

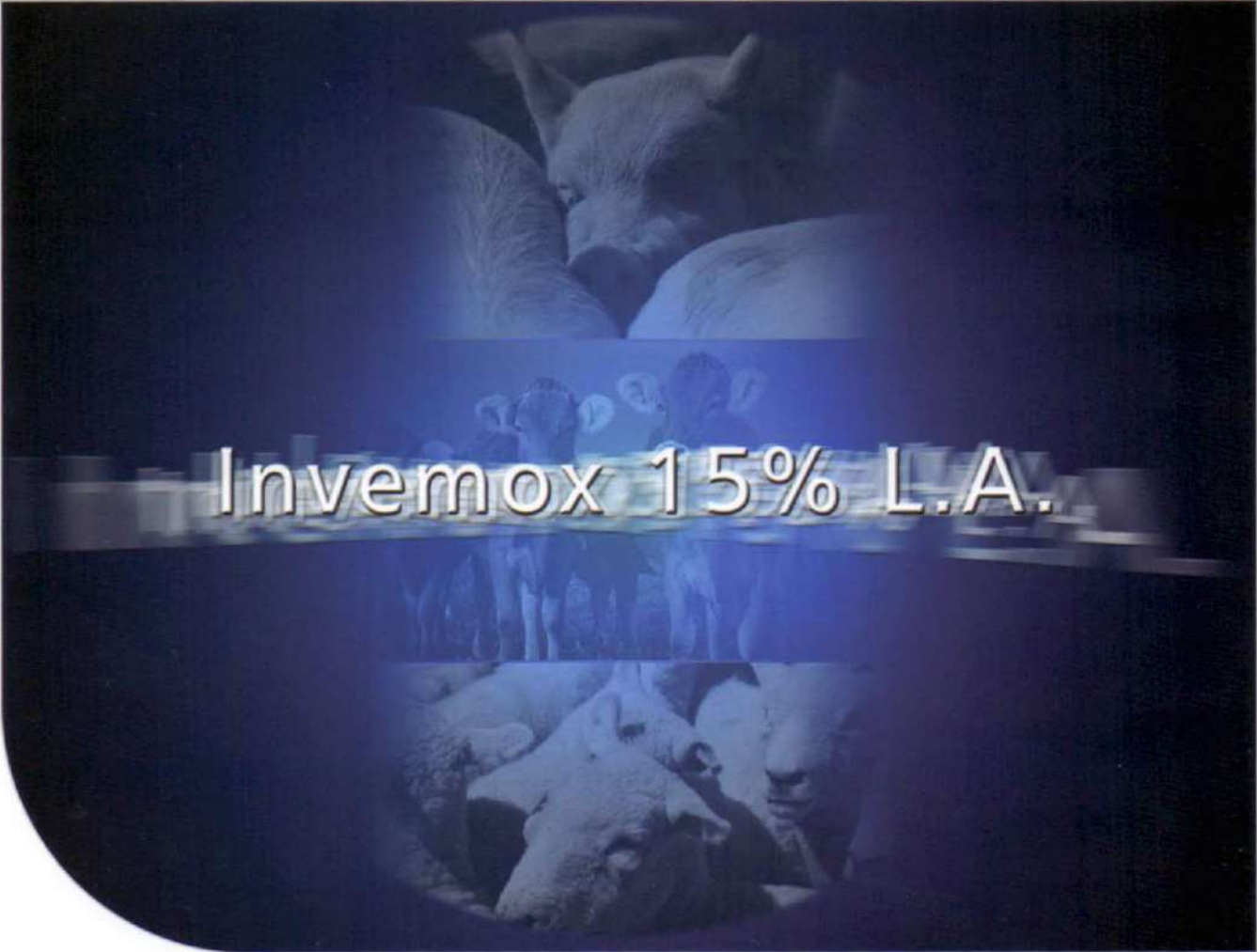
Invemox 15% LA

Long acting injectable amoxicillin.
Amoxicilina inyectable de larga acción.



