

**Genomic Results - Deutschland / Germany**

| Lot no. | Name                    | gRZG | Milch Kg | Fett Kg | Eiweiß Kg | Fett % | Eiweiß % | RZM | RZN | RZS | RZR | RZGes | RZ€  | RZE |
|---------|-------------------------|------|----------|---------|-----------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|
| 1       | GWH Nekita              | 112  | 600      | +39     | +15       | 0,14   | -0,06    | 116 | 88  | 92  | 91  | 100   | 257  | 130 |
| 3       | VOG Jasmin Red          | 149  | 1592     | +44     | +40       | -0,20  | -0,14    | 130 | 122 | 125 | 106 | 121   | 1912 | 133 |
| 5       | GWH Philine             | 137  | 1165     | +61     | +38       | 0,13   | -0,02    | 133 | 113 | 115 | 102 | 120   | 1634 | 113 |
| 7       | HZK Molly PP            | 163  | 1213     | +62     | +48       | 0,12   | 0,05     | 138 | 130 | 122 | 118 | 130   | 2573 | 129 |
| 8       | ZHW Abiona RED P        | 153  | 1511     | +65     | +52       | 0,02   | -0,01    | 140 | 119 | 116 | 113 | 117   | 2198 | 127 |
| 9       | RZH Philomena Red P     | 157  | 1848     | +87     | +77       | 0,10   | 0,11     | 158 | 118 | 125 | 94  | 119   | 2450 | 120 |
| 10      | HWH Ecaterina           | 154  | 905      | +66     | +34       | 0,27   | 0,03     | 132 | 127 | 115 | 112 | 128   | 2329 | 122 |
| 11      | Raelyn Red PP           | 150  | 851      | +53     | +39       | 0,18   | 0,09     | 131 | 126 | 126 | 113 | 124   | 2092 | 119 |
| 12      | Eileen                  | 143  | 1160     | +82     | +52       | 0,32   | 0,11     | 145 | 107 | 117 | 100 | 107   | 1784 | 127 |
| 14      | VOG Jayne Red           | 157  | 2921     | +67     | +86       | -0,43  | -0,13    | 158 | 110 | 108 | 94  | 115   | 2351 | 128 |
| 15      | HLB Goldmarie Red       | 156  | 2180     | +78     | +60       | -0,10  | -0,14    | 147 | 124 | 128 | 106 | 115   | 2347 | 125 |
| 16      | HZK Widget              | 159  | 1364     | +66     | +56       | 0,10   | 0,08     | 143 | 126 | 113 | 116 | 121   | 2435 | 128 |
| 19      | GWH Aurelia RDC         | 104  | -498     | +28     | -22       | 0,49   | -0,05    | 96  | 100 | 105 | 93  | 97    | -66  | 129 |
| 20      | HLB 3STAR Santana Red P | 151  | 789      | +24     | +21       | -0,09  | -0,06    | 116 | 131 | 117 | 116 | 128   | 1741 | 138 |
| 21      | ZHW Braida              | 160  | 1144     | +75     | +41       | 0,26   | 0,02     | 138 | 128 | 122 | 106 | 128   | 2336 | 133 |
| 23      | BOP Danielle Red PP     | 143  | 345      | +59     | +25       | 0,46   | 0,14     | 126 | 121 | 114 | 109 | 119   | 1719 | 125 |
| 24      | Amazing P Red           | 159  | 898      | +53     | +45       | 0,16   | 0,13     | 134 | 129 | 132 | 111 | 130   | 2320 | 130 |
| 25      | HWH Amalie Red PP       | 151  | 1140     | +67     | +55       | 0,19   | 0,15     | 142 | 121 | 109 | 98  | 120   | 2092 | 123 |
| 26      | HIN Dawn RDC            | 151  | 624      | +64     | +48       | 0,36   | 0,24     | 138 | 124 | 124 | 116 | 117   | 2191 | 117 |
| 27      | Ebby                    | 155  | 1469     | +44     | +52       | -0,13  | 0,01     | 135 | 131 | 117 | 114 | 129   | 2329 | 112 |
| 29      | ZHW Seychelle RDC       | 100  | -344     | -22     | -24       | -0,08  | -0,12    | 83  | 100 | 104 | 100 | 102   | -498 | 139 |
| 30      | White 5                 | 155  | 1608     | +50     | +45       | -0,12  | -0,09    | 133 | 126 | 130 | 101 | 133   | 2053 | 129 |
| 34      | GA Bretta               | 104  | -304     | +18     | -8        | 0,30   | 0,02     | 101 | 103 | 103 | 111 | 103   | 230  | 105 |
| 36      | Cheerleader             | 113  | 160      | +7      | -7        | 0,01   | -0,12    | 99  | 104 | 104 | 109 | 99    | 126  | 137 |
| 37      | Amazone Red             | 162  | 1257     | +50     | +50       | -0,02  | 0,06     | 136 | 132 | 131 | 120 | 132   | 2538 | 121 |
| 38      | DM Ascari Red P         | 128  | 1032     | +44     | +32       | 0,01   | -0,04    | 126 | 103 | 108 | 104 | 107   | 1024 | 122 |
| 39      | Chaska Red PP           | 145  | 1318     | +59     | +32       | 0,05   | -0,13    | 130 | 118 | 123 | 108 | 116   | 1821 | 132 |
| 41      | DM Schwanheim Red P     | 158  | 1227     | +45     | +50       | -0,05  | 0,06     | 134 | 134 | 126 | 120 | 128   | 2466 | 116 |
| 42      | HWH Raphaela            | 153  | 1103     | +78     | +50       | 0,30   | 0,11     | 143 | 116 | 122 | 110 | 119   | 2061 | 132 |
| 43      | ZHW Babybell Red        | 155  | 1493     | +47     | +41       | -0,13  | -0,10    | 131 | 128 | 129 | 109 | 129   | 2151 | 130 |
| 45      | Kalla Red P             | 113  | 303      | +41     | +0        | 0,30   | -0,11    | 110 | 94  | 94  | 89  | 102   | 183  | 135 |

