

ویال CLAS

کارآیی بالا

روش‌های
تزریق متعدد

دوره کوتاه
باقی‌مانده در
شیر

کاربرد چندگانه

دو دز متفاوت



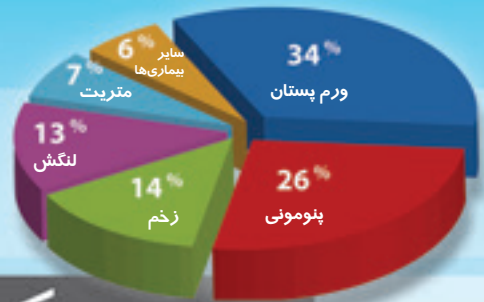
Marbox

به نیازهای شما پاسخ می‌دهد



در گاوهای شیری

۶٪ آنتی‌بیوتیک‌های تجویز شده به جهت درمان ورم پستان یا عفونت‌های تنفسی است^(۱).



فاکتورهای کلیدی

ورم پستان محیطی

- ای. کلای متداول‌ترین پاتوژن جدا شده از پستان است.
- رخداد آن در حال افزایش است^(۲).
- عفونت معمولاً در خلال دوره خشکی اتفاق می‌افتد.
- تظاهرات بالینی عمدتاً در سه ماه اول شیردهی اتفاق افتاده و علائم آن شامل:
 - التهاب
 - تغییر ظاهر شیر
 - افزایش SCC
 - علائم عمومی (تب، افسردگی، بی‌اشتهایی)
- درمان شامل:
 - تزریق یک آنتی‌بیوتیک سیستمیک موثر و کارآمد مانند ماربوپولو کساسین^(۳)
 - تزریق یک ضدالتهاب غیراستروئیدی^(۴)
- یک درمان موثر شامل دوره کوتاه باقی‌مانده در شیر بوده که علاوه بر بازگشت دام به حالت اولیه، شیر طبیعی تولید کرده و از لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه باشد.

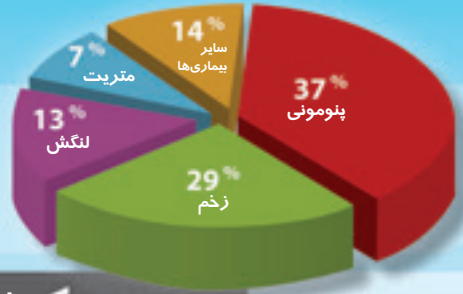
پنومونی

- پنومونی شامل چند عامل باکتریایی است از جمله:
 - باستورلا مولتوسیدا
 - منیپیمیا همولیتیکا
 - هموفیلوس سومنی
 - مایکوپلاسما بویس
- در تلیسه‌های ۱ تا ۵ ماهه شایع است.
- در دام‌های بالغ پس از زایش گزارش شده است.
- ممکن است گوساله‌ها پس از فاز حاد BRD، به صورت مزمن بیمار باقی بمانند.
- هزینه‌ها شامل^(۵):
 - تاخیر در رشد
 - افزایش فاصله زمانی تا اولین زایش
 - افزایش احتمال سخت‌زایی
- درمان شامل:
 - تزریق یک آنتی‌بیوتیک به صورت تک دز، وسیع‌الطیف، وابسته به دز، مثل ماربوپولو کساسین^(۶)
 - تزریق یک ضدالتهاب غیراستروئیدی

موارد مورد نیاز درمان



در گاوهای گوشتی



۳۷٪ آنتی بیوتیک تجویز شده به جهت درمان پنومونی می باشد^(۱).

< فاکتورهای کلیدی

بیماری تنفسی گاوها (BRD)

- بیشترین عامل شناسایی شده در:
 - سیستم پرورش گاو-گوساله
 - واحدهای پرواربندی
- علیرغم استفاده از واکسن و پیشرفت در مدیریت جایگاه و نگهداری حیوان، BRD باز هم یک بیماری مهم بوده که به تولید گاوهای گوشتی خسارت وارد می کند.
- متداول ترین پاتوژن های جدا شده عبارتند از:
 - منیمیا همولیتیکا
 - پاستورلا مولتوسیدا
 - هموفیلوس سومنی
 - مایکوپلاسما بویس
- بیشتر در فصول پائیز و زمستان اتفاق می افتد. ریسک فاکتورها شامل:
 - دمای پائین
 - اختلاف دمائی زیاد بین شب و روز
 - تهویه نامناسب
 - شرایط استرس زا
 - افزایش پاتوژن های تنفسی
- درمان شامل:
 - تزریق یک آنتی بیوتیک به صورت تک دز، وسیع الطیف، وابسته به دز، مثل ماربوفلو کساسین^(۲)
 - تزریق یک ضدالتهاب غیر استروئیدی