Easy re-suspension, prolonged effect for 48 h. and minimum tissue lesion.

Fácil resuspensión, efecto prolongado durante 48 h. y escasa lesión tisular.



Invemox 15% L.A.



invesa

Invemox 15% LA

Long acting / Larga acción



EASY RE-SUSPENSION
FÁCIL RESUSPENSIÓN



MINIMUM TISSUE LESSON
MÍNIMA LESIÓN TISULAR



PIGS, CATTLE, SHEEPS AND PETS
PORCINO, VACUNO, OVINO Y P.P.A.A



WITHDRAWAL PERIOD:
MEAT 14 DAYS; MILK 48 HOURS
PERÍODO DE RETIRADA:
CARNE 14 DÍAS; LECHE 48 HORAS

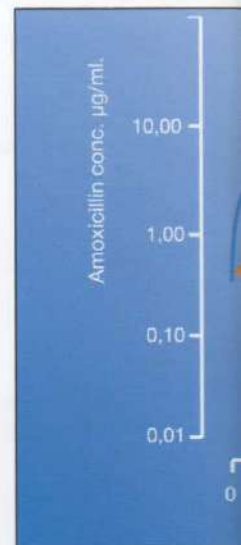


Antibacterial activity:
Main micro-organisms sensitive to amoxicillin and its MIC (Minimum Inhibitory Concentration).

Actividad antibacteriana:
Principales gérmenes sensibles a la amoxicilina y sus correspondientes CMI (Concentración Mínima Inhibitoria).

Gram +	MIC/CM (µg/ml)	Gram -	MIC/CM (µg/ml)
Bacillus anthracis	0.25	Actinobacillus spp	0.01-0.1
Clostridium spp	0.05	Bordetella bronchiseptica	5
Corynebacterium spp	0.5	Escherichia coli	1-5
Erysipelothrix rhusiopathiae	0.02	Fusobacterium spp	0.01-0.02
Staphylococcus spp	0.2-0.8	Haemophilus spp	0.01-0.1
Streptococcus spp	0.01-0.1	Moraxella spp	0.4-0.5
		Pasteurella spp	0.125
		Salmonella spp	1.5-2

Also *Proteus mirabilis*, *Listeria monocytogenes* and *Actinomyces* spp.
Además de *Proteus mirabilis*, *Listeria monocytogenes* y *Actinomyces* spp.



Plasmatic concentrations of amoxicillin trihydrate
Concentraciones plasmáticas de amoxicilina trihidrato

Invemox 15% LA

Long acting injectable amoxicillin.

Maximum efficacy against infections caused by *Streptococcus suis* in suckling piglets (arthritis, septicaemia, meningitis).

Composition (per ml):
Amoxicillin (tri-hydrate), 150 mg.
Oily excipient with aluminium monoesterate.

Easy re-suspension:
With a mild shake recovers the homogeneous appearance of the suspension even after a long storage time. Both the reduced particle size of the amoxicillin and the accurate galena of INVESA are the main factors for the above mentioned easy re-suspension.

Long acting effect:
The interaction, between the aluminium monoesterate and the short chain fatty acids of the oily excipient, allows a slow release of the amoxicillin from the injection site through the blood stream.

Painless administration:
Due to the special preparation of INVEMOX 15% LA, its administration causes a minimal reaction in the treated animals.

Minimal Tissue lesion:
Both visual analysis (Shintani Test = visual appearance of the muscle), and chemical analysis (Creatin Kinase measurement) = Indicates the level of tissue damage) confirmed that INVEMOX 15% LA is highly harmless for tissues closest to the injection site. (CK Determination): CK values after administration of, both INVEMOX 15% LA and its excipient separately, resulted well below to the values indicating muscle lesion.

Also active against:
Most of Gram+ bacteria (among them *Clostridium* spp. And *Erysipelothrix rhusiopathiae*); And Gram- bacteria: *E. coli*, *Bordetella bronchiseptica*, *Haemophilus* spp., *Pasteurella* spp. and *Actinobacillus pleuropneumoniae* (Bovine Respiratory Complex.,

respiratory infections in finishing units such as pleuropneumonia, secondary infections in Enzootic Pneumonia and *Actinobacillosis*).

