

มาร์โบฟล็อกซาเคิล 100 มก./มล.

Marbofloxakel 100 mg/ml



ยาปฏิชีวนะแบบฉีดชนิดน้ำ

ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร

 **kela**
focus on health

มาร์โบฟล็อกซาซิน 100 มิลลิกรัม

Marbofloxacin 100 mg

- ✓ รักษากลุ่มอาการใช้หลังคลอด (มดลูกอักเสบ เต้านมอักเสบ ไม่มีน้ำนม)
- ✓ รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจ
- ✓ ยาออกฤทธิ์กว้าง ฆ่าเชื้อแบคทีเรียอย่างรวดเร็ว
- ✓ ความเข้มข้นของยาในกระแสเลือดสูงที่สุดภายใน 1 ชั่วโมงหลังฉีด
- ✓ ปริมาณการดูดซึมยา 100%
- ✓ ตัวยากระจายตัวในอวัยวะต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวาง
- ✓ ความเป็นพิษต่ำ แม้ให้ยาเกินขนาด 3 เท่า
- ✓ ระยะเวลายาล้น



มาร์โบฟล็อกซาเซล 100 มก./มล.

Marbofloxakel 100 mg/ml



ยาปฏิชีวนะแบบฉีดชนิดน้ำ

ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร

Marbofloxacin 100 mg/ml

ข้อบ่งใช้

แม่สุกร:

- ใช้สำหรับรักษากลุ่มอาการใช้หลังคลอด (มดลูกอักเสบ เต้านมอักเสบ และไม่มีน้ำนมในแม่สุกรหลังคลอด) ที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่ไวรับต่อยา marbofloxacin

ลูกสุกร:

- ใช้สำหรับรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อ *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* และ *Mycoplasma hyopneumoniae* ที่ไวรับต่อยา marbofloxacin
- ใช้สำหรับรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อ *Histophilus somni*, *Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma bovis*, *Pasteurella multocida* ที่ไวรับต่อยา marbofloxacin
- ใช้สำหรับรักษาโรคเต้านมอักเสบชนิดเฉียบพลันในช่วงระหว่างการให้นมที่เกิดจากเชื้อ *Escherichia coli* ที่ไวรับต่อยา marbofloxacin

การศึกษา: ในแม่สุกร

ภาวะการผลิตน้ำนมบกพร่อง (Post parturient dysgalactia syndrome) (PPDS), และกลุ่มอาการใช้หลังคลอด (มดลูกอักเสบ เต้านมอักเสบ ไม่มีน้ำนม (MMA)

สาเหตุหลักเกิดจากเชื้อ E coli ในทางเดินอาหารในแม่สุกรช่วงคลอด สาเหตุจากความเครียด การเปลี่ยนอาหาร อากาศ และสิ่งแวดล้อม มักพบในช่วง 12 - 72 ชั่วโมงหลังคลอด

อาการของมดลูกอักเสบ เต้านมอักเสบ และไม่มีน้ำนม (MMA)

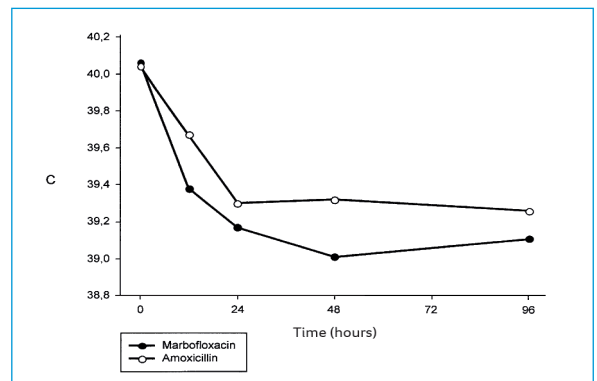
แม่สุกร	ลูกสุกร
เบื่ออาหาร	ซูบผอม
เชื่องซึม	ตายเนื่องจากถูกแม่ทับ
มีไข้	อ่อนแอ ติดเชื้อแทรกซ้อน เช่น ท้องเสีย ปอดบวม
กระวนกระวาย	อัตราการตายก่อนหย่านมสูง
ไม่สนใจเลี้ยงลูก	ขนาดตัวไม่สม่ำเสมอ
เต้านมบวมอักเสบ	
ไม่มีน้ำนม	
หนองไหลจากอวัยวะเพศ	