< موارد مورد نیاز درمان



ایمن

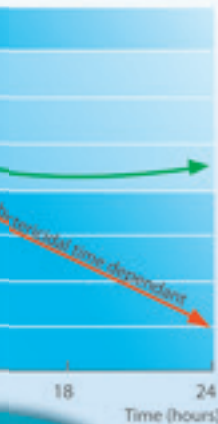
کارآیی بالا

دوره کوتاه
باقی مانده در
گوشت

وسیع الطیف

تزریق راحت

اثر سریع



کارآیی

کارآیی چندگانه: طیف عمل وسیع <

ورم پستان ای. کلای

عفونت‌های تنفسی

کاربردهای متعدد



روش‌های تزریق مختلف

- ### روش‌های تزریق <
- وریدی:
 - جهت اهداف دامپزشکی
 - شروع اثر سریع
 - ورم پستان ای. کلای
 - زیرجلدی:
 - جهت تزریق راحت
 - ورم پستان ای. کلای
 - عضلانی:
 - جهت تزریق راحت
 - بیماری تنفسی گاوها

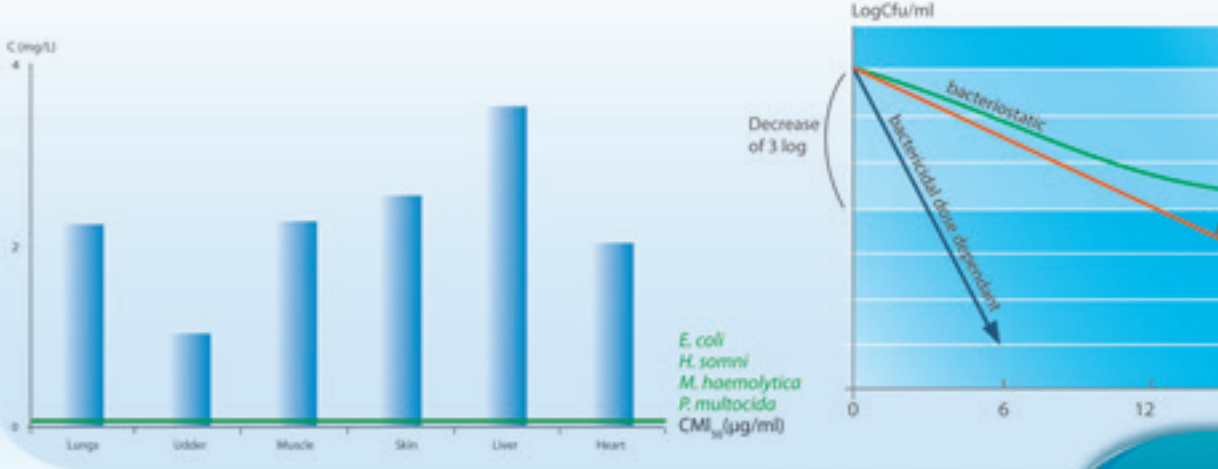
دوره کوتاه باقی‌مانده در شیر و گوشت

- ### دوره کوتاه باقی‌مانده در شیر و گوشت <
- وریدی / زیرجلدی:
 - شیر: ۳۶ ساعت
 - گوشت: ۶ روز
 - عضلانی:
 - شیر: ۷۲ ساعت
 - گوشت: ۳ روز

ماربوکس در گاوها

انتشار فوق‌العاده در اکثر بافت‌ها و حساسیت بالای باکتری‌های پاتوژن (۷-۸).

فعالیت باکتری‌سیدی وابسته به دز



ویالهای پیشرفته CLAS

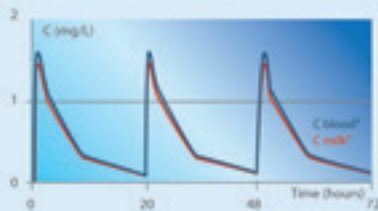


- مقاوم در برابر ضربه
- جابجائی آسان
- مقاومت بالا
- وزن کم

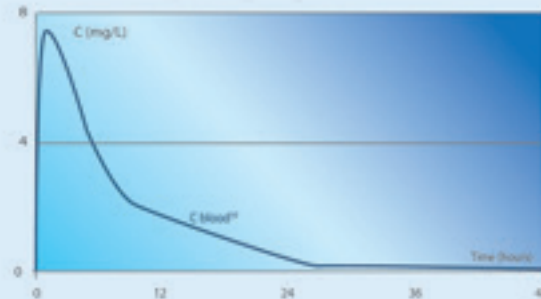
تزریق با دو دز متفاوت

- تزریق روزانه به مدت ۳ روز
- ۲ mg/kg
- وریدی یا زیرجلدی
- ورم پستان

- تک دز
- ۸ mg/kg
- عضلانی
- بیماری تنفسی گاوها



- MIC₅₀ < - اخذ سریع غلظت
- حجم کم تزریق



- بسیار مفید:
- در پیشگیری از ظهور پاتوژن‌های بسیار مقاوم
- جهت ریشه‌کنی باکتری که در MIC بالاتر نزدیک به نقطه انفصال مقاوم تکامل پیدا می‌کنند