**Genomic Results - USA**

| Lot no. | Name              | gTPI | Milk | Fat Kg | Prot Kg | Fat % | Prot % | NM\$ | PL  | DPR  | SCS  | PTAT  | UDC   | F&L   |
|---------|-------------------|------|------|--------|---------|-------|--------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|
| 10      | HWH Ecaterina     | 2875 | 1092 | +76    | +47     | 0.12  | 0.04   | 895  | 5.6 | 0.2  | 2.69 | +1,26 | +1,10 | +1,45 |
| 12      | Eileen            | 2973 | 1742 | +93    | +69     | 0.09  | 0.05   | 884  | 3.4 | -1.9 | 2.74 | +2,14 | +0,96 | +1,72 |
| 14      | VOG Jayne Red     | 2670 | 2422 | +57    | +73     | -0.12 | -0.01  | 733  | 3.8 | -3.8 | 2.92 | +1,30 | +1,40 | +0,95 |
| 16      | HZK Widget        | 2974 | 1462 | +73    | +67     | 0.06  | 0.07   | 849  | 4.6 | -0.2 | 2.78 | +1,76 | +1,35 | +2,13 |
| 21      | ZHW Braida        | 2817 | 1067 | +71    | +45     | 0.10  | 0.04   | 825  | 5.2 | -1.4 | 2.68 | +1,92 | +0,98 | +1,97 |
| 24      | Amazing P Red     | 2725 | 870  | +49    | +42     | 0.05  | 0.05   | 751  | 6.8 | 0.0  | 2.55 | +1,10 | +1,54 | +1,03 |
| 26      | HIN Dawn RDC      | 3026 | 1343 | +76    | +65     | 0.08  | 0.08   | 1033 | 6.7 | 1.2  | 2.61 | +1,13 | +0,67 | +1,61 |
| 27      | Ebby              | 2858 | 1830 | +58    | +64     | -0.04 | 0.02   | 937  | 6.7 | 0.9  | 2.72 | +0,83 | +0,69 | +0,79 |
| 29      | ZHW Seychelle RDC | 2167 | -153 | -5     | -5      | 0.00  | 0.00   | -129 | 1.4 | -0.6 | 2.84 | +3,38 | +1,84 | +2,77 |
| 30      | White 5           | 2648 | 1603 | +45    | +46     | -0.06 | -0.01  | 730  | 5.1 | -1.9 | 2.62 | +1,33 | +0,36 | +1,56 |
| 34      | GA Bretta         | 2447 | 508  | +36    | +17     | 0.06  | 0.00   | 370  | 2.2 | 0.5  | 2.94 | +1,97 | +0,44 | +2,12 |
| 36      | Cheerleader       | 2470 | 498  | +31    | +14     | 0.04  | -0.01  | 218  | 1.7 | -0.1 | 2.90 | +2,91 | +1,70 | +2,49 |

