



TIERARZTPRAXIS AM SANDKAMP

# Erfahrungen mit „Startvac „ aus der Praxis

Vortrag von Maik Neßmann

Hipra Startvac

25.06.2019

# + Gliederung

- [www.tierarztpraxis-sandkamp.de](http://www.tierarztpraxis-sandkamp.de)
- Erfahrung / Evidenz basierte Medizin
- Impfschemata
- Die betriebliche Situation
- Zusammenfassung

# + Tierarztpraxis am Sandkamp

Das Team



Großtierpraxis

7 Tierärzte

Gemischtpraxis



Kleintierpraxis

4 Tierärzte

Labor : Milchlabor Agardiffusion  
akute Mastitis / Trockensteher

# + Praxisbeobachtungen

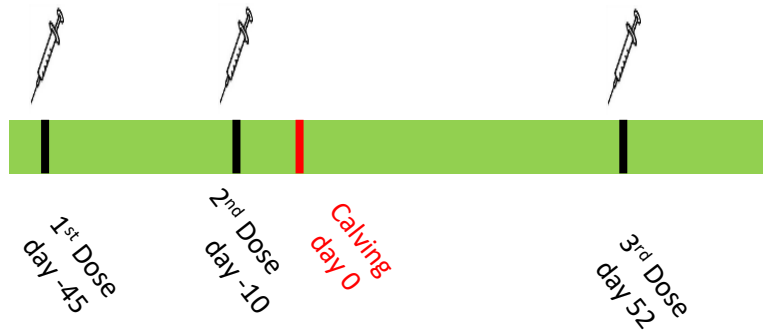
- Erfahrungsmedizin/ Bsp. Chronischer Botulismus
- Handeln nach Evidenz / Studie Hannover



# + Impfschemata

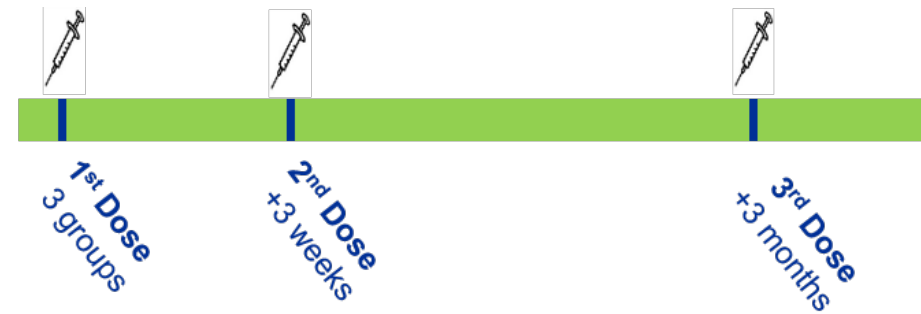
## STARTVAC®

### Label Protocol



### Rolling Protocol

(Bradley et al., 2015)



# + Impfschemata

- Label Protokoll
  - Impfgruppen - ZZ > 400000 Zellenpro ml
    - alle Tiere mit Staph.aurerus
    - mit Staph .aureus Diagnose
  - Rolling Protokoll
- Betriebe mit Coli- und /oder Aureus Fällen

**Ziel : Reduzierung der Anzahl der Neuinfektionen**

# + Betriebssituation Milchleistung

Auswertungszeitraum: 01.01.2018 bis 22.06.2019

Sortiert nach: MKg absteigend

|    |               |           | MLP-Ergebnisse |          |     |      |       |         |          |           | Zellzahlklassen (in %) |        |        |       |         |
|----|---------------|-----------|----------------|----------|-----|------|-------|---------|----------|-----------|------------------------|--------|--------|-------|---------|
|    | Betriebsname  | bis Monat | Geprüft        | Gemolken | MT  | MKg  | Fett% | Eiweiß% | Zellzahl | Harnstoff | <= 100                 | <= 200 | <= 400 | > 400 | >= 1000 |
| 1  | Betrieb 14    | Juni 2019 | 326            | 282      | 183 | 34,6 | 3,87  | 3,52    | 154      | 211       | 69,2                   | 14,9   | 8,2    | 7,8   | 3,1     |
| 2  | Betrieb 8     | Juni 2019 | 170            | 153      | 206 | 34,6 | 3,77  | 3,40    | 212      | 174       | 58,6                   | 18,7   | 12,2   | 10,5  | 3,8     |
| 3  | Betrieb 5     | Juni 2019 | 60             | 51       | 205 | 34,5 | 3,92  | 3,33    | 148      | 191       | 66,4                   | 18,2   | 7,4    | 7,9   | 2,3     |
| 4  | Betrieb 12    | Mai 2019  | 143            | 129      | 192 | 33,7 | 3,99  | 3,47    | 206      | 180       | 56,6                   | 20,4   | 12,1   | 10,9  | 4,3     |
| 5  | Betrieb 22    | Juni 2019 | 94             | 78       | 164 | 33,0 | 4,02  | 3,39    | 118      | 209       | 77,3                   | 10,5   | 6,2    | 6,0   | 1,8     |
| 6  | Betrieb 19    | Juni 2019 | 99             | 89       | 189 | 32,8 | 4,09  | 3,40    | 282      | 223       | 54,6                   | 18,6   | 12,8   | 13,9  | 6,4     |
| 7  | Betrieb 20    | Mai 2019  | 192            | 174      | 185 | 31,1 | 4,07  | 3,55    | 103      | 269       | 71,5                   | 16,5   | 7,3    | 4,6   | 1,3     |
| 8  | Betrieb 16    | Mai 2019  | 523            | 443      | 171 | 30,6 | 3,91  | 3,43    | 234      | 205       | 60,9                   | 17,0   | 10,2   | 11,9  | 5,2     |
| 9  | Betrieb 7     | Apr. 2019 | 196            | 171      | 182 | 30,5 | 3,98  | 3,43    | 186      | 233       | 65,9                   | 16,1   | 8,9    | 9,0   | 3,2     |
| 10 | Betrieb 18    | Apr. 2019 | 81             | 71       | 174 | 30,0 | 4,23  | 3,40    | 150      | 211       | 75,9                   | 10,8   | 4,7    | 8,7   | 3,1     |
| 11 | Betrieb 2     | Mai 2019  | 126            | 117      | 198 | 29,6 | 4,04  | 3,49    | 193      | 246       | 60,0                   | 18,1   | 11,6   | 10,3  | 3,2     |
| 12 | Betrieb 4     | Mai 2019  | 54             | 49       | 193 | 29,4 | 4,26  | 3,45    | 123      | 210       | 75,8                   | 12,8   | 6,8    | 4,7   | 1,7     |
| 13 | Betrieb 21    | Juni 2019 | 228            | 196      | 188 | 29,0 | 4,05  | 3,44    | 299      | 226       | 50,5                   | 21,5   | 12,9   | 15,1  | 6,5     |
| 14 | Betrieb 23    | Juni 2019 | 70             | 62       | 186 | 28,5 | 4,19  | 3,47    | 281      | 198       | 59,5                   | 10,8   | 12,6   | 17,1  | 7,2     |
| 15 | Betrieb 6     | Mai 2019  | 183            | 161      | 171 | 27,7 | 4,04  | 3,53    | 159      | 203       | 76,3                   | 11,1   | 5,6    | 7,0   | 3,7     |
| 16 | Betrieb 13    | Apr. 2019 | 138            | 127      | 203 | 27,2 | 4,39  | 3,55    | 164      | 199       | 66,0                   | 16,8   | 9,0    | 8,3   | 2,8     |
| 17 | Betrieb 11    | Mai 2019  | 96             | 83       | 185 | 26,9 | 4,27  | 3,32    | 130      | 196       | 70,2                   | 16,0   | 7,0    | 6,7   | 1,7     |
| 18 | Betrieb 1     | Apr. 2019 | 71             | 59       | 161 | 26,8 | 4,17  | 3,34    | 206      | 202       | 64,0                   | 15,7   | 9,6    | 10,7  | 4,1     |
| 19 | Betrieb 17    | Apr. 2019 | 129            | 114      | 184 | 26,3 | 4,06  | 3,54    | 172      | 186       | 69,9                   | 13,7   | 7,7    | 8,8   | 3,3     |
| 20 | Betrieb 10    | Apr. 2019 | 173            | 152      | 178 | 26,3 | 4,31  | 3,47    | 169      | 254       | 67,3                   | 16,2   | 9,4    | 7,1   | 2,4     |
| 21 | Betrieb 9     | Apr. 2019 | 85             | 75       | 184 | 25,7 | 4,27  | 3,45    | 97       | 207       | 81,1                   | 10,7   | 4,3    | 3,9   | 1,1     |
| 22 | Betrieb 15    | Apr. 2019 | 141            | 119      | 159 | 25,6 | 3,99  | 3,34    | 179      | 212       | 67,5                   | 14,8   | 8,1    | 9,7   | 4,4     |
| 23 | Hahn          | Juni 2019 | 36             | 31       | 149 | 22,3 | 4,23  | 3,37    | 218      | 253       | 60,0                   | 19,2   | 10,2   | 10,6  | 3,8     |
|    |               |           |                |          |     |      |       |         |          |           |                        |        |        |       |         |
|    | alle Betriebe |           | 148            | 130      | 182 | 29,4 | 4,09  | 3,44    | 182      | 213       | 66,3                   | 15,6   | 8,9    | 9,2   | 3,5     |

