀ (dosis letal media) por administración oral es de 10,000 mg/kg.

El medicamento TRICOLIN ES SEGURO y no es tóxico en dosis que superan 8 veces las dosis terapéuticas.

TRICOLIN ANTIBIÓTICO
COMPLEJO UNIVERSAL
DE ACCIÓN SISTÉMICA

Fabricante:



www.biotestlab.ua | info@biotestlab.ua



TRICOLIN



ANTIBIÓTICO ORAL COMPLEJO DE ACCIÓN SISTÉMICA

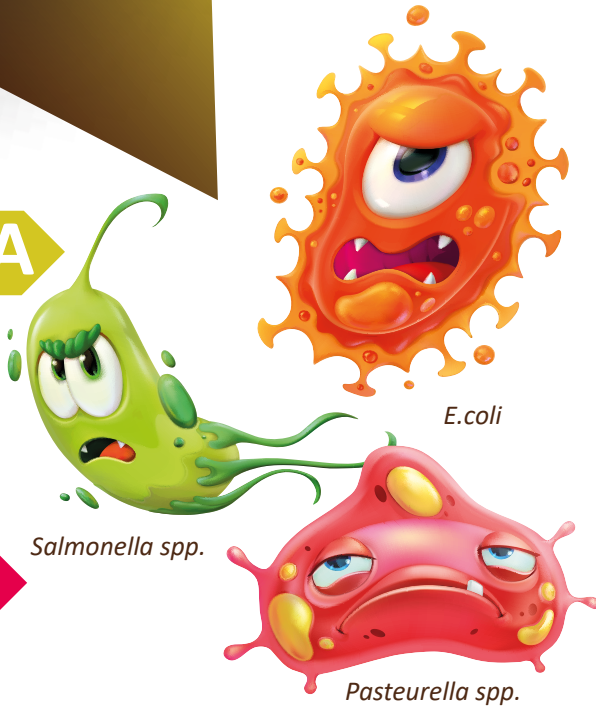


ACTÚA RÁPIDO,
GOLPEA CON
PRECISIÓN!

01 SULFATO DE COLISTINA

02 TRIMETOPRIMA

03 ENROFLOXACINA



¿INFECCIÓN GENERALIZADA?

Hoy en día, el tema de la resistencia de los microorganismos patógenos a los medicamentos antibacterianos es relevante, ya que su resistencia determina la elección de la estrategia de tratamiento y prevención. La resistencia es uno de los factores que determina las posibilidades de aumentar la eficiencia económica en las industrias ganaderas.

Las infecciones bacterianas a menudo tienen un curso asociado, por lo que sigue siendo razonable el uso de medicamentos complejos con un amplio espectro de acción.

El uso de medicamentos complejos de acuerdo con los principios de la antibioterapia racional permite:

- Prevenir la aparición de cepas resistentes de microorganismos.
- Reducir la probabilidad de efectos secundarios al utilizar varias sustancias sinérgicas.

SENSIBILIDAD

En la *tabla 1* se presentan los datos de los estudios sobre la sensibilidad de los agentes causantes de infecciones bacterianas a los antibacterianos más comúnmente utilizados.

Tabla 1. Sensibilidad de los agentes causantes de infecciones bacterianas a los antibióticos. Ucrania, 2011.

Bacterias detectadas	E.Coli 71	Salmonella 21	Staphylococcus spp. 9	Streptococcus spp. 15	P.Haemolytica 1	Pasteurella spp. 1	Pseudomonas spp. 5	Proteus spp. 3
%								
Colistina	94	100	0	0	100	100	100	0
Enrofloxacin	59	100	44	41	100	100	100	33
Trimetoprim	54	95	44	7	100	100	0	0
Gentamicin	52	95	56	27	100	100	100	67
Doxycycline	61	95	56	53	100	100	80	0
Oxitetracline	44	90	11	7	0	0	40	0
Flumequine	14	48	0	13	0	0	0	33
Florfenicol	76	95	44	53	100	100	0	100
Espectinomycin	15	33	0	0	100	100	20	0
Amoxicillin	39	95	89	89	100	100	0	0
Amoxicillin + Ácido clavulánico	54	95	44	7	100	100	0	0

Según los estudios de Dreval D.V., del CENTRO DE DIAGNÓSTICO MODERNO. En total, más de 200 muestras.

Basándose en los datos científicos actuales sobre la sensibilidad de los patógenos, el equipo  desarrolló un nuevo medicamento complejo llamado TRICOLIN.

MECANISMO DE ACCIÓN

SULFATO DE COLISTINA

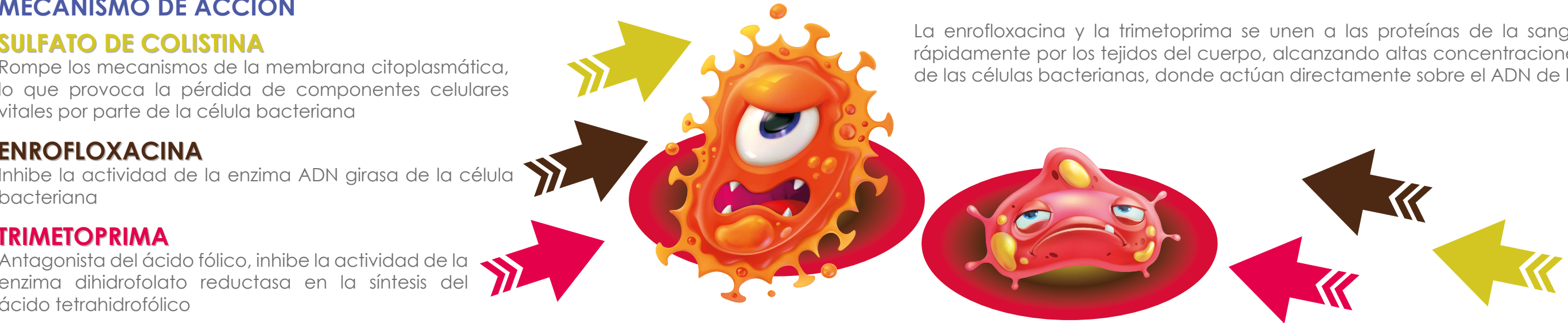
Rompe los mecanismos de la membrana citoplasmática, lo que provoca la pérdida de componentes celulares vitales por parte de la célula bacteriana