**Genomic Results - Switzerland / Schweiz**

| Lot no. | Name                    | gISET | Milch Kg | Fett Kg | Eiweiß Kg | Fett % | Eiweiß % | IPL | ZZ  | ND  | FBK | ITP | EUT | FUN |
|---------|-------------------------|-------|----------|---------|-----------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8       | ZHW Abiona Red P        | 1566  | 1873     | 74      | 74        | -0,03  | 0,13     | 143 | 127 | 139 | 123 | 117 | 119 | 106 |
| 20      | HLB 3STAR Santana Red P | 1528  | 2252     | 56      | 64        | -0,37  | -0,10    | 134 | 127 | 142 | 135 | 114 | 124 | 124 |
| 39      | Chaska Red PP           | 1376  | 1510     | 75      | 45        | 0,14   | -0,05    | 130 | 126 | 127 | 107 | 114 | 109 | 118 |
| 42      | HWH Raphaela            | 1584  | 2028     | 103     | 78        | 0,22   | 0,12     | 149 | 123 | 129 | 112 | 120 | 121 | 129 |
| 43      | ZHW Babybell Red        | 1538  | 2293     | 58      | 68        | -0,36  | -0,08    | 136 | 136 | 141 | 114 | 118 | 121 | 115 |

**Genomic Results - UK / Großbritannien**

| Lot no. | Name                | gPLI | Milk | Fat Kg | Protein Kg | Fat % | Protein % | Maint. | Lifespan | Fert. Index | SCC | Type Merit | Mam. eggs & Feet |      |
|---------|---------------------|------|------|--------|------------|-------|-----------|--------|----------|-------------|-----|------------|------------------|------|
| 9       | RZH Philomena Red P | 542  | 712  | +23    | +30        | -0,06 | 0,07      | -4,39  | 110      | -5,7        | -21 | 1,90       | 1,74             | 1,40 |
| 11      | Raelyn Red PP       | 679  | 494  | +22    | +21        | 0,03  | 0,05      | -10,1  | 217      | 9,3         | -30 | 0,79       | 0,69             | 1,67 |
| 12      | Eileen              | 689  | 774  | +39    | +33        | 0,08  | 0,08      | 15,38  | 70       | 1,3         | -18 | 1,89       | 1,42             | 1,61 |
| 15      | HLB Goldmarie Red   | 662  | 994  | +30    | +29        | -0,11 | -0,04     | -16,83 | 137      | 2,3         | -27 | 1,94       | 1,67             | 1,78 |
| 16      | HZK Widget          | 757  | 973  | +32    | +35        | -0,07 | 0,03      | 8,52   | 143      | 11,5        | -16 | 1,33       | 2,13             | 0,96 |
| 21      | ZHW Braida          | 592  | 668  | +31    | +24        | 0,05  | 0,03      | 2,74   | 131      | 2,8         | -20 | 1,61       | 1,77             | 1,25 |
| 26      | HIN Dawn RDC        | 883  | 687  | +34    | +32        | 0,07  | 0,11      | -4,47  | 171      | 12,4        | -30 | 0,89       | 1,24             | 0,56 |
| 27      | Ebby                | 660  | 965  | +25    | +32        | -0,15 | 0,00      | -0,67  | 171      | 6,1         | -21 | 0,65       | 0,76             | 0,52 |
| 37      | Amazone Red         | 662  | 446  | +19    | +23        | 0,01  | 0,09      | -7,32  | 174      | 10,6        | -27 | 0,77       | 0,88             | 1,23 |
| 41      | DM Schwanheim Red P | 721  | 678  | +21    | +24        | -0,07 | 0,02      | -16,13 | 235      | 11,9        | -28 | 0,79       | 0,67             | 1,50 |