# + Betriebssituation Zellzahlen

Auswertungszeitraum: 01.01.2018 bis 22.06.2019

Sortiert nach: Zellzahl aufsteigend

|    | Betriebsname  | bis Monat | MLP-Ergebnisse |          |     |      |       |         |          |           | Zellzahlklassen (in %) |        |        |       |         |
|----|---------------|-----------|----------------|----------|-----|------|-------|---------|----------|-----------|------------------------|--------|--------|-------|---------|
|    |               |           | Geprüft        | Gemolken | MT  | MKg  | Fett% | Eiweiß% | Zellzahl | Harnstoff | <= 100                 | <= 200 | <= 400 | > 400 | >= 1000 |
| 1  | Betrieb 9     | Apr. 2019 | 85             | 75       | 184 | 25,7 | 4,27  | 3,45    | 97       | 207       | 81,1                   | 10,7   | 4,3    | 3,9   | 1,1     |
| 2  | Betrieb 20    | Mai 2019  | 192            | 174      | 185 | 31,1 | 4,07  | 3,55    | 103      | 269       | 71,5                   | 16,5   | 7,3    | 4,6   | 1,3     |
| 3  | Betrieb 22    | Juni 2019 | 94             | 78       | 164 | 33,0 | 4,02  | 3,39    | 118      | 209       | 77,3                   | 10,5   | 6,2    | 6,0   | 1,8     |
| 4  | Betrieb 4     | Mai 2019  | 54             | 49       | 193 | 29,4 | 4,26  | 3,45    | 123      | 210       | 75,8                   | 12,8   | 6,8    | 4,7   | 1,7     |
| 5  | Betrieb 11    | Mai 2019  | 96             | 83       | 185 | 26,9 | 4,27  | 3,32    | 130      | 196       | 70,2                   | 16,0   | 7,0    | 6,7   | 1,7     |
| 6  | Betrieb 5     | Juni 2019 | 60             | 51       | 205 | 34,5 | 3,92  | 3,33    | 148      | 191       | 66,4                   | 18,2   | 7,4    | 7,9   | 2,3     |
| 7  | Betrieb 18    | Apr. 2019 | 81             | 71       | 174 | 30,0 | 4,23  | 3,40    | 150      | 211       | 75,9                   | 10,8   | 4,7    | 8,7   | 3,1     |
| 8  | Betrieb 14    | Juni 2019 | 326            | 282      | 183 | 34,6 | 3,87  | 3,52    | 154      | 211       | 69,2                   | 14,9   | 8,2    | 7,8   | 3,1     |
| 9  | Betrieb 6     | Mai 2019  | 183            | 161      | 171 | 27,7 | 4,04  | 3,53    | 159      | 203       | 76,3                   | 11,1   | 5,6    | 7,0   | 3,7     |
| 10 | Betrieb 13    | Apr. 2019 | 138            | 127      | 203 | 27,2 | 4,39  | 3,55    | 164      | 199       | 66,0                   | 16,8   | 9,0    | 8,3   | 2,8     |
| 11 | Betrieb 10    | Apr. 2019 | 173            | 152      | 178 | 26,3 | 4,31  | 3,47    | 169      | 254       | 67,3                   | 16,2   | 9,4    | 7,1   | 2,4     |
| 12 | Betrieb 17    | Apr. 2019 | 129            | 114      | 184 | 26,3 | 4,06  | 3,54    | 172      | 186       | 69,9                   | 13,7   | 7,7    | 8,8   | 3,3     |
| 13 | Betrieb 15    | Apr. 2019 | 141            | 119      | 159 | 25,6 | 3,99  | 3,34    | 179      | 212       | 67,5                   | 14,8   | 8,1    | 9,7   | 4,4     |
| 14 | Betrieb 7     | Apr. 2019 | 196            | 171      | 182 | 30,5 | 3,98  | 3,43    | 186      | 233       | 65,9                   | 16,1   | 8,9    | 9,0   | 3,2     |
| 15 | Betrieb 2     | Mai 2019  | 126            | 117      | 198 | 29,6 | 4,04  | 3,49    | 193      | 246       | 60,0                   | 18,1   | 11,6   | 10,3  | 3,2     |
| 16 | Betrieb 1     | Apr. 2019 | 71             | 59       | 161 | 26,8 | 4,17  | 3,34    | 206      | 202       | 64,0                   | 15,7   | 9,6    | 10,7  | 4,1     |
| 17 | Betrieb 12    | Mai 2019  | 143            | 129      | 192 | 33,7 | 3,99  | 3,47    | 206      | 180       | 56,6                   | 20,4   | 12,1   | 10,9  | 4,3     |
| 18 | Betrieb 8     | Juni 2019 | 170            | 153      | 206 | 34,6 | 3,77  | 3,40    | 212      | 174       | 58,6                   | 18,7   | 12,2   | 10,5  | 3,8     |
| 19 | Hahn          | Juni 2019 | 36             | 31       | 149 | 22,3 | 4,23  | 3,37    | 218      | 253       | 60,0                   | 19,2   | 10,2   | 10,6  | 3,8     |
| 20 | Betrieb 16    | Mai 2019  | 523            | 443      | 171 | 30,6 | 3,91  | 3,43    | 234      | 205       | 60,9                   | 17,0   | 10,2   | 11,9  | 5,2     |
| 21 | Betrieb 23    | Juni 2019 | 70             | 62       | 186 | 28,5 | 4,19  | 3,47    | 281      | 198       | 59,5                   | 10,8   | 12,6   | 17,1  | 7,2     |
| 22 | Betrieb 19    | Juni 2019 | 99             | 89       | 189 | 32,8 | 4,09  | 3,40    | 282      | 223       | 54,6                   | 18,6   | 12,8   | 13,9  | 6,4     |
| 23 | Betrieb 21    | Juni 2019 | 228            | 196      | 188 | 29,0 | 4,05  | 3,44    | 299      | 226       | 50,5                   | 21,5   | 12,9   | 15,1  | 6,5     |
|    |               |           |                |          |     |      |       |         |          |           |                        |        |        |       |         |
|    | alle Betriebe |           | 148            | 130      | 182 | 29,4 | 4,09  | 3,44    | 182      | 213       | 66,3                   | 15,6   | 8,9    | 9,2   | 3,5     |