Other interesting indications:
Preventive treatment of sows after parturition, MMA syndrome, Foot Rot (*Fusobacterium necrophorum*).

Species of destination:
Swine, bovine (including dairy cattle), sheep, dogs and cats.

Withdrawal time:
Meat: 14 days; Milk: 48 hours

Antibiotic sensitivity of *Streptococcus suis*
Ref.: Amigot Lázaro, J.A. et al. "Sensibilidad antibiótica de cepas de *Streptococcus* spp. aisladas de pulmón de cerdo", Anaparc, nº 149, octubre 95.

In most of the studies carried out, it has been seen that most of the antibiotic sensitivity against *S. suis* strains is seen against amoxicillin (values close to 100%), well ahead than other β -lactams, cephalosporins and chloramphenicol.

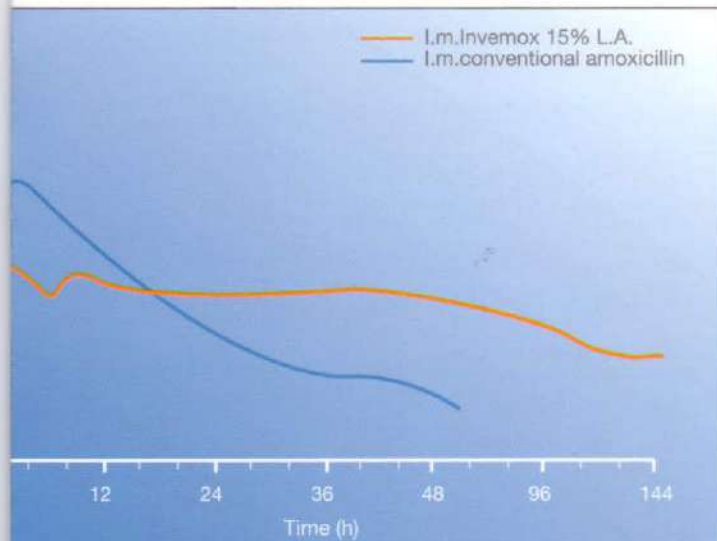
On the other hand, higher resistance values have been seen against quinolones (40% sensitivity) and tetracyclines (35-40% sensitivity).

Invemox 15% LA

Amoxicilina inyectable de larga acción.

Máxima eficacia frente a infecciones por *Streptococcus suis* en lechones (arthritis, septicemia, meningitis).

Composición (por ml):
Amoxicilina (trihidrato), 150 mg.
Excipiente oleoso con monoestearato de aluminio.



amoxicillin in pigs, after intramuscular administration of a conventional formulation
ate and INVEMOX 15% L.A.
de amoxicilina en cerdos, tras la administración intramuscular de una formulación
trihidrato y de INVEMOX 15% L.A.

Characteristics of amoxicillin Características de la amoxicilina

Excellent diffusion in pulmonary tissue (bronchi mucosa) and joints (synovial fluid).
Excelente difusión en tejido pulmonar (mucosa bronquial) y articulaciones (líquido sinovial).

Effectivity against bronco-pulmonary infections and bacterial arthritis.
Efectividad frente a infecciones bronco-pulmonares y artritis bacterianas.

High penetration in inflamed tissues, mainly in mammary gland (25:1 ratio) and N.C.S.
Elevada penetración en tejidos inflamados, sobretudo en glándula mamaria (relación 25:1) y S.N.C.

Meningitis by *S. suis* and mastitis (swine and bovine).
Meningitis por *S. suis* y mastitis (porcina y bovina).

Crosses the placental barrier.
Cruza la barrera placentaria.

Reduction of vertical transmission of certain pathogen agents from mother to foetus.
Reducción de la transmisión vertical de ciertos agentes patógenos desde la madre al/los feto/s.