گاو

یکبار تزریق به مدت ۳ روز	تک دز
۱ml/۵۰kg	۸ml/۵۰kg
وریدی - زیرجلدی	عضلانی
حجم کم تزریق	جابجایی کم دام
ورم پستان ای. کلای	بیماری تنفسی گاو
دوره پرهیز از مصرف	دوره پرهیز از مصرف
گوشت: ۶ روز شیر: ۳۶ ساعت	گوشت: ۳ روز شیر: ۷۲ ساعت



REFERENCES

1. Market Study - biosat survey. France 2009 / 2. Bradley AJ, Green MJ. Adaptation of Escherichia coli to the bovine mammary gland. J Clin Microbiol 2001;39: 1845-9 / 3. Sereyts F. Le traitement ciblé des mammites. Journée Nationales GTV 2010 / 4. McDougall D, Bryan MA, Tiddy RM. Effect of treatment with the non steroid anti-inflammatory meloxicam on somatic cell count and culling of dairy cows with mild clinical mastitis. Proceedings of the 5th IDF Mastitis Conference 2010 / 5. Stanton A. Challenges and opportunities for managing respiratory disease in dairy calves. Anim Health Res Rev. 2009;10(2):113-5 / 6. Guin B. Antibiothérapie raisonnée dans le cadre des BPIE. Journées nationales GTV 2010 / 7. Lecœur-Bitatchi S, Kolf-Clauw M. Les nouvelles quinolones en médecine vétérinaire. Recueil de médecine vétérinaire 175:7-15 / 8. Schneider M, Vallé M, Woehrlé F, Boisramé B. Pharmacokinetics of marbofloxacin in lactating cows after repeated intramuscular administrations and pharmacodynamics against mastitis isolated strains. J Dairy Sci 2004;87:202-211 / 9. Guyonnet Study report: BEQ/C589.3/0948. Ceva Internal data 2009 / 10. Guyonnet Study report: BEQ/C589.1/0745. Ceva Internal data 2009 / 11. ECDC, EFSA, SCENIHR. Joint opinion on antimicrobial resistance focused on zoonotic infections EFSA Journal 7:1372. 2009 / 12. Radostits OM, Gay CC, Hinchcliff KW, Constable PD. Mastitis-metritis-agalactia syndrome in sows. Veterinary medicine: 754-759 / 13. Guyonnet Study report: BEQ/C589.0/0939. Ceva Internal data 2010.

ماربوکس 100mg/ml. **خصوصیات فارماکودینامیکی:** ماربوفلوکساسین یک آنتیبیوتیک سنتتیک، باکتریسید و متعلق به گروه فلوروکینولون‌ها می‌باشد که با مهار DNA زیراز عمل می‌کند. ماربوفلوکساسین یک آنتیبیوتیک وسیع‌الطیف بوده که در آزمایشگاه علیه طیف وسیعی از باکتری‌ها به خصوص گرم منفی و گرم مثبت موثر می‌باشد. **موارد مصرف:** در گاو شامل: **ورم پستان حاد** (ایجاد شده توسط سویه‌های E. coli حساس به ماربوفلوکساسین). **درمان عفونت‌های تنفسی** ایجاد شده توسط گونه‌های: Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica, Histophilus somni and Mycoplasma bovis. **متریت.** **عفونت‌های رودهای** در نوزادان (ناشی از E.coli و Salmonella). **دز و نحوه مصرف:** عفونت‌های تنفسی: دوز توصیه شده ۸ mg/kg یا 2ml/25kg به صورت تزریق عضلانی تک دوز. **ورم پستان حاد، متریت و عفونت‌های رودهای نوزادان:** دوز توصیه شده ۲ mg/kg یا 1ml/50kg به صورت تزریق زیر جلدی روزانه به مدت ۳ روز متوالی. اولین تزریق می‌تواند به صورت داخل وریدی نیز تجویز شود. در صورتی که حجم تزریق بیش از ۲۰ میلی‌لیتر باشد باید در ۲ یا ۳ محل مجزا تزریق شود. دوره منع مصرف: تزریق عضلانی: گوشت و لاشه ۳ روز، شیر ۷۲ ساعت. تزریق زیر جلدی: گوشت و لاشه ۶ روز، شیر ۳۶ ساعت. احتیاط: در حیوانات با حساسیت بالا به فلوروکینولون‌ها استفاده نشود. در موارد مقاومت پاتوژن‌ها به سایر فلوروکینولون‌ها استفاده نشود. شرایط نگهداری: در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد و دور از نور نگهداری شود. بسته‌بندی: ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری. ساخت: شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.