**Genomic Results - France / Frankreich**

| Lot no. | Name                    | gISU | Lait | MP | MG | TP   | TB   | INEL | CEL | FER | LGF | MA  | ME   | MO  |
|---------|-------------------------|------|------|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 8       | ZHW Abiona RED P        | 194  | 1051 | 45 | 58 | 1,7  | 2,3  | 58   | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 2,0 | 1,1  | 2,5 |
| 10      | HWH Ecaterina           | 206  | 1168 | 44 | 75 | 0,8  | 3,4  | 60   | 1,8 | 2,5 | 3,8 | 1,9 | 1,2  | 2,4 |
| 11      | Raelyn Red PP           | 191  | 298  | 28 | 44 | 2,7  | 4,1  | 41   | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 0,7 | 0,9  | 1,3 |
| 12      | Eileen                  | 186  | 1091 | 52 | 78 | 2,7  | 4,5  | 71   | 1,4 | 0,7 | 1,0 | 2,3 | 1,4  | 3,0 |
| 15      | HLB Goldmarie Red       | 192  | 1482 | 44 | 61 | -0,6 | -0,1 | 54   | 1,7 | 1,8 | 3,6 | 1,3 | 1,8  | 2,5 |
| 16      | HZK Widget              | 200  | 1060 | 50 | 64 | 2,4  | 2,7  | 65   | 1,2 | 2,3 | 3,1 | 1,6 | 1,3  | 2,1 |
| 20      | HLB 3STAR Santana Red P | 203  | 972  | 36 | 50 | 0,6  | 1,1  | 46   | 1,6 | 2,7 | 4,2 | 1,6 | 1,5  | 2,4 |
| 21      | ZHW Braida              | 196  | 1184 | 48 | 84 | 1,7  | 5,3  | 68   | 1,6 | 1,2 | 3,5 | 1,3 | 1,6  | 2,3 |
| 26      | HIN Dawn RDC            | 193  | 504  | 45 | 70 | 3,8  | 5,4  | 64   | 1,9 | 2,4 | 2,2 | 1,0 | -0,2 | 0,6 |
| 27      | Ebby                    | 197  | 1438 | 56 | 59 | 1,6  | -0,5 | 68   | 1,4 | 2,2 | 2,4 | 0,7 | 1,2  | 1,4 |
| 30      | White 5                 | 191  | 1522 | 45 | 58 | -0,8 | -1,1 | 54   | 2,6 | 0,7 | 3,1 | 2,7 | 1,1  | 3,1 |
| 37      | Amazone Red             | 208  | 765  | 44 | 37 | 3,0  | 0,6  | 54   | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 0,7 | 1,0  | 1,1 |
| 41      | DM Schwanheim Red P     | 208  | 845  | 37 | 35 | 1,4  | -0,2 | 44   | 2,4 | 3,6 | 4,1 | 0,4 | 1,1  | 1,1 |
| 42      | HWH Raphaela            | 194  | 954  | 46 | 85 | 2,3  | 6,2  | 67   | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 1,6 | 0,6  | 1,6 |

