

**Broilereista eristettyjen *E. coli* -bakteerien resistenssi antibiooteille vuonna 2018**

| Antibiotti        | %R   | 95% C.I. | MIC-arvojen (mg/L) jakauma (%) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
|-------------------|------|----------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
|                   |      |          | 0,015                          | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,25 | 0,5  | 1    | 2    | 4    | 8    | 16   | 32  | 64  | 128  | 256 | 512 | 1024 | 2048 |
| Ampisilliini      | 13,3 | 9,0-19,2 |                                |      |      |      |      |      | 0,6  | 30,6 | 52,6 | 2,9  |      |     |     | 13,3 |     |     |      |      |
| Atsitromysiini*   | ND   | -        |                                |      |      |      |      |      |      | 2,3  | 66,5 | 30,6 | 0,6  |     |     |      |     |     |      |      |
| Gentamisiini      | 1,2  | 0,3-4,1  |                                |      |      |      |      | 32,4 | 60,1 | 6,4  |      |      |      | 1,2 |     |      |     |     |      |      |
| Kefotaksiimi      | 0,6  | 0,1-3,2  |                                |      |      |      | 99,4 |      |      |      |      | 0,6  |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Keftatsidiimi     | 0,6  | 0,1-3,2  |                                |      |      |      |      | 99,4 |      |      |      |      | 0,6  |     |     |      |     |     |      |      |
| Kolistiini        | 0    | 0,0-2,2  |                                |      |      |      |      |      | 100  |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Kloramfenikoli    | 0,6  | 0,1-3,2  |                                |      |      |      |      |      |      |      |      | 97,1 | 2,3  |     |     | 0,6  |     |     |      |      |
| Meropeneemi       | 0    | 0,0-2,2  |                                | 100  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Nalidiksiinihappo | 5,8  | 3,2-10,3 |                                |      |      |      |      |      |      |      | 93,1 | 1,2  |      |     | 0,6 | 2,3  | 2,9 |     |      |      |
| Siprofloksasiini  | 5,8  | 3,2-10,3 | 81,5                           | 12,7 |      | 0,6  | 3,5  | 0,6  |      |      |      | 1,2  |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Sulfametoksatsoli | 6,4  | 3,6-11,0 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      | 75,1 | 17,9 | 0,6 |     |      |     |     |      | 6,4  |
| Tetrasykliini     | 6,4  | 3,6-11,0 |                                |      |      |      |      |      |      | 85,5 | 7,5  | 0,6  |      | 0,6 | 1,7 | 4,0  |     |     |      |      |
| Tigesykliini      | 0    | 0,0-2,2  |                                |      |      |      | 93,1 | 6,9  |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Trimetopriimi     | 5,2  | 2,8-9,6  |                                |      |      |      | 56,1 | 36,4 | 1,7  | 0,6  |      |      |      |     | 5,2 |      |     |     |      |      |

\*Atsitromysiinille ei saatavissa raja-arvoja

**Kuva.** Broilereilta eristettyjen *E. coli* -indikaattoribakteerien resistenssi mikrobilääkkeille vuonna 2018 (n=173) (Lähde: Ruokavirasto).

## Resistens mot antibiotika hos *E. coli* -bakterier som isolerats från broilrar år 2018

| Antibiotikum   | %R   | 95% C.I. | Distribution (%) av MIC värdena (mg/L) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
|----------------|------|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
|                |      |          | 0,015                                  | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,25 | 0,5  | 1    | 2    | 4    | 8    | 16   | 32  | 64  | 128  | 256 | 512 | 1024 | 2048 |
| Ampicillin     | 13,3 | 9,0-19,2 |  |      |      |      |      |      | 0,6  | 30,6 | 52,6 | 2,9  |      |     |     | 13,3 |     |     |      |      |
| Azitromycin    | ND   | -        |  |      |      |      |      |      |      | 2,3  | 66,5 | 30,6 | 0,6  |     |     |      |     |     |      |      |
| Cefotaxim      | 0,6  | 0,1-3,2  |  |      |      |      | 99,4 |      |      |      |      | 0,6  |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Ceftazidim     | 0,6  | 0,1-3,2  |  |      |      |      |      | 99,4 |      |      |      |      | 0,6  |     |     |      |     |     |      |      |
| Ciprofloxacin  | 5,8  | 3,2-10,3 | 81,5                                   | 12,7 |      | 0,6  | 3,5  | 0,6  |      |      |      | 1,2  |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Gentamicin     | 1,2  | 0,3-4,1  |  |      |      |      |      | 32,4 | 60,1 | 6,4  |      |      |      | 1,2 |     |      |     |     |      |      |
| Kloramfenikol  | 0,6  | 0,1-3,2  |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 97,1 | 2,3  |     |     | 0,6  |     |     |      |      |
| Kolistin       | 0    | 0,0-2,2  |  |      |      |      |      |      | 100  |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Meropenem      | 0    | 0,0-2,2  |  | 100  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Nalidixin syra | 5,8  | 3,2-10,3 |  |      |      |      |      |      |      |      | 93,1 | 1,2  |      |     | 0,6 | 2,3  | 2,9 |     |      |      |
| Sulfametoxazol | 6,4  | 3,6-11,0 |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 75,1 | 17,9 | 0,6 |     |      |     |     |      | 6,4  |
| Tetracyklin    | 6,4  | 3,6-11,0 |  |      |      |      |      |      |      | 85,5 | 7,5  | 0,6  |      | 0,6 | 1,7 | 4,0  |     |     |      |      |
| Tigecycline    | 0    | 0,0-2,2  |  |      |      |      | 93,1 | 6,9  |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |
| Trimetoprim    | 5,2  | 2,8-9,6  |  |      |      |      | 56,1 | 36,4 | 1,7  | 0,6  |      |      |      |     | 5,2 |      |     |     |      |      |

\*Inga gränser mot azitromycin

**Figur.** Resistens mot antibiotika hos *E. coli* -indikatorbakterier som isolerats från broilrar år 2018 (n=173) (Källa: Livsmedelsverket).