Cevaxel-RTU



سفتیوفور هیدروکلراید 50 mg/mL

استفاده راحت

به سرنگ کشیدن آسان



سوسپانسیون و قابلیت به سرنگ کشیدن بهتر



ویال CLAS مقاوم در برابر ضربه



بدون باقی مانده در شیر



Cevaxel-RTU

سوسپانسیون آماده تزریق

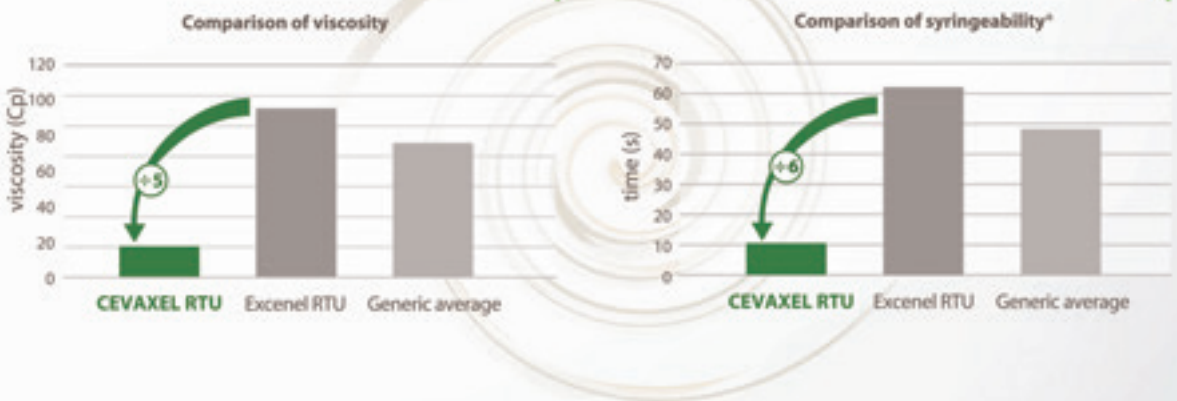
بنا به تجربه طولانی شرکت سوا:

فرمولاسیون جدید سواکسل طوری طراحی شده است که تزریق بسیار راحت انجام شود

ویال CLAS سواکسل استفاده از آن را در شرایط فیلد بسیار راحت می کند

سوسپانسیون سواکسل: ۵ برابر ویسکوزیته بهتر!

سرعت تزریق: ۶ برابر سریع تر!



حل شدن راحت، قابلیت به سرنگ کشیدن آسان



سفوفور: یک "باید" در آنتی بیوتیک تراپی



← سفالوسپورین نسل سوم

← خاصیت باکتریسیدی

← بدون باقی مانده در شیر

وسیع الطیف علیه باکتری‌های گرم مثبت (+) و منفی (-)

گاو

- کلسترید یوم پرفریجنس
- استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه
- استرپتوکوکوس یوبریس
- درماتوفیلوس کونگولنس
- استافیلوکوکوس آرتوس
- تروپیرلا (آرکانوباکتر) پایورنز

گرم مثبت (+)

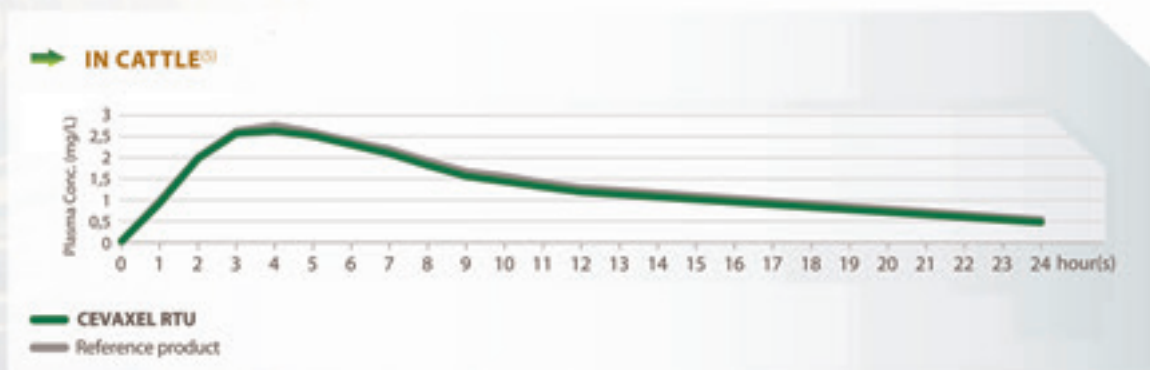
- منیمیا همولیتیکا
- پاستورلا مولتوسیدا
- هیستوفیلوس سومنی
- ای. کلای
- گونه‌های سالمونلا
- فوزوباکتریوم نکروفوروم
- باکتریوئیدس ملانینوچنیکوس

گرم منفی (-)

سواکسل RTU: با تاثیر فوق العاده

همبستگی بیولوژیکی عالی در آزمایشگاه

غلظت پلاسمائی پس از تزریق ۲ نوع سفتیوفور RTU مختلف



طیف اثر

→ تاثیر بر روی بیماری‌های تنفسی



BRD متداول‌ترین علت وقوع و مرگ و میر در گاوها می‌باشد. این بیماری کمپلکس پیچیده‌ای از عوامل مختلف از جمله باکتری را شامل می‌شود. آنتی‌بیوتیک‌ها باعث کاهش میزان بیماری و مرگ در موارد BRD می‌شوند.

