Table S1. Antibiotic resistant genes found by the CDC in eighteen Salmonella species sourced from food products (poultry, swine, beef) and humans.

| Antibiotic                          | Resistant Genes | Salmonella spp                                      |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Quinolone                           | PMQR genes (oqxAB, aac (6')-Ib-cr), marRAB, soxRS, qnr, qepA | S. Typhimurium                                       |
| Fluoroquinolone                     | gyr A, gyr B, A, topoisomerase IV | S. Typhimurium DT104                                |
| Gentamicin                          | aac, aadB, aac  | S. Typhimurium                                       |
| Streptomycin                        | strA/strB, aph(3)-Ib, aph (6)-Id | S. Typhimurium, S. Typhimurium DT204, S. Muenchen, S. Newport |
| Amoxicillin-Clavulanic Acid         | blaCMY          | S. Kentucky, S. Typhimurium DT104, S. Newport        |
| Ceftiofur                           | blaCMY, blaCTX-M, blaCMY | S. Enteriditis, S. Infantis, S. Typhimurium, S. Heidelberg. |
| Ceftriaxone                         | blaCMY          | S. Enteriditis, S. Infantis, S. Typhimurium, S. Heidelberg. |
| Sulfamethoxazole/Sulfisoxazole      | sul1, sul2, sul 3 | S. Bredeney, S. Kentucky, S. Enteriditis, S. Typhimurium, S. Muenchen, S. Newport, S. Hadar |
| Amoxicillin*                        | AcrB*           | S. Paratyphi A                                      |
| Ampicillin                          | blaTEM, blaCMY, blaHERA | S. Kentucky, S. Typhimurium DT104, S. Muenchen, S. Newport |
| Chloramphenicol                     | cat1, cat2, gyrA, qnrS, floR | S. Typhimurium DT104, S. Muenchen, S. Newport |
| Ciprofloxacin                       | qnrS            | S. Poona                                             |
| Nalidixic acid                      | qnrS            | S. Poona                                             |
| Tetracycline & Oxytetracycline      | tetA, tetB, tetC, tetD, tetG, tetH, tetO, tetS, tetX, tetW, tet32 | S. Bredeney, S. Kentucky, S. Enteriditis, S. Typhimurium, S. Newport, S. Typhimurium DT104, S. Muenchen, S. Dublin, S. Agona, S. Choleraesuis, S. Heidelberg |
| Trimethoprim-sulfamethoxazole       | dfrA            | S. Typhimurium, S. Typhimurium DT104, S. Newport    |
| Cefotaxime                          | blaTEM, blaSHV-1 | S. Typhimurium                                       |