# + Betriebssituation ZZ < 100000

Auswertungszeitraum: 01.01.2018 bis 22.06.2019

Sortiert nach: <= 100 absteigend

|    | Betriebsname  | bis Monat | MLP-Ergebnisse |          |     |      |       |         |          | Harnstoff | Zellzahlklassen (in %) |        |        |       |         |
|----|---------------|-----------|----------------|----------|-----|------|-------|---------|----------|-----------|------------------------|--------|--------|-------|---------|
|    |               |           | Geprüft        | Gemolken | MT  | MKg  | Fett% | Eiweiß% | Zellzahl |           | <= 100                 | <= 200 | <= 400 | > 400 | >= 1000 |
| 1  | Betrieb 9     | Apr. 2019 | 85             | 75       | 184 | 25,7 | 4,27  | 3,45    | 97       | 207       | 81,1                   | 10,7   | 4,3    | 3,9   | 1,1     |
| 2  | Betrieb 22    | Juni 2019 | 94             | 78       | 164 | 33,0 | 4,02  | 3,39    | 118      | 209       | 77,3                   | 10,5   | 6,2    | 6,0   | 1,8     |
| 3  | Betrieb 6     | Mai 2019  | 183            | 161      | 171 | 27,7 | 4,04  | 3,53    | 159      | 203       | 76,3                   | 11,1   | 5,6    | 7,0   | 3,7     |
| 4  | Betrieb 18    | Apr. 2019 | 81             | 71       | 174 | 30,0 | 4,23  | 3,40    | 150      | 211       | 75,9                   | 10,8   | 4,7    | 8,7   | 3,1     |
| 5  | Betrieb 4     | Mai 2019  | 54             | 49       | 193 | 29,4 | 4,26  | 3,45    | 123      | 210       | 75,8                   | 12,8   | 6,8    | 4,7   | 1,7     |
| 6  | Betrieb 20    | Mai 2019  | 192            | 174      | 185 | 31,1 | 4,07  | 3,55    | 103      | 269       | 71,5                   | 16,5   | 7,3    | 4,6   | 1,3     |
| 7  | Betrieb 11    | Mai 2019  | 96             | 83       | 185 | 26,9 | 4,27  | 3,32    | 130      | 196       | 70,2                   | 16,0   | 7,0    | 6,7   | 1,7     |
| 8  | Betrieb 17    | Apr. 2019 | 129            | 114      | 184 | 26,3 | 4,06  | 3,54    | 172      | 186       | 69,9                   | 13,7   | 7,7    | 8,8   | 3,3     |
| 9  | Betrieb 14    | Juni 2019 | 326            | 282      | 183 | 34,6 | 3,87  | 3,52    | 154      | 211       | 69,2                   | 14,9   | 8,2    | 7,8   | 3,1     |
| 10 | Betrieb 15    | Apr. 2019 | 141            | 119      | 159 | 25,6 | 3,99  | 3,34    | 179      | 212       | 67,5                   | 14,8   | 8,1    | 9,7   | 4,4     |
| 11 | Betrieb 10    | Apr. 2019 | 173            | 152      | 178 | 26,3 | 4,31  | 3,47    | 169      | 254       | 67,3                   | 16,2   | 9,4    | 7,1   | 2,4     |
| 12 | Betrieb 5     | Juni 2019 | 60             | 51       | 205 | 34,5 | 3,92  | 3,33    | 148      | 191       | 66,4                   | 18,2   | 7,4    | 7,9   | 2,3     |
| 13 | Betrieb 13    | Apr. 2019 | 138            | 127      | 203 | 27,2 | 4,39  | 3,55    | 164      | 199       | 66,0                   | 16,8   | 9,0    | 8,3   | 2,8     |
| 14 | Betrieb 7     | Apr. 2019 | 196            | 171      | 182 | 30,5 | 3,98  | 3,43    | 186      | 233       | 65,9                   | 16,1   | 8,9    | 9,0   | 3,2     |
| 15 | Betrieb 1     | Apr. 2019 | 71             | 59       | 161 | 26,8 | 4,17  | 3,34    | 206      | 202       | 64,0                   | 15,7   | 9,6    | 10,7  | 4,1     |
| 16 | Betrieb 16    | Mai 2019  | 523            | 443      | 171 | 30,6 | 3,91  | 3,43    | 234      | 205       | 60,9                   | 17,0   | 10,2   | 11,9  | 5,2     |
| 17 | Hahn          | Juni 2019 | 36             | 31       | 149 | 22,3 | 4,23  | 3,37    | 218      | 253       | 60,0                   | 19,2   | 10,2   | 10,6  | 3,8     |
| 18 | Betrieb 2     | Mai 2019  | 126            | 117      | 198 | 29,6 | 4,04  | 3,49    | 193      | 246       | 60,0                   | 18,1   | 11,6   | 10,3  | 3,2     |
| 19 | Betrieb 23    | Juni 2019 | 70             | 62       | 186 | 28,5 | 4,19  | 3,47    | 281      | 198       | 59,5                   | 10,8   | 12,6   | 17,1  | 7,2     |
| 20 | Betrieb 8     | Juni 2019 | 170            | 153      | 206 | 34,6 | 3,77  | 3,40    | 212      | 174       | 58,6                   | 18,7   | 12,2   | 10,5  | 3,8     |
| 21 | Betrieb 12    | Mai 2019  | 143            | 129      | 192 | 33,7 | 3,99  | 3,47    | 206      | 180       | 56,6                   | 20,4   | 12,1   | 10,9  | 4,3     |
| 22 | Betrieb 19    | Juni 2019 | 99             | 89       | 189 | 32,8 | 4,09  | 3,40    | 282      | 223       | 54,6                   | 18,6   | 12,8   | 13,9  | 6,4     |
| 23 | Betrieb 21    | Juni 2019 | 228            | 196      | 188 | 29,0 | 4,05  | 3,44    | 299      | 226       | 50,5                   | 21,5   | 12,9   | 15,1  | 6,5     |
|    |               |           |                |          |     |      |       |         |          |           |                        |        |        |       |         |
|    | alle Betriebe |           | 148            | 130      | 182 | 29,4 | 4,09  | 3,44    | 182      | 213       | 66,3                   | 15,6   | 8,9    | 9,2   | 3,5     |