→ تاثیر بر روی اندام‌های حرکتی



فوت رات تاثیر چشمگیری بر روی تولیدمثل با کاهش بروز بیان فعلی دارد. فلگمون بین‌انگشتی نیز با ۱۰٪ کاهش تولید شیر همراه است.

→ تاثیر بر روی متریت



فاکتورهای بسیاری در بیماری‌زائی متریت دخیل‌اند. عوامل عفونی به خصوص باکتری‌های فرصت‌طلب مثل ای. کلای در این بیماری نقش مهمی دارند.



Cevaxel-RTU

استفاده بسیار راحت



ویژگی‌های ویال CLAS

مقاوم در برابر ضربه‌های احتمالی



سبک و استفاده آسان



ایمنی در تزریق و جابجایی راحت



تضمین محصول با کیفیت بالا



Cevaxel-RTU

استفاده بسیار راحت



طول مدت درمان

۵-۳ روز

دوز

۱ ml/۵۰kg/day

دوره منع مصرف

شیر: ندارد
گوشت: ۸ روز

روش تزریق

زیرجلدی

گونه



BIBLIOGRAPHY

1. Ceva Internal Data 2011 - 2. Parfitt K. Martindale: The complete drug reference 32 ed. Pharmaceuticals Press, 1999, UK - 3. Salmon SA, Watts JL, Yancey RJ Jr. In vitro activity of ceftiofur and its primary metabolite, desfuryleceftiofur, against organisms of veterinary importance. J Vet Diagn Invest. 1996 Jul; 8(3):332-6. - 4. Collectif. ARSIA: Activity report of ARSIA, Antibioigrammes 2010, Belgium - 5. Guyonnet : 2009 Study report. CEVA Santé Animale, BEQ/C581.0/0940 - 6. Guyonnet : 2009 Study report. CEVA Santé Animale, BEQ/C581.0/0810

سواکسل RTU، سوسپانسیون سفتیوفور هیدروکلراید جهت تزریق به گاوها، موارد و دز مصرفی: در گاو شامل: درمان عفونت‌های مرتبط با باکتری‌های حساس به سفتیوفور: درمان مقزیت: 1 ml/50kg به مدت ۵ روز متوالی (۱ mg/kg/day سفتیوفور هیدروکلراید). درمان بیماری‌های تنفسی: 1 ml/50kg برای ۵-۳ روز متوالی (1 mg/kg/day سفتیوفور هیدروکلراید). درمان کندیدگی سم: 1 ml/50kg برای ۳ روز متوالی (۱ mg/kg/day سفتیوفور هیدروکلراید). **طریقه مصرف:** زیرجلدی. گونه هدف: گاو. قبل از مصرف ویال دارو را خوب تکان دهید. از تزریق‌های مکرر در یک محل پرهیز کنید. **موارد منع مصرف:** در حیواناتی که قبلاً دارای حساسیت به سفتیوفور و یا آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام هستند به دلیل واکنش‌های پوستی و شوک آنافیلاکسی استفاده نشود و باید از ادامه مصرف پرهیز کرد. **موارد هشدار:** خصوصیات باکتریسیدال سفالوسپورین‌ها همزمان با کاربرد آنتی‌بیوتیک‌های باکتریواستات (مانند ماکرولیدها، سولفانامیدها و تتراسایکلین‌ها) موجب از بین رفتن ویژگی‌های دارو خواهد شد. **دوره منع مصرف:** گوشت و لاشه: ۸ روز. شیر: ندارد. **شرایط نگهداری:** ویال دارو داخل کارتن و دور از نور مستقیم و در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری شوند. پس از باز کردن ویال تنها تا ۲۸ روز قابل استفاده می‌باشد. **بسته‌بندی:** ویال ۱۰۰ میلی‌لیتری. ساخت: شرکت CEVA SANTE ANIMALE فرانسه.



***FAST AS
FLORKEM®***





BRD: مخرب‌ترین عامل بیماری‌زا در گوساله‌ها و گاوهای جوان

پاستورلا و مایکوپلازما مهمترین عوامل بیماری‌زای غیرویروسی هستند که گوساله‌ها را درگیر کرده و در مطالعات مختلف نیز در اروپا نشان داده شده است.^(۵)

- ۵۲٪ منیپیمیا همولیتیکا
- ۲۹٪ پاستورلا مولتوسیدا
- ۱۲٪ مایکوپلازما بویس
- ۲٪ هیستوفیلوس سومن

۶۴٪ شیوع بیماری در حیوانات پروراری = بیماری بالینی در گاو و ضایعات در کشتار



برونکوپنومونی و پلوریت مربوط به BRD

BRD تحت بالینی تا ۲۹/۷٪ در گوساله‌ها رخ می‌دهد.^(۴)

درمان سریع

پیشرفت سریع بیماری و متعاقب آن ضایعات ریوی باعث می‌شود که شناسایی زودهنگام و اقدام درمانی سریع عوامل کلیدی موفقیت‌آمیزی باشند.