การรักษา:

- ให้ยาปฏิชีวนะ: มาร์โบฟล็อกซาเซล 100 มก. / มล.
- ให้ยาลดไข้ แก้ปวด ลดอักเสบ (NSAID): เคลาโปรเฟน 10%

จากการทดลองในแม่สุกรที่พบปัญหาใช้หลังคลอดจำนวน 93 ตัว พบว่ารักษาหาย 100% ด้วย marbofloxacin และ 83% รักษาหาย ด้วย Amoxicillin

อาการใช้หลังคลอดในแม่สุกร (MMA) ที่รักษาด้วย marbofloxacin และ amoxicillin



มาร์โบฟล็อกซาซินเป็นยาปฏิชีวนะออกฤทธิ์กว้าง การออกฤทธิ์ขึ้นกับความเข้มข้นของยา มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ และมัยโคพลาสมา (*Mycoplasma hyopneumoniae*) แบคทีเรียแกรมบวกบางชนิด เช่น *Streptococcus spp.* บางสายพันธุ์อาจไม่ไวรับต่อยา marbofloxacin

คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ (Pharmacokinetics)

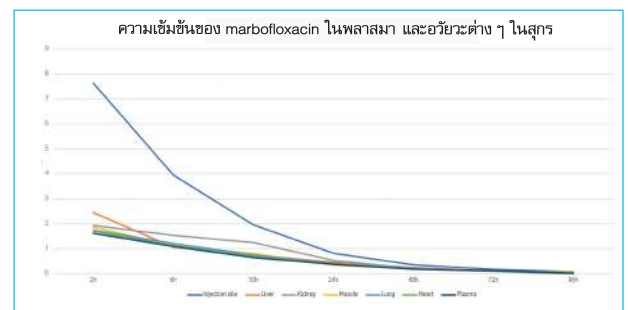
ปริมาณการดูดซึมยา (Bioavailability) เกือบ 100%

มาร์โบฟล็อกซาซิน สามารถแพร่กระจายไปยังเนื้อเยื่อส่วนใหญ่ได้อย่างกว้างขวาง (ผิวหนัง กล้ามเนื้อ ตับ ปอด และหัวใจ) โดยมีความเข้มข้นของยาในเนื้อเยื่อสูงกว่าในพลาสมา

ความเข้มข้น marbofloxacin ในพลาสมาและอวัยวะต่าง ๆ ในสุกร

ความเข้มข้นของ marbofloxacin ในพลาสมา และอวัยวะต่าง ๆ (µg / ml และ µg / g. ตามลำดับ)							
ชั่วโมง	บริเวณเต้านม	ตับ	ไต	กล้ามเนื้อ	ปอด	หัวใจ	พลาสมา
2	7.64	2.45	1.93	1.86	1.74	1.71	1.62
6	3.95	1.06	1.54	1.14	1.21	1.12	1.09
10	1.96	0.75	1.25	0.80	0.75	0.71	0.65
24	0.82	0.46	0.54	0.35	0.41	0.39	0.38
48	0.36	0.25	0.21	0.18	0.22	0.20	0.18
72	0.17	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.12
96	0.08	0.05	ND	0.07	ND	ND	0.03

ND = non detect



มาร์โบฟล็อกซาเคิล 100 มก./มล.

Marbofloxakel 100 mg/ml



ยาปฏิชีวนะแบบฉีดชนิดน้ำ

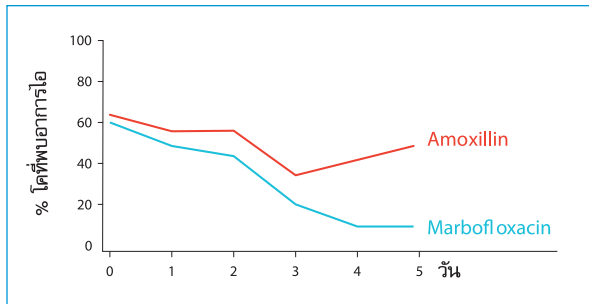
ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร

Marbofloxacin 100 mg/ml

การศึกษา: ไนโค

โรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจ (Bovine respiratory syndrome) (BRD) เป็นโรคทางเดินหายใจที่เกิดจากหลายสาเหตุ และเป็นโรคสำคัญในลูกโค สาเหตุหลักเกิดจากเชื้อ *Histophilus somni*, *Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma bovis* และ *Pasteurella multocida*

จากการรักษาด้วย marbofloxacin โคจะมีอาการดีขึ้นภายในเวลา 2 - 3 วันหลังให้ยา และจะหายอย่างสมบูรณ์ภายในเวลา 4 วัน เปรียบเทียบการรักษาด้วยยาชนิดอื่น การรักษาด้วย marbofloxacin โคจะหายป่วยอย่างรวดเร็ว โดยตัวจะกระจายตัวไปยังเนื้อเยื่อต่าง ๆ และออกฤทธิ์ทำลายเชื้อแบคทีเรียอย่างรวดเร็ว ลดความเสียหายของเนื้อเยื่อปอด และลดการตายอย่างเห็นผลได้ชัดเจน



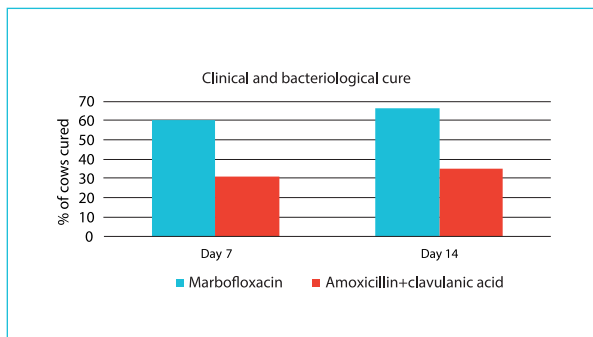
การออกฤทธิ์อย่างรวดเร็วลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อได้ดี

โรคเต้านมอักเสบชนิดเฉียบพลันจากการติดเชื้อ *E. coli*

การทดลองในโคนมช่วงที่ให้นมมากกว่า 10 ลิตรต่อวัน

โดยทำให้ติดเชื้อ *E. coli* ทางเต้านม

ผลการรักษาด้วย marbofloxacin เทียบกับ amoxicillin + clavulanic acid ที่ 7 และ 14 วัน การรักษาด้วย marbofloxacin ให้ผลการรักษาที่ดีกว่า



คุณภาพน้ำนมและการลดอักเสบได้ผลเป็นที่น่าพอใจมากกว่าเมื่อใช้ marbofloxacin เทียบกับกลุ่มควบคุม

เชื้อก่อโรค และค่า MIC ในโค

Pathogens ¹	MIC
E. coli	0.030 µg/ml
Histophilus somni	0.060 µg/ml
Mannheimia haemolytica	0.250 µg/ml
Pasteurella multocida	0.120 µg/ml
Mycoplasma bovis	2.000 µg/ml
Staphylococcus aureus	0.500 µg/ml
Streptococcus uberis	1.000 µg/ml
Streptococcus dysgalactiae	2.000 µg/ml

เชื้อก่อโรคที่มีค่า MIC ≤ 1 µg / ml ไวรับต่อยา

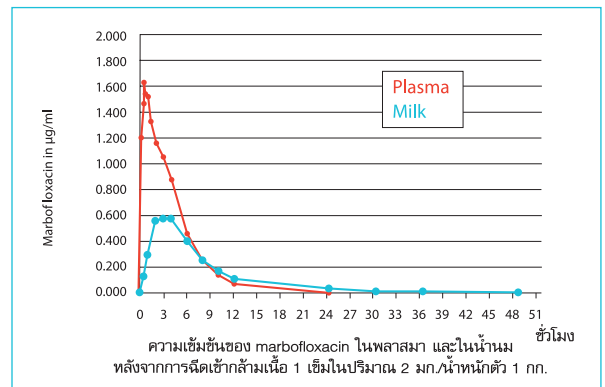
เชื้อก่อโรคที่มีค่า MIC ≥ 4 µg / ml ตื้อต่อยา marbofloxacin

คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ (Pharmacokinetics)

ปริมาณการดูดซึมยา (Bioavailability) ใกล้เคียง 100%

มาร์โบฟล็อกซาซินจับกับพลาสมาโปรตีนในเลือดต่ำ (30%)

กราฟด้านล่าง แสดงถึงความไวในการดูดซึม และความเข้มข้นของยาในพลาสมา และในน้ำนม



มาร์โบฟล็อกซาเคิล 100 มก./มล.

