

Supplementary Material

Pharmacokinetics and tissue disposition of enrofloxacin in rainbow trout after different routes of administration

Natalia Urzúa^{a*}, María Jimena Messina^a, Guillermo Prieto^a, Carlos Lüders^b and Carlos Errecalde^a.

^a*Departamento de Clínica Animal, Universidad Nacional de Río Cuarto, Rio cuarto, Argentina;* ^b

Departamento de Ciencias Veterinarias. Universidad Católica de Temuco. Temuco, Chile.

*CONTACT Natalia Urzúa, nurzuapizarro@ayv.unrc.edu.ar. Departamento de clínica animal, Fac. Agronomía y veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta Nac. 36 - Km. 601, X5804BYA Río Cuarto, Argentina.

Tabla S1. Concentration of enrofloxacin (n = 5, The mean ± SD) in plasma and tissues of group A trout (single dose of 10 mg/kg orally)

Time (hours)	Plasma	Skin	Muscle	Liver	Kidney	Gut
0.25	0.064 ± 0.012	0.031 ± 0.013	0.009 ± 0.001	0.081 ± 0.006	0.057 ± 0.016	0.075 ± 0.049
0.5	0.083 ± 0.041	0.045 ± 0.018	0.024 ± 0.008	0.260 ± 0.166	0.085 ± 0.011	0.108 ± 0.059
0.75	0.117 ± 0.031	0.057 ± 0.015	0.034 ± 0.004	0.544 ± 0.194	0.098 ± 0.011	0.200 ± 0.037
2	0.243 ± 0.040	0.077 ± 0.005	0.039 ± 0.016	0.756 ± 0.543	0.146 ± 0.042	0.363 ± 0.084
3	0.405 ± 0.102	0.088 ± 0.025	0.083 ± 0.045	0.770 ± 0.462	0.365 ± 0.244	0.501 ± 0.130
4	0.468 ± 0.227	0.108 ± 0.051	0.100 ± 0.058	0.835 ± 0.575	0.322 ± 0.081	0.815 ± 0.260
6	0.925 ± 0.052	0.206 ± 0.039	0.280 ± 0.105	1.783 ± 0.352	0.646 ± 0.357	1.928 ± 0.689
8	0.591 ± 0.115	0.258 ± 0.101	0.321 ± 0.028	2.012 ± 0.696	0.723 ± 0.527	3.957 ± 1.225
12	0.365 ± 0.221	0.555 ± 0.069	1.15 ± 0.192	2.104 ± 0.370	1.992 ± 0.492	4.202 ± 0.960
24	0.158 ± 0.089	1.725 ± 0.337	1.023 ± 0.291	1.673 ± 0.508	5.140 ± 0.558	2.189 ± 0.322
48	0.142 ± 0.063	1.437 ± 0.528	0.512 ± 0.238	0.860 ± 0.253	3.770 ± 1.021	1.300 ± 0.625
72	0.101 ± 0.022	1.286 ± 0.515	0.327 ± 0.080	0.685 ± 0.112	2.972 ± 0.501	0.981 ± 0.436
96	0.087 ± 0.017	0.946 ± 0.609	0.225 ± 0.078	0.576 ± 0.038	1.946 ± 0.264	0.480 ± 0.143
120	0.050 ± 0.003	0.657 ± 0.458	0.142 ± 0.079	0.327 ± 0.011	1.118 ± 0.138	0.367 ± 0.140

Tabla S2. Concentration of enrofloxacin (n = 5, The mean ± SD) in plasma and tissues of group B trout (Immersion baths of 20 ppm during 2.5 hours)