خانواده پاستورلا که مسبب پنومونی پاستورلوز هستند، معمولاً در مجاری فوقانی دستگاه تنفسی گاوهای سالم وجود دارند.^(۶)

استرس و یا عفونت ویروسی منجر به پرولیفراسیون انفجاری منیپیمیا همولیتیکا می‌شود.^(۶)

کاهش سریع باکتری‌ها منجر به موفقیت درمان شده و در نهایت مقاومت باکتری پاستورلا نیز کاهش می‌یابد.^(۷)

درمان سریع و موفق مانع از ایجاد ضایعات دائم ریوی می‌شود.



BRD باید سریع درمان شود



کارآیی قابل اطمینان

تاثیر و کارآیی بالینی فلورفینیکل به‌طور گسترده در مقالات متعدد اثبات شده است.^(۸)

مولکول استاندارد و بی‌نظیر فلورفینیکل در درمان BRD در یک مقاله متاآنالیز اثبات شده است.^(۹)

درمان قطعی BRD از سال ۱۹۹۴ با آنتی‌بیوتیک فلورفینیکل به‌صورت بسیار کارآمد و موثر مطرح شده است.

یک ضد میکروب جدید و وسیع‌الطیف که منحصر به درمان عمومی در دامپزشکی می‌باشد.

هم‌راستا با توصیه به استفاده‌ی منطقی از آنتی‌بیوتیک‌ها می‌باشد.



وسیع‌الطیف

موثر و کارآمد بر روی ۳ گونه از باستورالهای غالب جدا شده که به‌عنوان مهمترین باکتری‌های BRD هستند.^(۱۰)

فعالیت گسترده علیه باکتری‌های گرم مثبت، گرم منفی و مایکوپلاسما

طیف اثر فلورفینیکل

سایر	گرم مثبت (+)	گرم منفی (-)	
<ul style="list-style-type: none"> مایکوپلاسما بویس * 	<ul style="list-style-type: none"> تروپرا (آرکانوباکتر) پایورنز * گونه‌های اسافیلوکوکوس * گونه‌های استرپتوکوکوس * 	<ul style="list-style-type: none"> باستورلا مولتوسیدا * منیمیا همولیتیکا * هیستوفیلوس سومنی * ای، کلای * گونه‌های کلیسیلا * موراکسیلا بویس * باکتریوئیدس ملانینوجینیکوس * فوزوباکتریوم نکرورفوروم * 	گاو

فلورکم: اولین انتخاب در درمان BRD

شواهد معتبر در موفقیت‌های بالینی



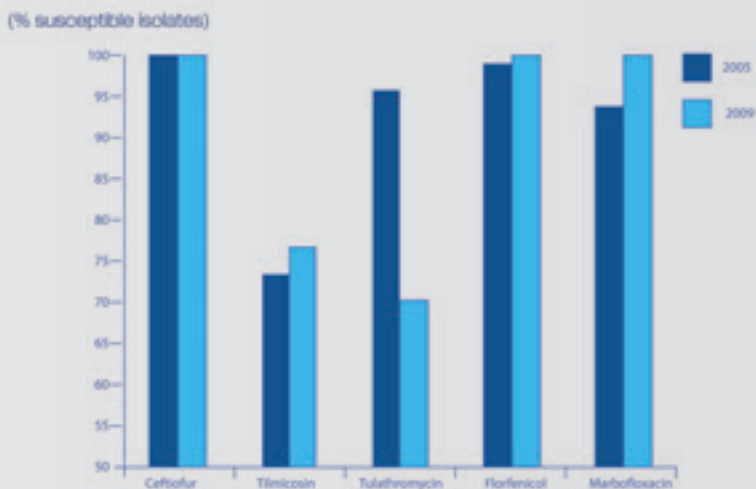
■ حساسیت بسیار بالای عوامل بیماری‌زای مسبب BRD

خانواده پاستورلا (% سویه‌های حساس به فلورفینیکل)^(۱۰)



■ در طول ۱۹ سال تجربه میدانی با فلورفینیکل، هیچ‌گونه مقاومتی در عوامل بیماری‌زای BRD دیده نشده است.^(۱۶)