Marbofloxakel 100 mg/ml

ยาปฏิชีวนะแบบฉีดชนิดน้ำ

ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร

Marbofloxacin 100 mg/ml



ระยษหฤดยา:

โค: ขนาดยา 8 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. ฉีดครั้งเดียว เข้ากล้ามเนื้อ

- เนื้อ และเครื่องใน: หยุดยาอย่างน้อย 3 วันก่อนส่งโรงฆ่าเพื่อบริโภค
- น้ำนม: หยุดยาอย่างน้อย 3 วันก่อนรีดนมเพื่อบริโภค

โค: ขนาดยา 2 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. ฉีด 3 - 5 วัน

(ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ / ได้ผิวหนัง / กล้ามเนื้อ)

- เนื้อ และเครื่องใน: หยุดยาอย่างน้อย 6 วันก่อนส่งโรงฆ่าเพื่อบริโภค
- นม: หยุดยาอย่างน้อย 36 ชั่วโมง ก่อนรีดนมเพื่อบริโภค

สุกร:

- เนื้อ และเครื่องใน: หยุดยาอย่างน้อย 4 วันก่อนส่งโรงฆ่าเพื่อบริโภค

อายุสินค้า: 36 เดือน

การเก็บรักษา:

- เก็บในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส
- เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมเพื่อป้องกันแสง
- เก็บให้พ้นจากมือและสายตาของเด็ก

ขนาดและวิธีการใช้

ชนิดสัตว์	อัตราการใช้	วิธีการใช้	ความถี่ในการใช้
โค			
• ติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจ ที่มีสาเหตุจากเชื้อ Mycoplasma bovis	2 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. (1 ซีซีน้ำหนักสัตว์ 50 กก.)	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือได้ผิวหนัง หากฉีดมากกว่า 20 ซีซี ควรแบ่งฉีดในบริเวณที่ต่างกัน การฉีดครั้งแรกอาจให้ทางเส้นเลือดดำ	ให้ยาวันละครั้ง เป็นเวลา 3 - 5 วัน
• ติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจ	8 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. (2 ซีซีน้ำหนักสัตว์ 25 กก.)	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หากฉีดมากกว่า 20 ซีซี ควรแบ่งฉีดในบริเวณที่ต่างกัน การฉีดครั้งแรกอาจให้ทางเส้นเลือดดำ	ฉีดครั้งเดียว
• โรคเต้านมอักเสบชนิดเฉียบพลัน	2 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. (1 ซีซีน้ำหนักสัตว์ 50 กก.)	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือได้ผิวหนัง การฉีดครั้งแรกอาจให้ทางเส้นเลือดดำ	ให้ยาวันละครั้ง เป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน
สุกร			
• สุกรแม่พันธุ์: กลุ่มอาการใช้หลังคลอด (มดลูกอักเสบ เต้านมอักเสบ และไม่มีน้ำนม) (MMA) (PPDS)	2 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. (1 ซีซีน้ำหนักสัตว์ 50 กก.)	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ การฉีดครั้งแรกอาจให้ทางเส้นเลือดดำ	ให้ยาวันละครั้ง เป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน
• สุกรขุน: โรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจ	2 มก./น้ำหนักสัตว์ 1 กก. (1 ซีซีน้ำหนักสัตว์ 50 กก.)	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ	ให้ยาวันละครั้ง 3 - 5 วันติดต่อกัน



KELA N.V.
Sint Lenaartseweg 48
2320 Hoogstraten
Belgium
T.+32 3 340 04 11
info@kela.health
www.kela.health

ผู้นำเข้าและตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว



บริษัท เบ็ทเทอร์ฟาร์มา จำกัด

323 เบทาโกรทาวเวอร์ (นอร์ธปาร์ค) ถ.วิภาวดีรังสิต หลักสี่
กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ 0-2833-8000