Fácil resuspensión:

Con una leve agitación recupera el aspecto homogéneo de la suspensión incluso tras mucho tiempo de almacenamiento. Tanto el reducido tamaño de partícula de amoxicilina obtenido como la depurada galénica de INVESA son factores determinantes en dicha facilidad de resuspensión.

Efecto prolongado:

La interacción del monoestearato de aluminio con los ácidos grasos del excipiente oleoso permite una liberación prolongada de la amoxicilina desde el punto de administración hacia el sistema circulatorio.

Administración indolora:

Gracias a la especial preparación de INVEMOX 15% L.A., su administración provoca el mínimo rechazo en los animales tratados.

Mínima lesión tisular:

Tanto los análisis visuales (Test de Shintani = aspecto del tejido muscular), como los análisis químicos (Determinación de creatina quinasa ó CK * = indicativo del grado de lesión tisular) confirmaron que INVEMOX 15% L.A. es altamente respetuoso con los tejidos circundantes al punto de administración.

*(Determinación de CK): Los valores de CK tras la administración, tanto de INVEMOX 15% L.A. como de su excipiente por separado, resultaron ser muy inferiores a los indicativos de lesión muscular.

Activo además frente a:

La mayoría de bacterias Gram+ (entre ellas *Clostridium* spp. y *Erysipelothrix rhusiopathiae*); Así como Gram-: *E. coli*, *Bordetella bronchiseptica*, *Haemophilus* spp., *Pasteurella* spp. y *Actinobacillus pleuropneumoniae* (S.R.B., infecciones respiratorias en cebo tipo pleuropneumonía, agentes secundarios en Neumonía enzoótica, *Actinobacilosis*).

Otras indicaciones importantes:

Síndrome MMA, "limpieza" de cerdas tras el parto, Pederio (*Fusobacterium necrophorum*).

Especies de destino:

Porcino, vacuno (incluyendo vaca de leche), ovino, perros y gatos.

Período de retirada:

Carne 14 días; Leche: 48 horas.

Sensibilidad antibiótica de *Streptococcus suis*

Ref.: Amigot Lázaro, J.A. et al. "Sensibilidad antibiótica de cepas de *Streptococcus* spp. aisladas de pulmón de cerdo", Anaporc, n° 149, octubre 95.

En la mayoría de estudios realizados hasta la fecha se ha demostrado que la mayor sensibilidad antibiótica de las cepas de *S. suis* se presenta frente a la amoxicilina (valores cercanos al 100%), por delante de otros β -lactámicos, cefalosporinas y cloramfenicol.

Por el contrario, el mayor porcentaje de resistencias se ha detectado frente a quinolonas (sensibilidad aprox. 40%) y tetraciclinas (sensib. entre 30-45%).



Invemox 15% LA



Composition

Amoxicillin (trihydrate), 150 mg; Excipient q.s. 1 ml.

Indications and species of destination

Bovine cattle, sheep, swine, dogs and cats:

INVEMOX 15% L.A. is indicated in infections caused by sensitive germs in the digestive, respiratory and urogenital tracts, skin and soft tissue, as well as diseases complicated by bacteria susceptible to amoxicillin.

Dosage and administration

Administer 1 ml INVEMOX 15% L.A. /10 kg b.w./day. (Equivalent to 15 mg amoxicillin per kg b.w.). If necessary, the dosage may be repeated in 48 hours.

INTRAMUSCULAR or SUBCUTANEOUS ROUTE.

Do not extend treatment for more than 5-7 days. If recovery do not occur in 48 hours, treatment should be reconsidered. Dose and/or frequency may be increased by veterinarian advise.

Special precautions for its use

Adjust dosage in animals with renal impairment. Shake well before its use. Use dry and sterile syringes. Apply a gentle massage on the injection site. Do not administer by intravenous route. In case there is need to administer more than 20 ml, divide the dosage in several injection sites.

Contraindications

Do not administer to rabbits, guinea pigs and hamsters. Do not administer to animals with history of allergy reactions to beta-lactam antibiotics.

