

Фторхінолони 3-го покоління

на допомозі ветлікарям України

3rd generation fluoroquinolones as the help for Ukrainian veterinarians

*Вадим Комаров,
лікар ветеринарної
медицини,
відділ технічної
підтримки
компанії LIVISTO
Україна*

Коли з'явилися перші хінолони, ніхто не сподівався, що на них чекає таке блискуче майбутнє і вони перетворяться на один з домінуючих класів антибіотиків. Протягом більш ніж 20 років налідикова кислота і її похідні використовувалися лише для лікування інфекцій сечовивідних шляхів. Друга хвиля розвитку хінолонів пов'язана з появою фторованих сполук із набагато вищою активністю щодо широкого спектру грамнегативних мікроорганізмів, деяких грампозитивних збудників (*Staphylococcus aureus*) з поліпшеною фармакокінетикою. До недоліків препаратів цього покоління слід віднести низьку активність

щодо пневмококів, хламідій, мікоплазм й анаеробів. Ці недоліки подолані у процесі розробки нових фторхінолонів 3-го покоління.

Розгляньмо один з таких провідних препаратів – марбофлоксацин. В основі механізму дії хінолонів лежить хороша проникність усередину клітини й здатність пригнічувати два ключові ферменти бактеріальної клітини, відповідальні за синтез ДНК і поділ клітини. Марбофлоксацин має вищу спорідненість до бактеріальної ДНК-гірази, аніж до ДНК-гірази ссавців. Це дозволяє марбофлоксацину спричиняти швидку бактерицидну дію без побічних ефектів на організм тварини. Марбофлоксацин погіршує

дію ДНК-гірази (топоізомерази II) та топоізомерази IV, за рахунок цього розриває та знищує ДНК патогенної бактерії. Бактерії, за впливу на внутрішні компоненти, руйнуються, не зачіпаючи бактеріальної стінки або мембрани. Це дозволяє уникнути можливої дисперсії ендотоксинів і знижує ризик септичного шоку, що показує бактерицидну дію.

З-поміж переваг марбофлоксацину назвемо такі:

- слабо зв'язується з білками плазми (менше 10% у свиней і 30% ВРХ);
- дуже розподілений у більшості тканин (печінка, нирки, шкіра, легені, сечовий міхур, матка, шлунково-кишковий тракт), що



забезпечує більш високу концентрацію, аніж в плазмі;

- відмінна біодоступність (близько 100%);
- має постантибіотичний ефект (ПАЕ).

Розгляньмо один з марбофлоксацинів виробництва іспанської компанії INVESA – препарат Бофлос.

Що очікувати від Бофлосу?

- **Висока ефективність** – забезпечення вищої концентрації в тканинах, аніж у плазмі (тканинна концентрація / плазматична концентрація ≥ 1).
- **Результати швидко спостерігаються** (у ВРХ та свиней після парентерального введення він досягає максимальної концентрації в плазмі менш ніж за 1 годину).
- **Безпека:**
 - менший ризик розвитку септичного шоку, через його

механізм дії на бактеріальну ДНК;

- відсутність дисперсії ендотоксинів;
- можливість використання під час вагітності та лактації.

- **Легке використання** – малий об'єм ін'єкції та коротке лікування.
- **Майже відсутня резистентність.** Використання марбофлоксацину не сприяє значному збільшенню й поширенню резистентних бактерій, існує низька вірогідність виникнення перехресної стійкості між марбофлоксацином та іншими випробуваними фторхінолонами.
- **Короткий період виведення.** Сьогодні на ринку ветеринарних препаратів України існують аналоги Бофлосу – вітчизняного та іноземного походження. Бофлос виробництва компанії LIVISTO має перевагу перед іншими аналогами найперше завдяки унікальному складу ад'юванта

(розчинника), оскільки Інвеса відома на весь світ як виробник розчинників дуже високої європейської якості, та дії в організмі тварин активної речовини. Згадані переваги підтверджують «польові» ветеринарні лікарі після використання у своїх господарствах.

Наведемо приклади використання Бофлосу в деяких господарствах України.

У ТОВ «Вільне – 2002» Ново-московського району Дніпропетровської області головний ветлікар Олександр Орищенко використовує препарат на свинопоголів'я, де вже знижена чутливість на амоксицилін, тетрацикліни, енрофлоксацини. Свиноматкам у випадку клініки ендометриту (синдром ММА) курс дві ін'єкції, для профілактики після опоросу – одна ін'єкція. Поросятам під час лікування захворювань ШКТ з першого тижня після народження та для подальшого лікування групи дорощу-





вання та відгодівлі. Оскільки доза для поросят мала, розмішує з маслорозчинними вітамінами, вираховуючи співвідношення доз.

Колектив ветеринарних працівників ТОВ «Дружба-Казначейка» Магдалинівського району Дніпропетровської області й головний ветеринарний лікар

Андрій Володимирович Солошенко застосовують препарат на поголів'ї свиней під час лікування синдрому ММА та профілактично після опоросу, а також у разі захворювання органів дихання (одноразово в дозі 1 мл на 20 кг живої ваги), та на поголів'ї ВРХ, успішно лікуючи «ешерихіозні»

мастити протягом трьох діб (у дозі 1 мл на 50 кг живої ваги).

У ТОВ «Рант'є» Апостолівського району Дніпропетровської області ветперсонал застосовує на свинопоголів'ї під час лікування синдрому ММА у свиноматок та лікування захворювань ШКТ у поросят віком від народження й у процесі відгодівлі.

Насамкінець зауважимо, що, використовуючи Бофлоркс, ми маємо можливість заощаджувати кошти за рахунок якості лікування тварин від цілої низки захворювань, дбаючи, завдяки безпечності препарату (4-й клас безпеки), про здоров'я тварин та людей, які використовують продукти тваринництва.

Нині, щоб виключити підробки препаратів компанії LIVISTO, рекомендуємо проводити закупівлю у офіційних дистриб'юторів. Повну інформацію по контактах дистриб'юторів нададуть вам регіональні ветеринарні лікарі департаменту технічної підтримки компанії LIVISTO.





БОФЛОКС 100 мг/мл ОТРИМАЙ ЯКНАЙБІЛЬШЕ

Розчин для ін'єкцій

МАРБОФЛОКСАЦИН

Склад: 1 мл препарату містить діючу речовину: марбофлоксацин — 100 мг. **Застосування:** Велика рогата худоба: лікування тварин при захворюваннях органів дихання, що спричинені мікроорганізмами (*Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica* та *Histophilus somni*), а також хворих на гострий мастит, що спричинений *E.coli*, чутливими до марбофлоксацину. Свині: лікування тварин, хворих на синдром метрит-мастит-агалактія, а також при захворюваннях органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до марбофлоксацину. РП: АА-05528-01-14.



Along with you

Industrial Veterinaria, S.A.
a LIVISTO company

Україна, 03040, м. Київ,
вул. Васильківська, 14, оф. 602

Тел.: +38 044 206 24 30;

Факс: +38 044 206 24 37

Тел.: +38 067 238 33 77

livisto.ua@gmail.com / www.livisto.com