# + Betriebssituation Neuinfektion im TS

Auswertungszeitraum: 01.01.2018 bis 22.06.2019

Sortiert nach: neuinfiz. aufsteigend

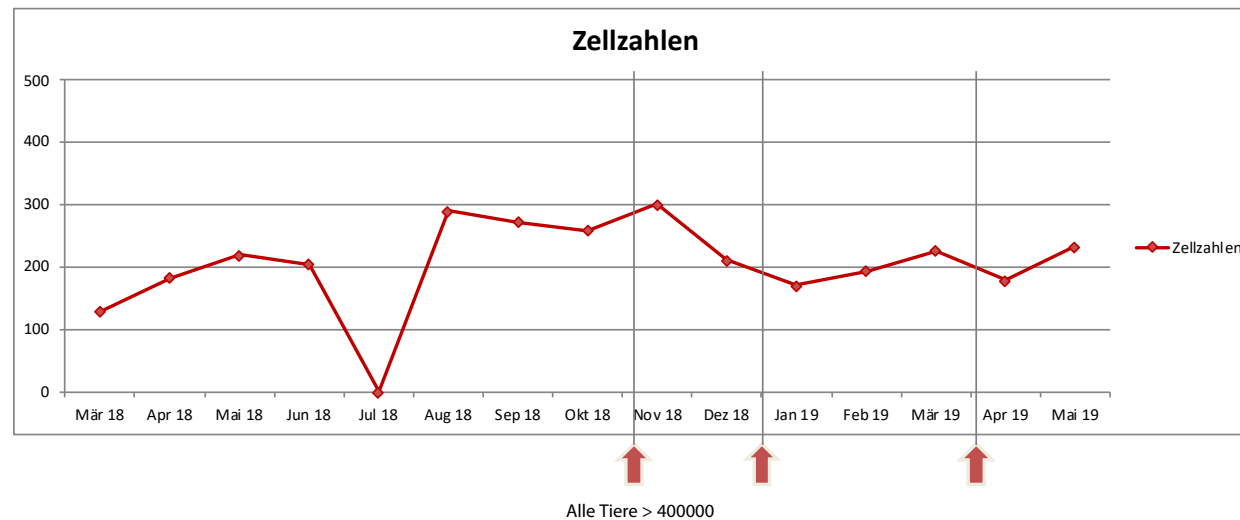
LKV Neuinfektionsrate TS : < 15 %

|    | Betriebsname  | bis Monat | Trockenperiode/Hochträchtigkeit (in %) |         |           |            | Stoffwechsel (in %) |           |            |            |             |             |
|----|---------------|-----------|----------------------------------------|---------|-----------|------------|---------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|
|    |               |           | Geheilt                                | n. geh. | neuinfiz. | Fä. infiz. | FEQ < 1,0           | FEQ > 1,5 | Harn < 150 | Harn > 300 | Eiw.% < 3,2 | Eiw.% > 3,8 |
| 1  | Betrieb 23    | Juni 2019 |                                        |         |           |            | 1,5                 | 0,4       | 0,1        | 3,4        | 2,0         | 3,0         |
| 2  | Betrieb 5     | Juni 2019 | 73,2                                   | 25,1    | 9,1       | 33,3       | 13,6                | 4,7       | 17,4       | 0,6        | 31,6        | 12,4        |
| 3  | Betrieb 20    | Mai 2019  | 76,8                                   | 20,7    | 10,8      | 36,9       | 17,0                | 3,3       | 4,0        | 30,4       | 10,5        | 26,0        |
| 4  | Betrieb 14    | Juni 2019 | 80,2                                   | 18,2    | 12,1      | 27,2       | 22,0                | 1,6       | 7,5        | 3,2        | 15,6        | 27,4        |
| 5  | Betrieb 1     | Apr. 2019 | 59,9                                   | 37,7    | 13,0      | 30,4       | 4,2                 | 7,5       | 13,1       | 2,9        | 30,0        | 11,2        |
| 6  | Betrieb 22    | Juni 2019 | 62,3                                   | 36,4    | 13,1      | 13,8       | 7,2                 | 3,3       | 8,8        | 3,8        | 23,8        | 13,1        |
| 7  | Betrieb 18    | Apr. 2019 | 79,7                                   | 18,5    | 15,7      | 21,6       | 4,3                 | 5,3       | 8,6        | 3,8        | 24,5        | 16,3        |
| 8  | Betrieb 9     | Apr. 2019 | 91,9                                   | 8,1     | 17,0      | 19,4       | 3,5                 | 3,8       | 14,8       | 7,3        | 20,0        | 20,0        |
| 9  | Betrieb 10    | Apr. 2019 | 66,9                                   | 30,8    | 17,4      | 35,5       | 3,2                 | 7,5       | 3,8        | 23,2       | 17,5        | 20,8        |
| 10 | Betrieb 13    | Apr. 2019 | 66,8                                   | 29,8    | 18,9      | 30,6       | 5,4                 | 5,2       | 13,7       | 1,8        | 15,4        | 31,5        |
| 11 | Betrieb 15    | Apr. 2019 | 67,0                                   | 29,8    | 19,2      | 37,5       | 8,7                 | 5,2       | 9,1        | 3,5        | 30,6        | 12,7        |
| 12 | Betrieb 6     | Mai 2019  | 82,4                                   | 16,6    | 22,1      | 19,7       | 15,3                | 1,9       | 11,0       | 2,4        | 13,4        | 25,0        |
| 13 | Betrieb 16    | Mai 2019  | 60,0                                   | 36,1    | 23,0      | 35,8       | 15,8                | 4,2       | 17,7       | 6,8        | 20,8        | 18,3        |
| 14 | Betrieb 7     | Apr. 2019 | 56,7                                   | 42,7    | 24,5      | 20,8       | 10,7                | 3,0       | 6,1        | 9,2        | 20,6        | 17,2        |
| 15 | Betrieb 12    | Mai 2019  | 60,3                                   | 38,4    | 25,2      | 37,4       | 14,0                | 5,0       | 30,2       | 1,3        | 19,5        | 20,2        |
| 16 | Betrieb 11    | Mai 2019  | 46,9                                   | 50,0    | 25,6      | 38,4       | 1,8                 | 9,1       | 15,6       | 1,2        | 33,9        | 13,7        |
| 17 | Betrieb 2     | Mai 2019  | 68,4                                   | 26,8    | 26,9      | 29,2       | 12,5                | 3,2       | 2,3        | 12,7       | 17,2        | 25,0        |
| 18 | Betrieb 17    | Apr. 2019 | 58,6                                   | 36,7    | 27,6      | 16,4       | 14,4                | 2,3       | 23,3       | 2,0        | 16,3        | 29,9        |
| 19 | Betrieb 21    | Juni 2019 | 69,7                                   | 28,3    | 32,2      | 34,0       | 9,3                 | 2,3       | 7,8        | 9,9        | 19,2        | 19,2        |
| 20 | Hahn          | Juni 2019 | 64,4                                   | 35,6    | 33,3      | 37,8       | 3,8                 | 7,4       | 20,9       | 26,8       | 23,2        | 10,4        |
| 21 | Betrieb 8     | Juni 2019 | 69,9                                   | 28,6    | 37,6      | 36,8       | 25,2                | 3,4       | 29,7       | 0,5        | 22,9        | 16,4        |
| 22 | Betrieb 19    | Juni 2019 | 60,6                                   | 32,9    | 39,8      | 35,6       | 7,8                 | 5,1       | 7,0        | 7,5        | 24,2        | 15,5        |
| 23 | Betrieb 4     | Mai 2019  | 74,4                                   | 25,6    | 43,0      | 19,7       | 4,5                 | 4,8       | 9,7        | 2,3        | 20,9        | 20,3        |
|    |               |           |                                        |         |           |            |                     |           |            |            |             |             |
|    | alle Betriebe |           | 68,0                                   | 29,7    | 23,1      | 29,4       | 9,8                 | 4,3       | 12,3       | 7,2        | 20,6        | 18,5        |

# + Impfung von Tiergruppen

- Alle Tiere > 400000 Zellen pro ml
- Alle Tiere mit bakt. Nachweis: Staph.aureus

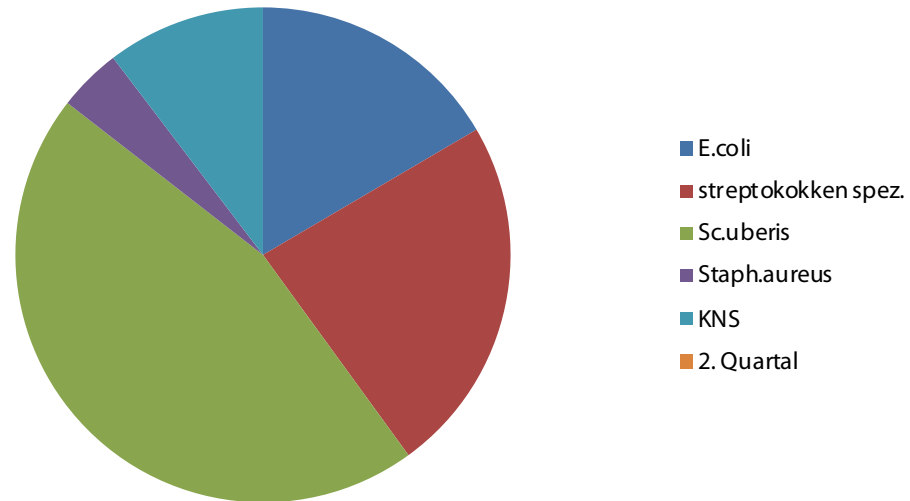
## Betrieb mit Impfgruppen (143 Kühe)



# + Rolling Protocol

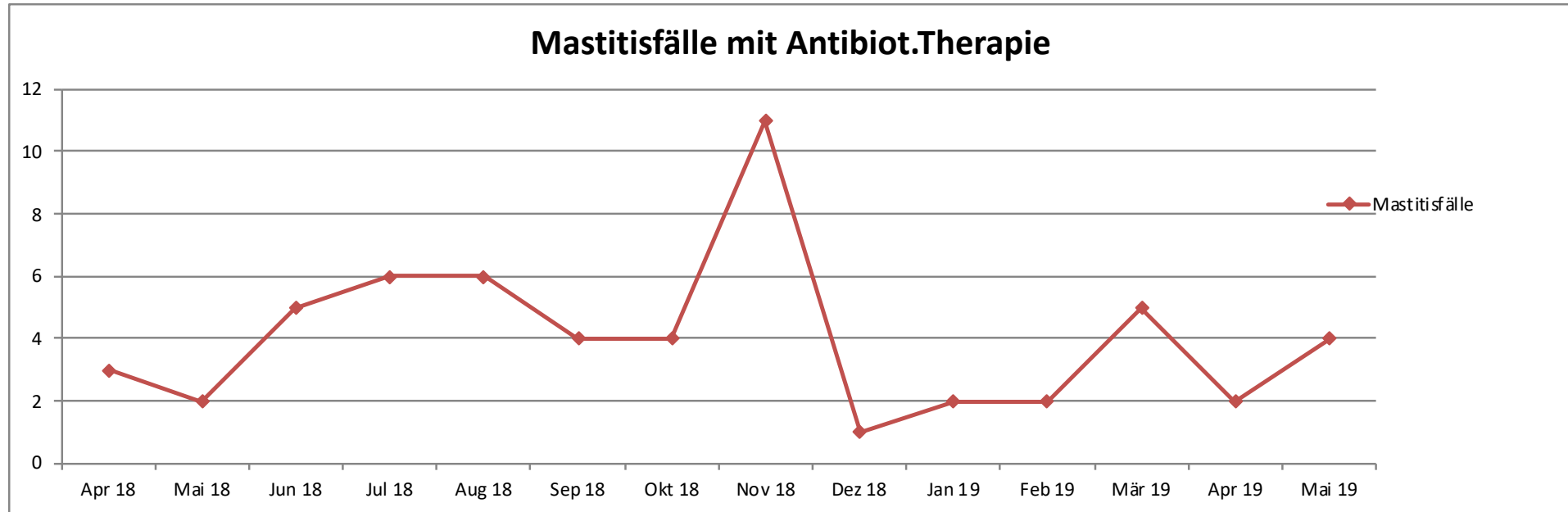
## Betrieb 1 (176 Kühe)

Erreger 2017/2018/2019 (152 bakt US)