Evolution %S 2005 - 2009 *M. haemolytica*

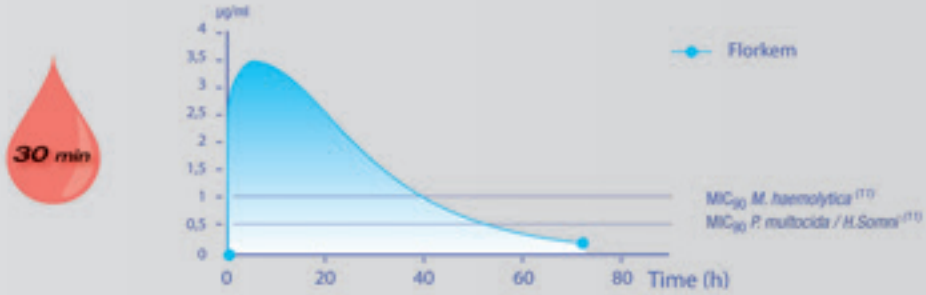


کارآیی فوق‌العاده در فیلد

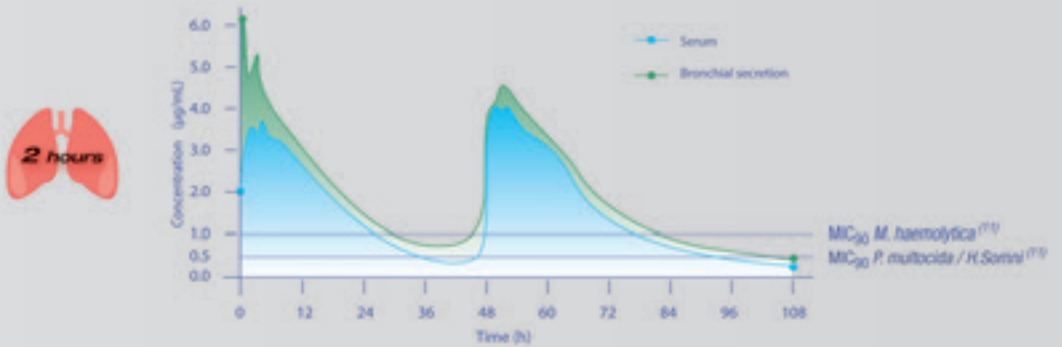
عملکرد سریع



■ غلظت بالاتر از MIC در خون در کمتر از ۳۰ دقیقه پس از تزریق محصول:



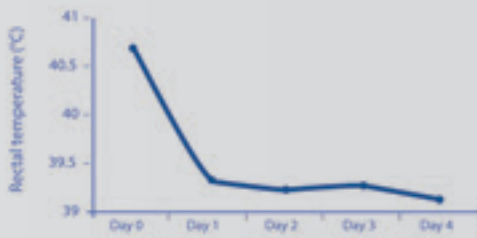
■ Cmax در کمتر از ۲ ساعت به ترشحات برونشی می‌رسد (۸).



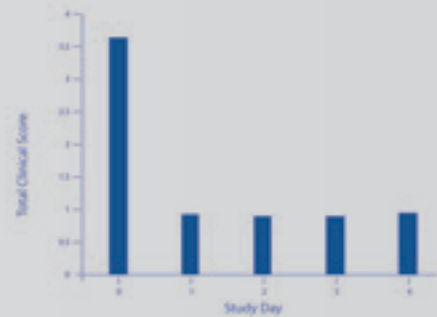
■ کارآیی ضد میکروبی سریع و کاهش علائم بالینی در حیوانات درمان شده

کاهش اولیه تب در کمتر از ۲۴ ساعت (۶)

امتیاز بالینی کل تقسیم بر ۳ در مدت ۲۴ ساعت (۹)



Rectal temperature progression of calves after florfenicol treatment



فلورکم با کیفیت فوق العاده!

:Florkem



تمامی مزایای بخش Cevolution و ویال CLAS





شرکت سوا انواعی از محصولات ضد میکروبی را با تزریق مناسب و راحت ارائه می‌دهد.

طیف وسیعی از ضد میکروبیهای تزریقی پر کاربرد در فیلد



Oxytetracyclin



Marbofloxacin



Florfenicol



Ceftiofur



Penicillin+Streptomycin

تجربه طولانی مدت

شرکت سوا تجربه طولانی در توسعه و ساخت ضد میکروبیهای تزریقی جدید در سیستم مدرن GMP دارد.



مفهوم Cevolution



Bibliography

¹ CAVAROC P. J. et al. – Comparative breakage study of injectable anti-infectives vials under vertical drop test by free fall under standardized conditions. IVNS Congress, 2012, 100.

² MANTECA C. et al. – Comparison of injectability of 4 different formulations of florfenicol. European Biuetrics Forum, Marseille, 2011, 589.

³ SCHNEIDER M. J. et al. – An evaluation of bovine respiratory disease complex in feedlot cattle: Impact on performance and carcass traits using treatment records and lung lesion scores. J. Anim. Sci., 2009, 87, 1821-1827.

⁴ THOMPSON P. N. et al. – Use of treatment records and lung lesion scoring to estimate the effect of respiratory disease on growth during early and late finishing periods in South African feedlot cattle. J. Anim. Sci., 2006, 84, 488-498.