**Genomic Results - Italy / Italien**

| Lot no. | Name                | gPFT | Latte | Grasso Kg | Protein Kg | Grasso % | Protein % | IES € | Cell. | Longevità | Fertilità | Tipo  | ICM Arti e Piedi |       |
|---------|---------------------|------|-------|-----------|------------|----------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-------|------------------|-------|
| 8       | ZHW Abiona RED P    | 4276 | 936   | +54       | +51        | 0,16     | 0,17      | 941   | 111   | 116       | 108       | 1,06  | 2,37             | 0,07  |
| 9       | RZH Philomena Red P | 3930 | 1468  | +68       | +79        | 0,10     | 0,25      | 684   | 107   | 110       | 89        | 1,48  | 1,71             | 1,52  |
| 11      | Raelyn Red PP       | 4316 | 649   | +56       | +48        | 0,35     | 0,25      | 1178  | 114   | 118       | 111       | 0,02  | 0,49             | 1,40  |
| 12      | Eileen              | 4634 | 1399  | +102      | +81        | 0,43     | 0,27      | 1052  | 107   | 108       | 104       | 1,56  | 1,28             | 2,65  |
| 15      | HLB Goldmarie Red   | 3997 | 1704  | +79       | +59        | 0,16     | 0,03      | 888   | 112   | 114       | 98        | 0,80  | 1,39             | 1,81  |
| 16      | HZK Widget          | 4935 | 1409  | +69       | +79        | 0,17     | 0,27      | 1267  | 106   | 116       | 110       | 1,58  | 2,44             | 2,08  |
| 21      | ZHW Braida          | 4087 | 1123  | +93       | +55        | 0,45     | 0,15      | 835   | 111   | 113       | 98        | 1,21  | 1,88             | 1,26  |
| 24      | Amazing P Red       | 4224 | 1018  | +46       | +54        | 0,05     | 0,16      | 1001  | 115   | 118       | 102       | 1,19  | 2,02             | 2,58  |
| 25      | HWH Amalie Red PP   | 4290 | 1191  | +59       | +71        | 0,15     | 0,24      | 985   | 103   | 114       | 103       | 0,70  | 1,50             | 1,75  |
| 26      | HIN Dawn RDC        | 5093 | 1224  | +92       | +80        | 0,40     | 0,31      | 1427  | 116   | 119       | 113       | 0,23  | 1,04             | -0,81 |
| 27      | Ebby                | 4418 | 1611  | +59       | +71        | 0,00     | 0,15      | 1135  | 111   | 117       | 105       | 0,41  | 1,25             | 1,13  |
| 37      | Amazone Red         | 4306 | 531   | +48       | +51        | 0,19     | 0,29      | 1104  | 114   | 117       | 109       | 0,35  | 0,94             | 1,42  |
| 41      | DM Schwanheim Red P | 4140 | 870   | +47       | +44        | 0,11     | 0,15      | 1065  | 114   | 119       | 109       | -0,05 | 0,18             | 1,77  |
| 42      | HWH Raphaela        | 4619 | 1251  | +99       | +68        | 0,51     | 0,22      | 1062  | 109   | 111       | 107       | 1,22  | 2,19             | 0,46  |