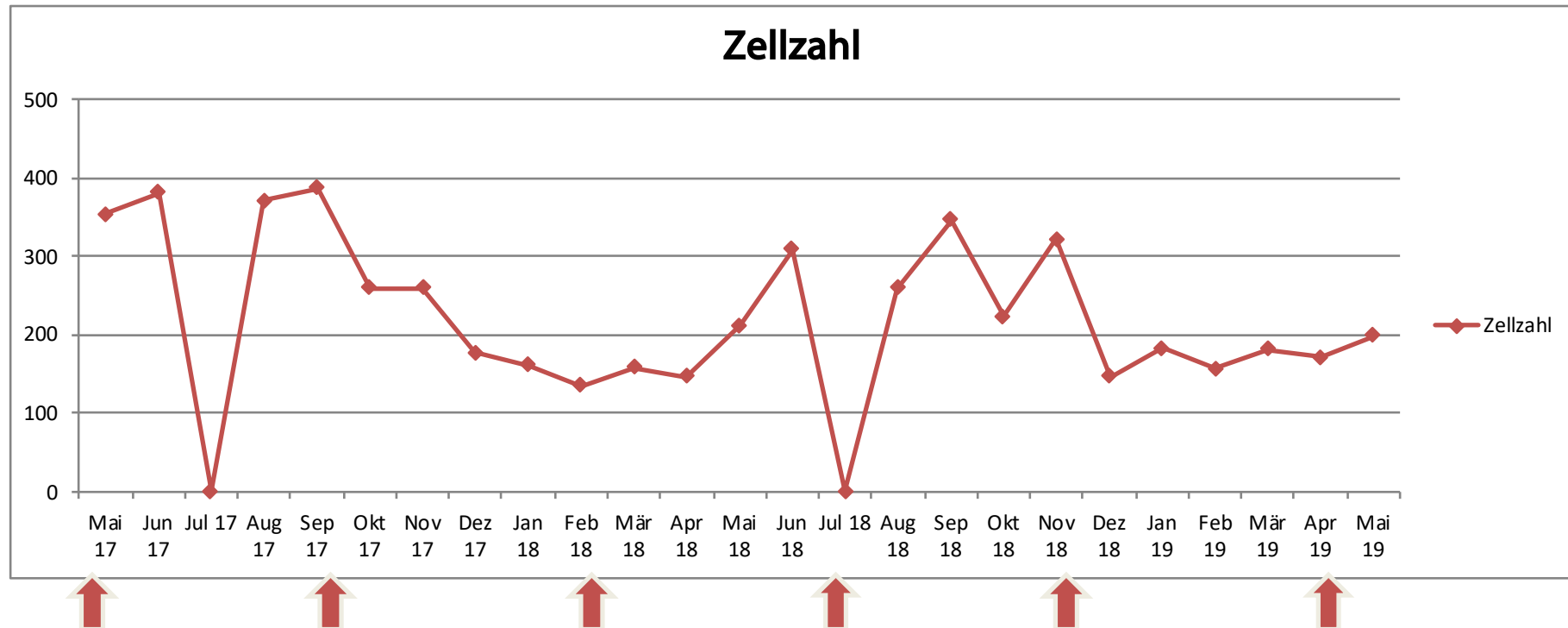
# + Rolling Protocol



Betrieb 1

# + Rolling Protocol

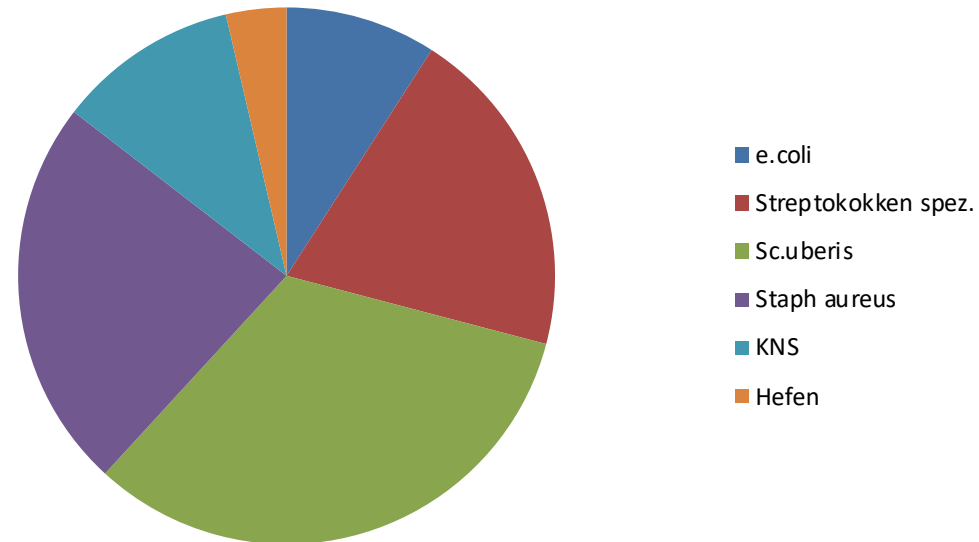
Betrieb 1



# + Rolling Protocol

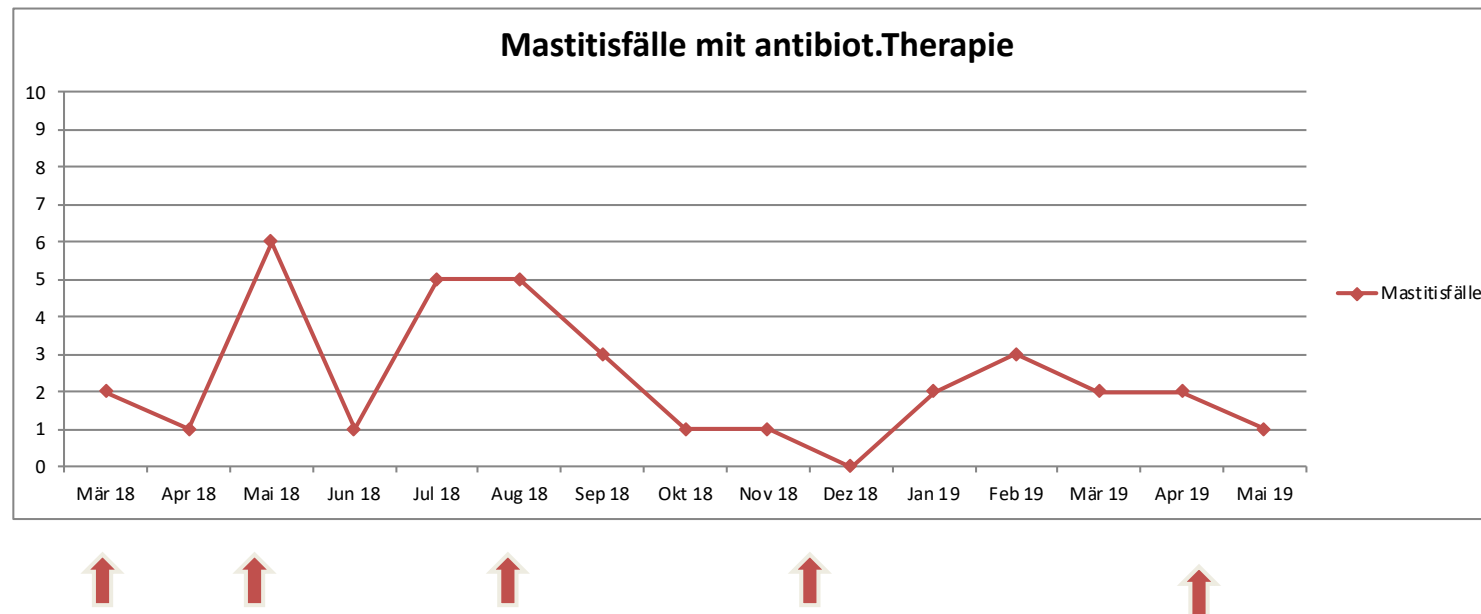
## Betrieb 2 (95 Kühe)

Mastitiserreger 2017/2018/2019 (67 bakt US)