Time (hours)	Plasma	Skin	Muscle	Liver	Kidney	Gut
0.25	0.397 ± 0.048	0.092 ± 0.027	0.084 ± 0.008	0.217 ± 0.047	0.152 ± 0.003	0.370 ± 0.098
0.5	0.308 ± 0.105	0.121 ± 0.014	0.097 ± 0.017	0.302 ± 0.127	0.164 ± 0.006	0.506 ± 0.089
0.75	0.292 ± 0.043	0.145 ± 0.013	0.104 ± 0.024	0.322 ± 0.079	0.184 ± 0.020	0.450 ± 0.065
2	0.232 ± 0.029	0.146 ± 0.016	0.113 ± 0.038	0.341 ± 0.025	0.204 ± 0.082	0.625 ± 0.275
1	0.190 ± 0.004	0.157 ± 0.028	0.123 ± 0.007	0.347 ± 0.064	0.236 ± 0.014	0.693 ± 0.268
3	0.179 ± 0.034	0.165 ± 0.045	0.152 ± 0.071	0.359 ± 0.029	0.280 ± 0.066	0.723 ± 0.339
4	0.138 ± 0.038	0.192 ± 0.067	0.170 ± 0.042	0.381 ± 0.119	0.341 ± 0.129	0.749 ± 0.430
6	0.127 ± 0.021	0.244 ± 0.070	0.193 ± 0.043	0.434 ± 0.022	0.414 ± 0.144	0.797 ± 0.152
8	0.122 ± 0.040	0.253 ± 0.076	0.322 ± 0.083	0.452 ± 0.087	0.462 ± 0.240	0.812 ± 0.122
12	0.116 ± 0.013	0.497 ± 0.069	0.519 ± 0.075	0.557 ± 0.049	0.592 ± 0.348	0.829 ± 0.097
24	0.097 ± 0.022	0.771 ± 0.083	0.260 ± 0.157	0.263 ± 0.002	1.012 ± 0.165	0.712 ± 0.141
48	0.086 ± 0.031	0.481 ± 0.091	0.107 ± 0.011	0.228 ± 0.006	0.788 ± 0.287	0.405 ± 0.134
72	0.047 ± 0.027	0.418 ± 0.029	0.076 ± 0.001	0.162 ± 0.018	0.552 ± 0.175	0.136 ± 0.038
96	0.032 ± 0.008	0.375 ± 0.100	0.052 ± 0.002	0.152 ± 0.025	0.473 ± 0.157	0.110 ± 0.009
120	0.020 ± 0.021	0.141 ± 0.049	0.035 ± 0.005	0.104 ± 0.026	0.289 ± 0.059	0.088 ± 0.014

Tabla S3. Concentration of enrofloxacin (n = 5, The mean ± SD) in plasma and tissues of group C trout (Immersion baths of 100 ppm during 0.5 hours)

Time (hours)	Plasma	Skin	Muscle	Liver	Kidney	Gut
0.25	0.437 ± 0.078	0.129 ± 0.019	0.112 ± 0.003	0.377 ± 0.014	0.136 ± 0.030	0.575 ± 0.093
0.5	0.349 ± 0.025	0.136 ± 0.021	0.139 ± 0.015	0.390 ± 0.045	0.196 ± 0.009	0.674 ± 0.228
0.75	0.218 ± 0.037	0.167 ± 0.035	0.151 ± 0.015	0.419 ± 0.011	0.224 ± 0.010	0.756 ± 0.125
2	0.201 ± 0.021	0.216 ± 0.038	0.172 ± 0.028	0.502 ± 0.040	0.328 ± 0.041	0.697 ± 0.092
1	0.193 ± 0.020	0.259 ± 0.061	0.327 ± 0.017	0.527 ± 0.059	0.572 ± 0.191	0.829 ± 0.275
3	0.188 ± 0.019	0.277 ± 0.142	0.439 ± 0.042	0.552 ± 0.014	0.623 ± 0.107	0.762 ± 0.192
4	0.169 ± 0.008	0.421 ± 0.121	0.469 ± 0.071	0.460 ± 0.011	0.689 ± 0.167	0.693 ± 0.236
6	0.165 ± 0.009	0.485 ± 0.085	0.282 ± 0.070	0.360 ± 0.059	0.694 ± 0.271	0.586 ± 0.265
8	0.149 ± 0.007	0.551 ± 0.103	0.199 ± 0.018	0.337 ± 0.007	0.862 ± 0.183	0.508 ± 0.296
12	0.127 ± 0.030	0.773 ± 0.192	0.165 ± 0.018	0.328 ± 0.037	1.011 ± 0.060	0.486 ± 0.024
24	0.121 ± 0.014	0.570 ± 0.070	0.140 ± 0.018	0.297 ± 0.036	0.737 ± 0.076	0.426 ± 0.063
48	0.108 ± 0.013	0.537 ± 0.124	0.085 ± 0.016	0.109 ± 0.013	0.638 ± 0.102	0.227 ± 0.054
72	0.086 ± 0.013	0.505 ± 0.065	0.080 ± 0.018	0.092 ± 0.025	0.496 ± 0.071	0.160 ± 0.042
96	0.051 ± 0.011	0.399 ± 0.024	0.040 ± 0.014	0.086 ± 0.008	0.382 ± 0.129	0.122 ± 0.030
120	0.019 ± 0.010	0.234 ± 0.026	0.022 ± 0.009	0.080 ± 0.002	0.137 ± 0.016	0.075 ± 0.009