⁵ THIRY J. et al. – Efficacy and safety of a new florfenicol formulation administered intramuscularly in the treatment of bacterial bovine respiratory disease. Vet. Rec., 2011, 169, 526, doi: 10.1136/vr.d5498.

⁶ DE ALWIS M. C. L. – Pasteurellosis in production animals: a review. In ACIAR Symposium, Bali, 1992, 11-22.

⁷ FERRAN A. et al. – Impact of early versus later fluoroquinolone treatment on the clinical, microbiological and resistance outcomes in a mouse-lung model of *Pasteurella multocida* infection. Vet. Microbiol., 2011, 148, 292-297.

⁸ Pub Med, NCBI, florfenicol clinical efficacy cattle.

⁹ WELLMAN N. G. et al. – Meta-analysis of treatment of cattle with bovine respiratory disease with tulathromycin. J. Vet. Pharmacol. Ther., 2007, 30 (3), 234-241.

¹⁰ RESAPATH Report on 2011 data, ANSES, 2012.

¹¹ GRAHAM R. et al. – In vitro activity of florfenicol. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis., 1998, 7 (5), 691-694.

¹² PRIEBE S. et al. – In vitro activities of florfenicol against bovine and porcine respiratory tract pathogens. Antimicrob. Agents Chemother., 2003, 47 (8), 2703-2705.

¹³ United States Pharmacopeial Convention, 2007.

¹⁴ WERCKENTHIN C. et al. – Antimicrobial susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* from dogs and cats as well as *Aeromonas pyogenes* from cattle and swine as determined in the Bt-GermNet monitoring program 2004-2006. Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr., 2007, 120 (9-10), 412-422.

¹⁵ SOEHNLEN M. K. et al. – In vitro antimicrobial inhibition of *Mycoplasma bovis* isolates submitted to the Pennsylvania Animal Diagnostic Laboratory using flow cytometry. Journal of Veterinary Diagnostic Invest., 2011, 23, 547-551.

¹⁶ BONNIER M. et al. – Evolution comparée des antibiorésistances en bovins sur 2 syndromes. SNGTV Congress, Lille, 2010, 761-768.

¹⁷ Ceva internal data, Marketing Authorization dossier, 2009.

¹⁸ VARMA K. J. – Microbiology, pharmacokinetic disposition and safety of florfenicol in cattle in Proceedings International Symposium on Bovine Respiratory Disease. World Biuetrics Congress, Toulouse, 1994, 18-24.

¹⁹ HOAR B. R. et al. – A comparison of the clinical field efficacy and safety of florfenicol and tilmicosin for the treatment of undifferentiated bovine respiratory disease of cattle in western Canada. Can. Vet. J., 1998, 39, 161-166.

²⁰ JIM G. K. et al. – A comparison of florfenicol and tilmicosin for the treatment of undifferentiated fever in feedlot calves in western Canada. Can. Vet. J., 1999, 40, 179-184.



FAST AS FLORKEM®

فلورکم 300 mg/ml: محلول تزریقی برای گاوها. ترکیب: هر میلی‌لیتر شامل 300 میلی‌گرم فلورفینیکل می‌باشد. موارد مصرف: درمان بیماری‌های باکتریایی که به فلورفینیکل حساس هستند. **گاو**: در درمان عفونت‌های مجاری تنفسی به علت *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* & *Histophilus somni*. میزان دز مصرفی در هر گونه، **نحوه مصرف**: تزریق عضلانی. 20 میلی‌گرم فلورفینیکل به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، به عبارت دیگر 1 میلی‌لیتر محلول تزریقی برای هر 15 کیلوگرم وزن بدن دو بار با فاصله 8 ساعت **دوره پرهیز از مصرف**: گوشت: 37 روز. شیر: کاربرد آن در حیواناتی که شیر آنها به مصرف انسانی می‌رسد، مجاز نمی‌باشد. **موارد منع مصرف**: در گاوهای نر بالغ که به‌منظور پرورش هستند، مصرف نگردد. در مواردی که حساسیت بالا به ماده موثره و یا هر نوع دیگری از حلال‌های موجود در این محصول وجود دارد، مصرف نشود. **عوارض جانبی**: در طول دوره درمان ممکن است کاهش مصرف غذا و نرم شدن موقت مدفوع رخ دهد. حیوانات درمان شده، به‌سرعت و به‌طور کامل پس از پایان درمان بهبود می‌یابند. مصرف این محصول به صورت عضلانی، ممکن است باعث ضایعات التهابی در مکان تزریق شود که احتمال دارد تا 28 روز باقی بماند. اگر هر گونه عارضه جانبی مشاهده شود که در اطلاعات محصول آورده نشده، لطفاً با دامپزشک تماس حاصل شود. **پسته‌بندی**: ویال 100 میلی‌لیتر.