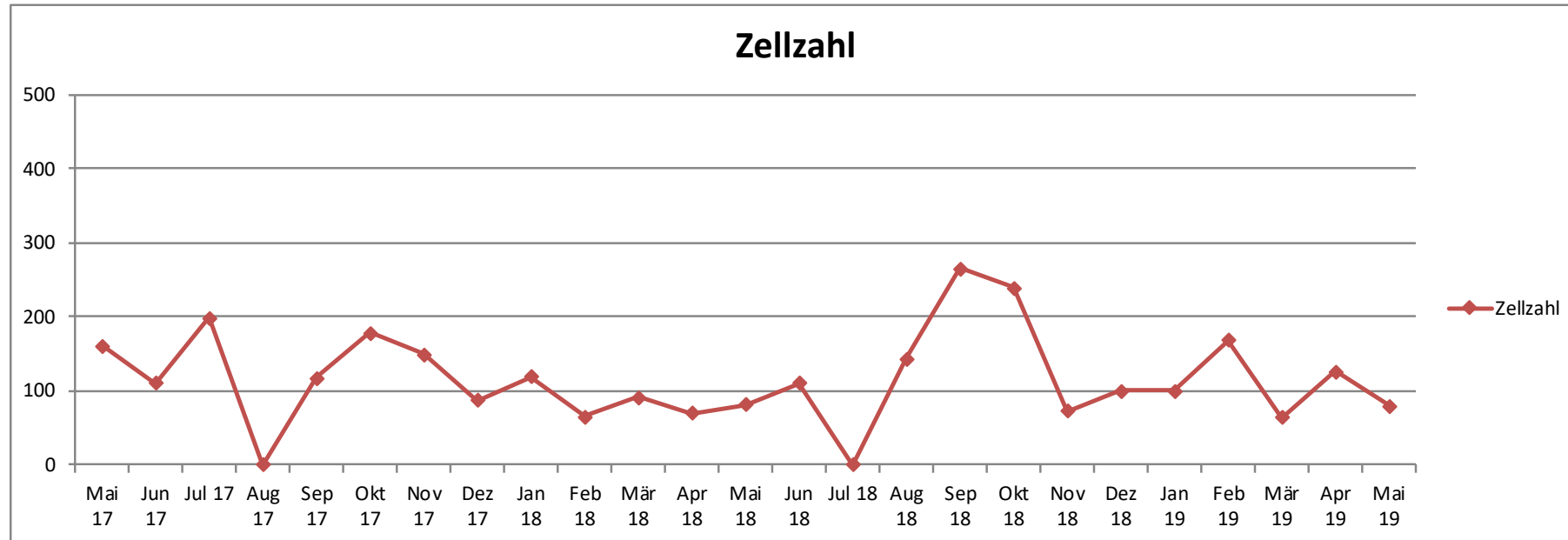
# + Rolling Protocol

## Betrieb 2



# + Rolling Protocol

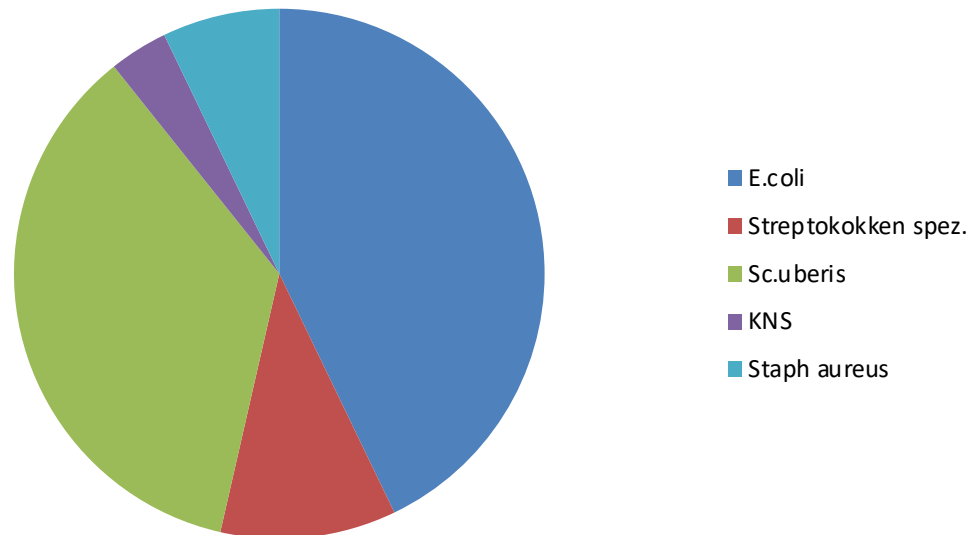
## Betrieb 2



# + Rolling Protocol

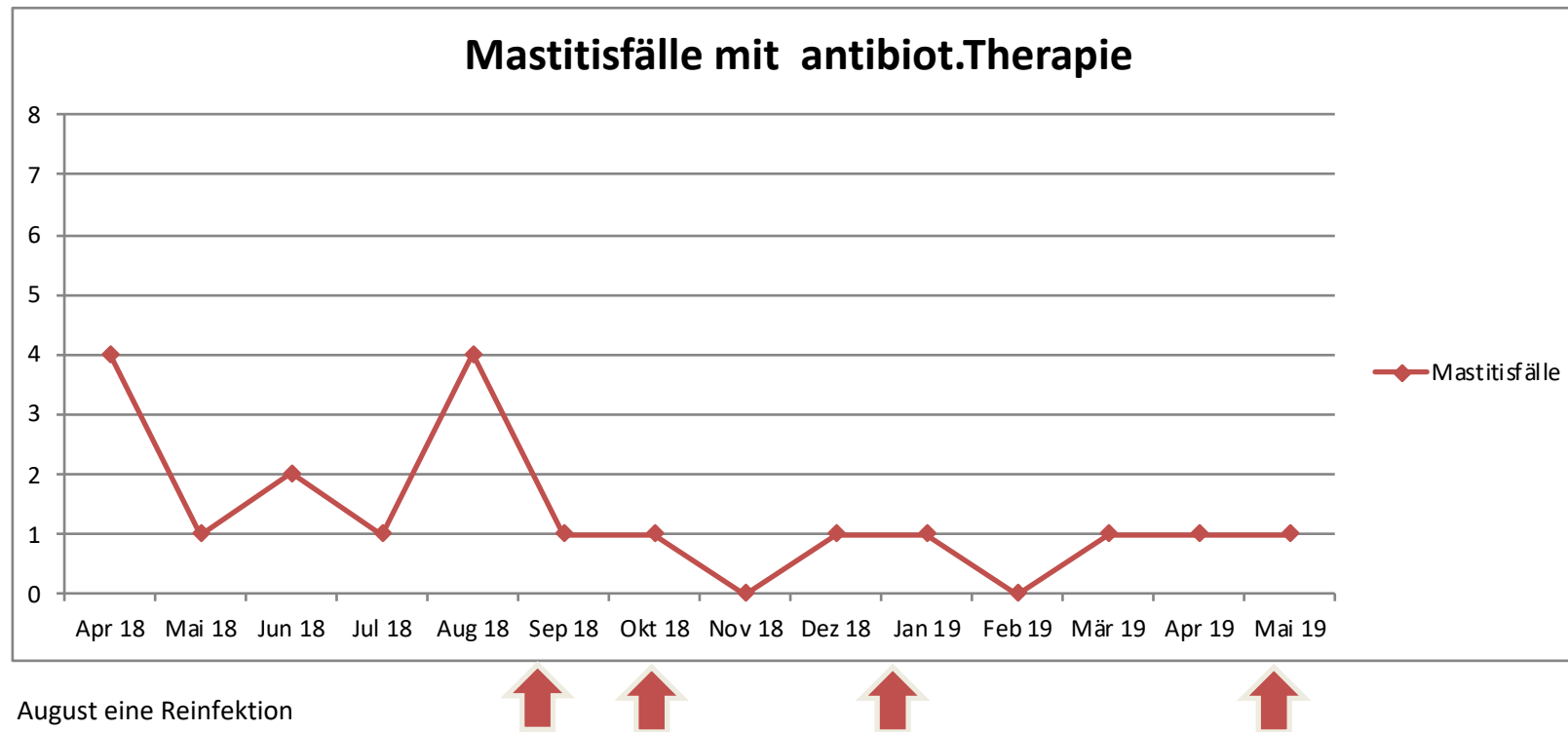
## Erreger Betrieb 3 (65 Kühe)

Erregerverteilung ( 45 bakt.US )