**Genomic Results - The Netherlands / Niederlande | Preliminary Genomic Results**

| Lot no. | Name                    | gNVI | Kg Melk | Vet % | Eiwit % | Kg V | Kg E | Inet | LVD  | MAS | VRU | MS  | TOT | UIER | BASIS     |
|---------|-------------------------|------|---------|-------|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 7       | HZK Molly PP            | 357  | 1467    | -0,02 | -0,03   | 61   | 48   | 345  | 942  | 109 | 106 | 102 | 108 | 108  | B&W basis |
| 8       | ZHW Abiona RED P        | 352  | 2351    | -0,25 | -0,13   | 78   | 70   | 479  | 819  | 102 | 108 | 101 | 105 | 112  | R&W basis |
| 9       | RZH Philomena Red P     | 286  | 2120    | -0,05 | +0,06   | 89   | 82   | 550  | 606  | 106 | 96  | 96  | 106 | 110  | R&W basis |
| 10      | HWH Ecaterina           | 348  | 1526    | +0,12 | -0,06   | 78   | 46   | 377  | 667  | 108 | 106 | 97  | 107 | 109  | B&W basis |
| 11      | Raelyn Red PP           | 347  | 1483    | +0,00 | -0,05   | 66   | 48   | 359  | 802  | 108 | 108 | 93  | 106 | 105  | R&W basis |
| 12      | Eileen                  | 240  | 1716    | +0,20 | +0,03   | 93   | 62   | 472  | 278  | 105 | 100 | 96  | 106 | 110  | B&W basis |
| 14      | VOG Jayne Red           | 418  | 4062    | -0,66 | -0,25   | 100  | 114  | 739  | 822  | 101 | 98  | 100 | 110 | 108  | R&W basis |
| 15      | HLB Goldmarie Red       | 345  | 2509    | -0,41 | -0,31   | 67   | 57   | 412  | 687  | 107 | 104 | 98  | 106 | 110  | R&W basis |
| 16      | HZK Widget              | 273  | 1332    | +0,02 | +0,07   | 58   | 53   | 357  | 664  | 105 | 107 | 103 | 106 | 112  | B&W basis |
| 20      | HLB 3STAR Santana Red P | 317  | 1744    | -0,27 | -0,26   | 51   | 37   | 287  | 912  | 107 | 107 | 101 | 108 | 111  | R&W basis |
| 21      | ZHW Braid               | 270  | 1377    | +0,18 | -0,05   | 77   | 43   | 354  | 611  | 108 | 100 | 102 | 107 | 109  | B&W basis |
| 24      | Amazing P Red           | 357  | 1543    | -0,04 | -0,06   | 64   | 50   | 365  | 1124 | 113 | 104 | 96  | 104 | 109  | R&W basis |
| 25      | HWH Amalie Red PP       | 296  | 1722    | -0,01 | +0,01   | 76   | 63   | 442  | 707  | 104 | 103 | 99  | 100 | 107  | R&W basis |
| 26      | HIN Dawn RDC            | 344  | 1171    | +0,33 | +0,16   | 83   | 56   | 417  | 729  | 113 | 106 | 99  | 102 | 110  | B&W basis |
| 27      | Ebby                    | 305  | 2208    | -0,37 | -0,09   | 53   | 67   | 420  | 907  | 108 | 104 | 97  | 103 | 108  | B&W basis |
| 30      | White 5                 | 356  | 2536    | -0,35 | -0,24   | 68   | 61   | 428  | 1202 | 110 | 101 | 99  | 106 | 111  | B&W basis |
| 37      | Amazone Red             | 347  | 1723    | -0,28 | -0,03   | 49   | 59   | 370  | 809  | 110 | 110 | 96  | 103 | 107  | R&W basis |
| 39      | Chaska Red PP           | 283  | 2203    | -0,29 | -0,35   | 68   | 42   | 344  | 413  | 109 | 104 | 96  | 103 | 109  | R&W basis |
| 41      | DM Schwanheim Red P     | 415  | 2005    | -0,30 | -0,13   | 59   | 58   | 386  | 1147 | 111 | 109 | 100 | 100 | 107  | R&W basis |
| 42      | HWH Raphaela            | 266  | 1077    | +0,36 | +0,02   | 81   | 39   | 347  | 358  | 107 | 104 | 100 | 107 | 112  | B&W basis |
| 43      | ZHW Babybell Red        | 346  | 1922    | -0,41 | -0,24   | 44   | 44   | 309  | 1214 | 113 | 103 | 93  | 105 | 113  | R&W basis |

**Genomic Results - Spain / Spanien**

| Lot no. | Name             | gICO | Leche | Grasa % | Prot. % | GrasaKg | Prot. Kg | BCS   | Longe vida | Días Abiert. | RCS | Tipo  | Ubre  | Patás |
|---------|------------------|------|-------|---------|---------|---------|----------|-------|------------|--------------|-----|-------|-------|-------|
| 16      | HZK Widget       | 1328 | 1173  | +0,21   | +0,19   | 65      | 58       | +1,66 | 134        | 124          | 118 | +1,42 | +1,76 | +1,54 |
| 21      | ZHW Braid        | 1313 | 1163  | +0,35   | +0,11   | 79      | 49       | -0,07 | 137        | 103          | 124 | +1,89 | +1,86 | +1,81 |
| 30      | White 5          | 1308 | 1674  | -0,06   | -0,02   | 53      | 52       | -0,19 | 137        | 98           | 133 | +1,72 | +1,95 | +1,58 |
| 42      | HWH Raphaela     | 1302 | 930   | +0,52   | +0,23   | 88      | 54       | +0,37 | 125        | 109          | 121 | +1,61 | +2,08 | +0,96 |
| 43      | ZHW Babybell Red | 1316 | 1289  | -0,08   | +0,01   | 37      | 43       | +0,49 | 145        | 109          | 139 | +1,66 | +2,13 | +1,29 |