Side effects

Sensitivity reactions which severity may vary from a simple skin rash to anaphylactic shock. Local reaction on the injection site. Gastrointestinal disorders, specially in herbivores. Over infections by non sensitive germs after a prolonged treatment. Occasionally it may cause blood disorders and colitis.

Interactions

Do not administer together with other bacteriostatic agents (such as tetracycline, chloramphenicol, sulfonamides, etc.).

Overdose

Amoxicillin has a wide safety margin. In case of severe allergic reactions, the treatment should be discontinued and corticoids and adrenaline should be administered. In any other case apply symptomatic treatment.

Withdrawal time

Meat: 14 days. Milk: 48 hours (4 milkings).

Storage Conditions

Keep in a dry place and protected from light. Expiration date once opened the package is 28 days.

Presentations

10ml, 50ml, 100 ml and 250 ml vials.
Reg. No 251/10.800

*Keep all medicines out of the reach of children.
Veterinary prescription only.*

Composición

Amoxicilina (trihidrato), 150 mg; Excipiente c.s.p. 1 ml.

Indicaciones y especies de destino

Bóvidos, óvidos, cerdos, perros y gatos.

INVEMOX 15% LA está indicado en los procesos infecciosos producidos por gérmenes sensibles a la amoxicilina del tracto digestivo, tracto respiratorio, tracto urogenital, piel y tejidos blandos, así como en complicaciones bacterianas sensibles a la amoxicilina en enfermedades que lo requieran.

Posología y modo de administración

Administrar 1 ml de INVEMOX 15% L.A. por 10 kg/p.v./día (Equivalente a 15mg de amoxicilina/kg de p.v.) En caso de necesidad, la dosis puede repetirse a las 48h.

VÍA INTRAMUSCULAR O SUBCUTÁNEA.

Se recomienda no alargar el tratamiento más de 5-7 días. Si no se aprecia mejoría en las primeras 48 horas, reconsiderar el diagnóstico. Se puede aumentar la dosis y/o su frecuencia según criterio veterinario.

Precauciones especiales para su utilización

Ajustar la dosis en animales con alteraciones renales. Agítase antes de usar. Utilizar jeringas secas y estériles. Dar un ligero masaje en el punto de aplicación. No administrar por vía intravenosa. Si la dosis es superior a 20 ml, es recomendable dividir la dosis entre diferentes puntos de inyección.

Contraindicaciones

No administrar a conejos, cobayas y hamsters. No administrar a animales con historial de alergia a los antibióticos β-lactámicos.

Efectos secundarios

Reacciones de sensibilización cuya gravedad puede variar desde una simple urticaria hasta un shock anafiláctico. Reacción local en el punto de aplicación. Sintomatología gastrointestinal, principalmente en herbívoros. Suprainfecciones por gérmenes no sensibles tras su uso prolongado. Ocasionalmente puede producir discrasias hemáticas y colitis.

Interacciones

No administrar junto con antiinfecciosos bacteriostáticos (tetraciclina, cloranfenicol, sulfamidas, etc.).

Sobredosificación

Tiene un amplio margen de seguridad. En el caso de presentarse reacciones alérgicas intensas, suspender el tratamiento y administrar corticoides y adrenalina. En los demás casos administrar tratamiento sintomático.

Período de supresión

Carne: 14 días. Leche: 48 horas (4 ordeños).

Condiciones de conservación

En lugar fresco y al abrigo de la luz. La fecha de caducidad del producto una vez abierto el envase es de 28 días.

Presentations

Envases de 10ml, 50ml, 100 ml y 250 ml.
Reg. nº 251/10.800

*Manténgase fuera del alcance de los niños.
Dispensación con receta veterinaria.*

Industrial Veterinaria, S.A.
Animal Health Products

Esmeralda 19, 08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona - Spain
Tel.: +34 93 470 62 71 / Fax: +34 93 473 67 28
invesa_int@invesagroup.com / www.invesagroup.com



invesa