

## فارماکولوژی بعضی از آنتی بیوتیکها

منبع خبرنامه شماره ۱۰ Dairy Cattle Health, New South Wales

ترجمه: راجد تحقیقات و مطالعات

### سولفانامیدها

سولفانامیدها معمولا "از دستگاه گوارش گاوها بخوبی جذب میشوند. آنها پس از تجویز در داخل رحم گاو نیز جذب بدن میشوند. کلیه اصلی ترین راه دفع آنها بوده ولی تا ۹۶ ساعت پس از تجویز، غلظتهای قابل ملاحظه‌ای از سولفانامیدها (بسته به نوع آنها) پس از تجویز غیر خوراکی در شیر ظاهر میشود.

### پنی سیلین ها

جذب پنی سیلین G از دستگاه گوارش بخاطر تغییرات PH ثابت نیست. با این حال بعضی از انواع پدید پنی سیلینها (یعنی فنوکسی متیل پنی سیلین، آموکسی سیلین و کلوکساسیلین) در PH پائین شکمبه پایدار بوده و براحتی در روده باریک جذب میشوند. پنی سیلین از طریق غیر خوراکی تجویز گردیده است. سمیت "توسط ادراک دفع میشود ولی مقادیر قابل توجهی نیز در شیر ظاهر میشود (مثلا "در مورد بعضی پنی سیلینها احتیاطی تا ۱۳ روز پس از تجویز آن).

### استرپتومایسین

جذب استرپتومایسین از دستگاه گوارش ضعیف است (هرچند بصورت فعال باقی ماند). منهای تذکره آبره گوسانه از طریق شیر استرپتومایسین (در ادراک غیر خوراکی و داخل پستانی) اغلب بصورت ترکیب با سایر مواد ضد باکتری نیز مورد استفاده قرار میگیرد.

### تتراسیکلین‌ها

بدنبال تجویز خوراکی تتراسیکلین‌ها ، جذب آن از طریق شیردان وروده کوچک — ك سریعاً " صورت میگیرد . بدون در نظر گرفتن راه تجویز دارو ، اغلب تتراسیکلین‌ها از طریق کلیه‌ها و به مقدار کم از طریق مدفوع دفع میگردند . غلظتهای قابل ملاحظه‌ای از آن در شکر ظاهر میگردد .

### سایر آنتی بیوتیک‌ها

فارماکولوژی مواد ضدباکتریائی دیگر ( در رابطه با جذب و دفع ) بخوبی مشخص نشده است. نوویبوسین ، اریترومایسین و اوله آندومایسین براحتهای از دستگاه گوارش جذب میشوند . بقایای فورازولیدون در گوشت به دنبال استفاده از قرصهای نفتین امکان پذیر است .

نوویبوسین دارای جذب ضعیفی است . باید یادآور شد که نوویبوسین ، اوله آندومایسین و نئومایسین معمولاً " در اشکال داخل پستانی مورد استفاده قرار میگیرند . ///