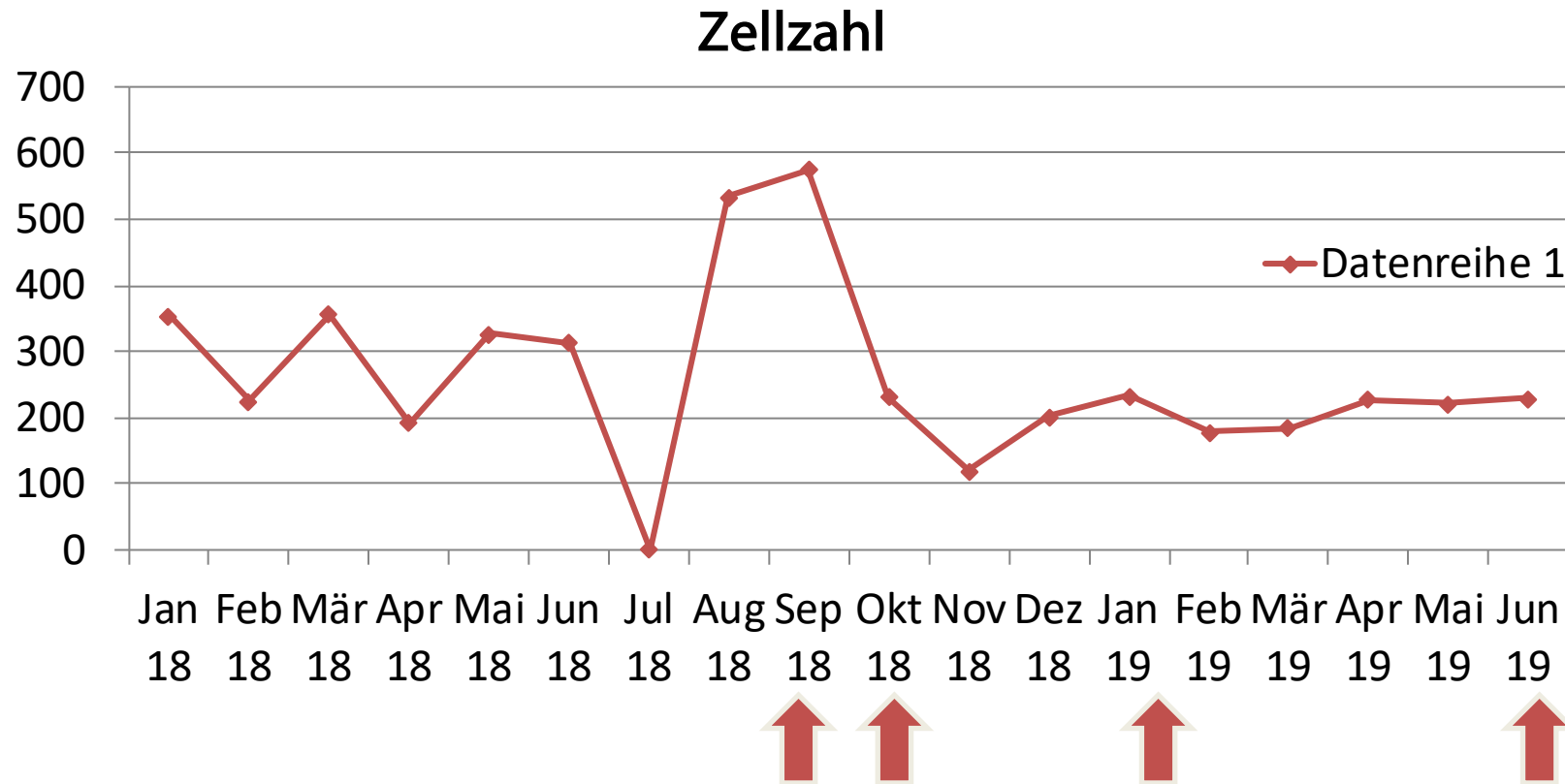


# + Rolling Protocol

## Betrieb 3



# + Rolling Protocol

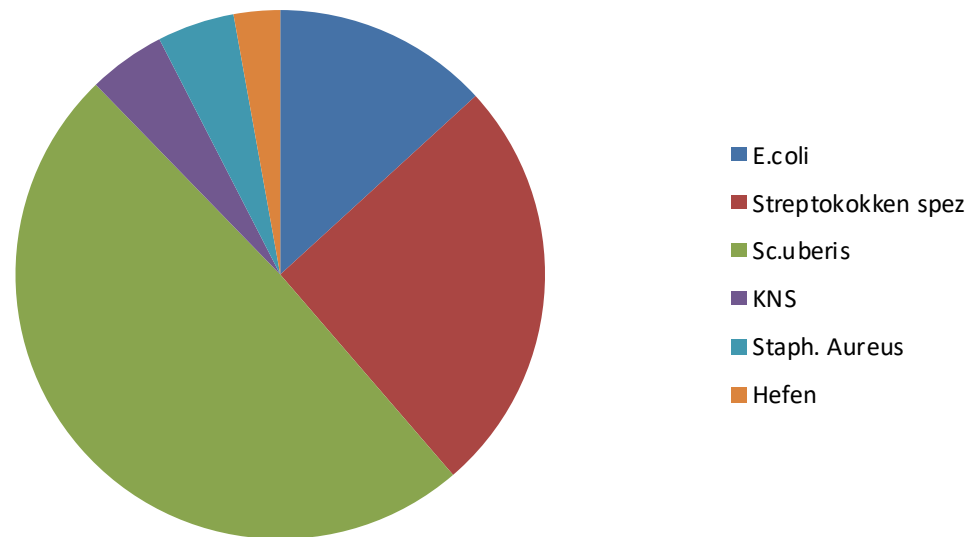




# + Rolling Protocol

## Erreger Betrieb 4 (98 Kühe)

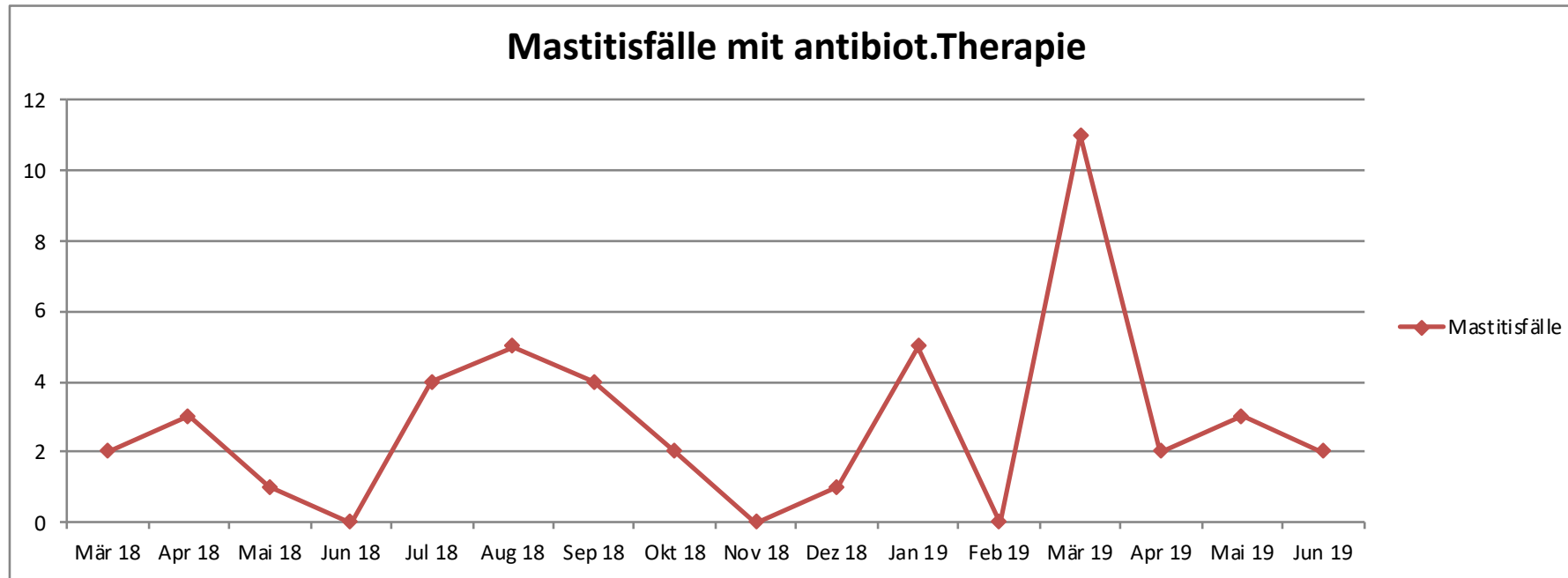
Erreger 2017/2018/2019 (116 bakt.US)