ENROFLOXACINA

Inhibe la actividad de la enzima ADN girasa de la célula bacteriana

TRIMETOPRIMA

Antagonista del ácido fólico, inhibe la actividad de la enzima dihidrofolato reductasa en la síntesis del ácido tetrahidrofólico



¿FORMA AGUDA? ¿POLIINFECCIÓN?

TRICOLIN Solución oral

MEDICAMENTO UNIVERSAL

- para etiología bacteriana mixta
- para resistencia aumentada
- cuando no hay tiempo para esperar los resultados de los estudios

MODO DE USO Y DOSIS

Se recomienda el uso de TRICOLIN en aves de corral y terneros (hasta 3 meses) para tratar enfermedades de los órganos respiratorios y del tracto gastrointestinal

Tabla 2. Esquema de uso de TRICOLIN

Modo de uso	Vía oral, una vez al día
Dosis del medicamento	Terneros (hasta 3 meses de edad): 0,5-0,8 ml del medicamento por cada 10 kg de peso corporal; Aves: 1,0 ml por litro de agua de bebida
Curso de tratamiento	3-5 días: Para salmonelosis, infecciones mixtas y enfermedades crónicas de las aves de corral: 5-7 días
Periodo de retirada de carne	7 días (aves de corral); 14 días (terneros)

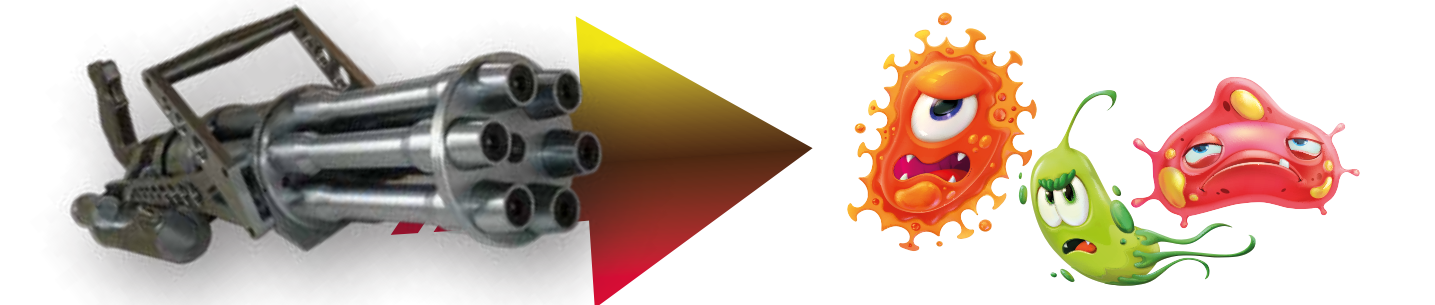


ALTA BIODISPONIBILIDAD

La enrofloxacin y la trimetoprim se unen a las proteínas de la sangre y se distribuyen rápidamente por los tejidos del cuerpo, alcanzando altas concentraciones en el citoplasma de las células bacterianas, donde actúan directamente sobre el ADN de las bacterias.

¡LA SOLUCIÓN AQUÍ Y AHORA!

En la práctica, se conocen casos de sinergia y, en consecuencia, mayor eficacia de los medicamentos combinados al combinar s sustancias activas ante las cuales la sensibilidad de la microflora era baja o incluso inexistente.



SINERGIA DE LOS COMPONENTES

Los resultados de los estudios que comparan la sensibilidad a TRICOLIN, antibióticos bivalentes y monovalentes, ilustran claramente la acción sinérgica, como se muestra en la *tabla 3*.

Tabla 3. Determinación de la sensibilidad de los agentes causantes de infecciones bacterianas en animales y aves.

Bacterias (bovinos, cerdos, aves)	№ER*	TRICOLIN	Inhibición del crecimiento en mm		Trimetoprim
			Enro+Trimetoprim	Enrofloxacin	
Staph. aureus	1404	30	29	29	6
Staph. aureus	-	22	25	22	11
Staph. aureus	-	35	33	33	60
Staph. aureus	250	15	17	15	10
E. Coli	240 (13)	18	15	15	6
E. Coli	194	26	27	13	6
E. Coli	244 (1)	26	29	18	20
E. Coli	240 (13ж)	19	15	17	6
Salmonella spp.	240 (18)	30	-	20	22
Salmonella spp.	196 (12)	33	30	32	23
Strep. spp.	158	25	23	-	-

*Según los estudios de Dreval D.V., CENTRO DE DIAGNÓSTICO MODERNO, utilizando el método de difusión en disco.

los resultados del estudio (tabla 3) indican que el medicamento complejo TRICOLIN mostró la mayor eficacia, o una cercana a esta, contra Staphylococcus aureus y Streptococcus spp., a pesar de que, según las tablas 1 y 3, sus componentes individuales, cuando se utilizan por separado, eran menos efectivos contra las infecciones por cocos.

