

| Översikt över monogena egenskaperna Mjölkkor |                                                                       |              | Homozygot fri |          | Heterozygot bärare |          |                        | Homozygot bärare |          | Test                                      |              |                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------|--------------------|----------|------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------|--------------|----------------|
| Ras                                          | Vetenskapligt namn                                                    | Egenskap     | Kod           | Resultat | Kod                | Resultat | Fenotyp                | Kod              | Resultat | Fenotyp                                   | Laboratorium | Genomiskt test |
| HOL                                          | Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency (BLAD)                           | BLAD         | BLF           | Fri      | BLC                | Bärare   | Normal                 | BLS              | Bärare   | Dödlig efter födsel                       | X            | X              |
| HOL                                          | Complex Vertebral Malformation (CVM)                                  | CVM          | CVF           | Fri      | CVC                | Bärare   | Normal                 | (CVS)            |          | Dödfödd                                   | X            | X              |
| HOL                                          | Zinc deficiency (Adema disease)                                       | Zinkbrist    | ZDF           | Fri      | ZDC                | Bärare   | Normal                 | ZDS              | Bärare   | Fysisk påverkan/dödlig efter födsel       |              |                |
| HOL                                          | Syndactylism (Mulefoot)                                               | Mulfot       | MFF           | Fri      | MFC                | Bärare   | Normal                 | MFS              | Bärare   | Fysisk missbildning, inte dödlig          | X            |                |
| HOL                                          | Brachyspina (BY)                                                      | BY           | BYF           | Fri      | BYC                | Bärare   | Normal                 | (BYS)            |          | Fysisk missbildning, dödfödd              | X            |                |
| HOL                                          | Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase (DUMPS)                  | DUMPS        | DPF           | Fri      | DPC                | Bärare   | Normal                 | (DPS)            |          | Fosterdöd                                 | X            |                |
| HOL                                          | Factor XI deficiency (blood clotting disorder)                        | Blödare      | XIF           | Fri      | XIC                | Bärare   | Blödarliknande symptom | XIS              | Bärare   | Blödarliknande symptom                    | X            |                |
| HOL                                          | Citrullinemia                                                         | Citrullinemi | CNF           | Fri      | CNC                | Bärare   | Normal                 | (CNS)            |          | Fysisk påverkan/dödlig efter födsel       | X            |                |
| HOL                                          | Cholesterol deficiency (HDC)                                          | HDC          | CDF           | Fri      | CDC                | Bärare   | Normal                 | CDS              | Bärare   | Dödlig efter födsel                       | X            |                |
| HOL                                          | Hereditary cardiomyopathy                                             | HC           | HCF           | Fri      | HCC                | Bärare   | Normal                 | HCS              | Bärare   | Hjärtmuskelproblem                        |              |                |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 1 (HH1)                                            | HH1          | HH1F          | Fri      | HH1C               | Bärare   | Normal                 | (HH1S)           |          | Fosterdöd                                 | X            | X              |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 2 (HH2)                                            | HH2          | HH2F          | Fri      | HH2C               | Bärare   | Normal                 | (HH2S)           |          | Fosterdöd                                 | X            | X              |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 3 (HH3)                                            | HH3          | HH3F          | Fri      | HH3C               | Bärare   | Normal                 | (HH3S)           |          | Fosterdöd                                 | X            | X              |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 4 (HH4)                                            | HH4          | HH4F          | Fri      | HH4C               | Bärare   | Normal                 | (HH4S)           |          | Fosterdöd                                 | X            | X              |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 5 (HH5)                                            | HH5          | HH5F          | Fri      | HH5C               | Bärare   | Normal                 | (HH5S)           |          | Fosterdöd                                 | X            |                |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 6 (HH6)                                            | HH6          | HH6F          | Fri      | HH6C               | Bärare   | Normal                 | (HH6S)           |          | Fosterdöd                                 |              | X              |
| HOL                                          | Holstein Haplotype 7 (HH7)                                            | HH7          | HH7F          | Fri      | HH7C               | Bärare   | Normal                 | (HH7S)           |          | Fosterdöd                                 |              | X              |
| HOL                                          | Achondrogenesis, Type II (Bulldog)                                    | Bulldog      | B3F           | Fri      | B3C                | Bärare   | Normal                 | (B3S)            |          | Fysisk missbildning, dödfödd              |              |                |
| HOL                                          | Bovine Lymphocyte Intestinal Retention Defect (BLIRD)                 | BLIRD        | LRF           | Fri      | LRC                | Bärare   | Normal                 | LRS              | Bärare   | Låg tillväxt, hög dödlighet hos unga djur |              | X              |