# + Rolling Protocol

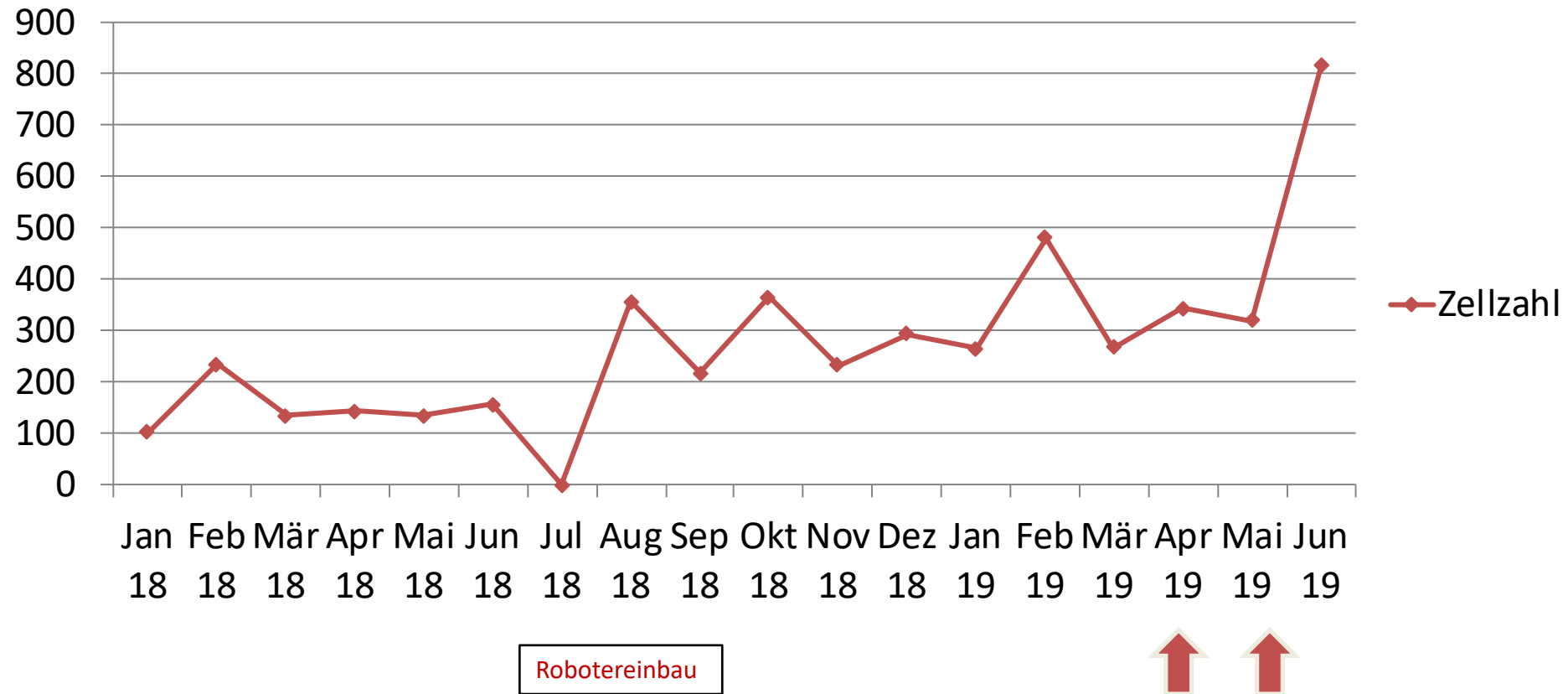
## Betrieb 4

Gram – Keime, Klebsiella



# + Rolling Protocol

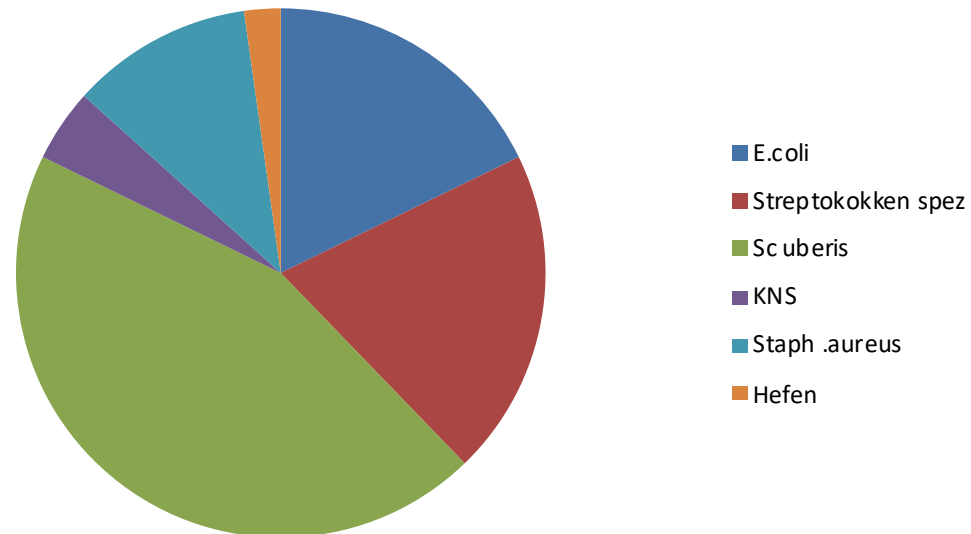
Zellzahl



# + Rolling Protocol

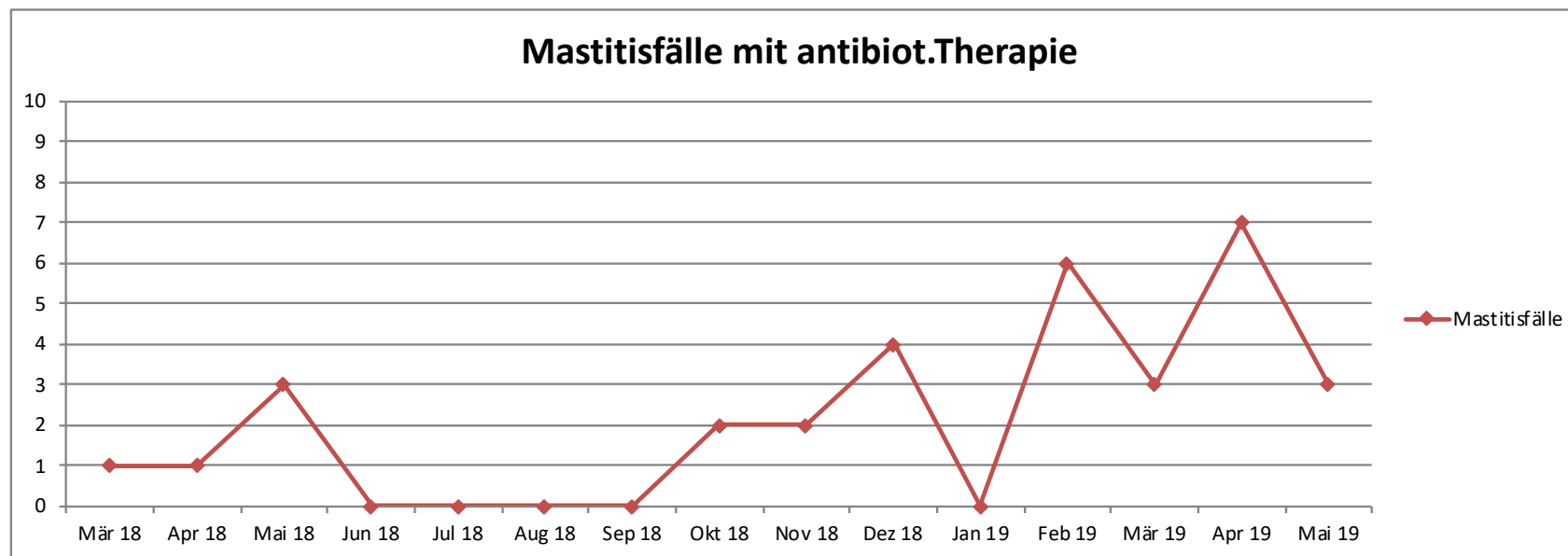
## Erreger Betrieb 5 (33 Kühe) Sommer: absoluter Weidegang

Erreger 2017/2018/2019 ( 51 bakt.US )



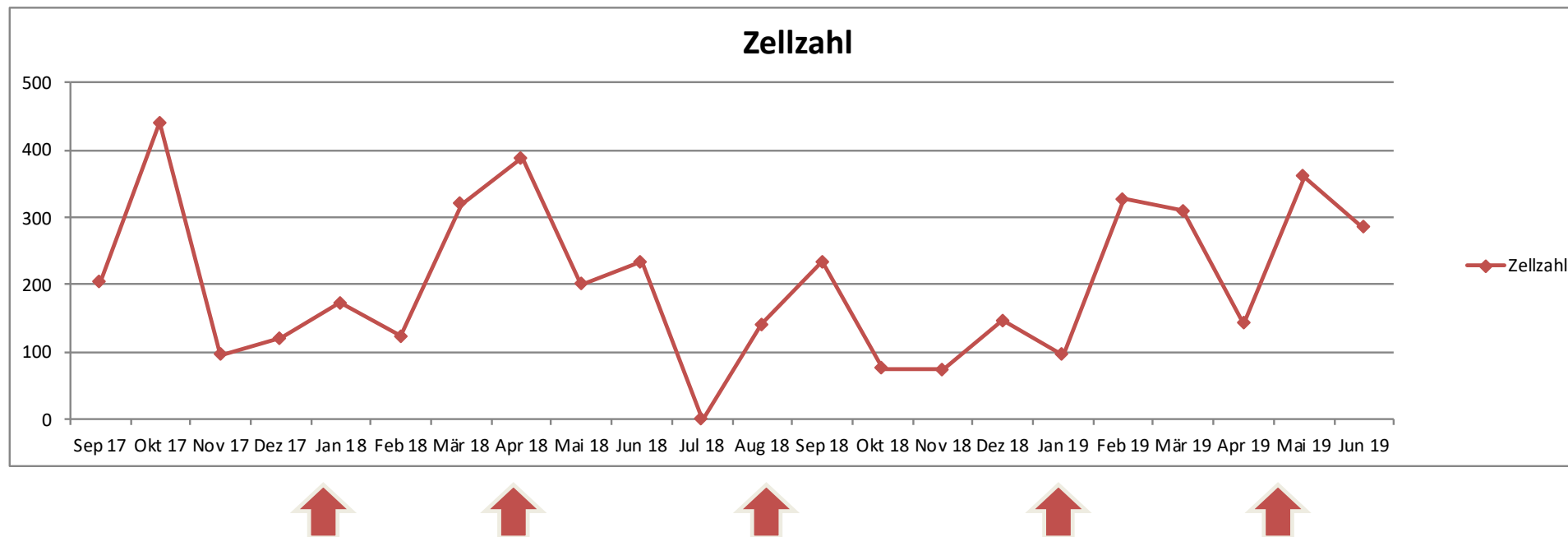
# + Rolling Protocol

## Betrieb 5



# + Rolling Protocol

## Betrieb 5



# +Zusammenfassung

- Betriebsspezifische Situation wichtig zur Auswahl des Impfprogrammes (Roboter)
- Rolling Protocol wird bevorzugt
- Anteil von Infektionen mit Sc.uberis reduziert sich (Anwendungsbeobachtung!)
- Neues Tool zur Antibiotika Einsatzreduktion (TÄHAV)
- Fütterungs-und Managementeinflüsse sind nicht zu beeinflussen