| HOL                                          | Early Onset Muscle Weakness Syndrome                                  | MW           | MWF           | Fri      | MWC                | Bärare   | Normal                 | MWS              | Bärare   | Dödlig efter födsel                       | X            |                |
| HOL                                          | Red factor                                                            | Röd-faktor   | RDF           | Fri      | RDC                | Bärare   | Svart/vit pälsfärg     | RDS              | Bärare   | Röd pälsfärg                              | X            | X              |
| HOL                                          | Dominant variant red factor                                           | Röd Dominant | VRF           | Fri      | VRC                | Bärare   | Röd pälsfärg           | VRS              | Bärare   | Röd pälsfärg                              | X            | X              |
| RDC                                          | Spinal dysmyelination (SPAST)                                         | SPAST        | SDF           | Fri      | SDC                | Bärare   | Normal                 | SDS              | Bärare   | Dödlig efter födsel                       | X            | X              |
| RDC                                          | Trimethylaminuria (fishy taint)                                       | Räkgen       | FMF           | Fri      | FMC                | Bärare   | Normal                 | FMS              | Bärare   | Räk-/fisksmak i mjölken                   | X            |                |
| RDC                                          | Bovine progressive degenerative myeloencephalopathy (Weaver syndrome) | Weaver       | WEF           | Fri      | WEC                | Bärare   | Normal                 | WES              | Bärare   | Dödlig efter födsel                       | (X)          |                |
| RDC                                          | Spinal muscular atrophy (SMA)                                         | Liggekalv    | SMF           | Fri      | SMC                | Bärare   | Normal                 | SMS              | Bärare   | Dödlig efter födsel                       | X            | X              |
| RDC                                          | Arthrogyposis multiplex congenita (AMC)                               | AMC          | A2F           | Fri      | A2C                | Bärare   | Normal                 | (A2S)            |          | Fysisk missbildning, dödfödd              | X            | X              |
| RDC                                          | PIRM (AH1)                                                            | PIRM(AH1)    | PIF           | Fri      | PIC                | Bärare   | Normal                 | (PIS)            |          | Fosterdöd                                 | X            | X              |
| RDC                                          | Ayrshire Haplotype 2 (AH2)                                            | AH2          | AH2F          | Fri      | AH2C               | Bärare   | Normal                 | (AH2S)           |          | Fosterdöd                                 |              | X              |
| RDC                                          | Brown Swiss Haplotype 1 (BH1)                                         | BH1          | BH1F          | Fri      | BH1C               | Bärare   | Normal                 | (BH1S)           |          | Fosterdöd                                 | X            |                |
| RDC                                          | Brown Swiss Haplotype 2 (BH2)                                         | BH2          | BH2F          | Fri      | BH2C               | Bärare   | Normal                 | (BH2S)           |          | Dödlig vid/efter födsel                   |              | X              |
| RDC                                          | Bos Taurus Autosome 12 (BTA12)                                        | BTA12        | B12F          | Fri      | B12C               | Bärare   | Normal                 | (B12S)           |          | Fosterdöd                                 |              | X              |
| RDC                                          | Bos Taurus Autosome 23 (BTA23)                                        | BTA23        | B23F          | Fri      | B23C               | Bärare   | Normal                 | (B23S)           |          | Abort i sen dräktighet                    |              | X              |
| RDC                                          | Bovine tail stump sperm defect (TSD)                                  | TSD          | TSDF          | Fri      | TSDC               | Bärare   | Normal                 | TSDS             | Bärare   | Infertila spermier                        | X            |                |
| RDC                                          | Chondrodysplasia, recessive (Bulldog)                                 | Bulldog      | B4F           | Fri      | B4C                | Bärare   | Normal                 | B4S              | Bärare   | Fysisk missbildning, dödlig vid födsel    |              |                |
| JER                                          | Recto-vaginal constriction (RVC)                                      | RVC          | RVF           | Fri      | RVC                | Bärare   | Normal                 | RVS              | Bärare   | Underutveckad ändtarm, anus och vagina    |              |                |
| JER                                          | Jersey Haplotype 1 (JH1)                                              | JH1          | JH1F          | Fri      | JH1C               | Bärare   | Normal                 | (JH1S)           |          | Fosterdöd                                 | X            | X              |
| JER                                          | Jersey Haplotype 2 (JH2)                                              | JH2          | JH2F          | Fri      | JH2C               | Bärare   | Normal                 | (JH2S)           |          | Fosterdöd                                 |              |                |
| JER                                          | Neuropathy with splayed forelimbs                                     | JNS          | JNSF          | Fri      | JNSC               | Bärare   | Normal                 | JNSS             | Bärare   | Fysisk missbildning, inte dödlig          |              | X              |
| ALL                                          | Progressive retinal degeneration (RP1)                                | RP1          | RP1F          | Fri      | RP1C               | Bärare   | Normal                 | RP1S             | Bärare   | Tilltagande synförlust                    |              | X              |
| ALL                                          | Polled                                                                | Polled       | POF           | Fri      | POC                | Bärare   | Hornlös                | POS              | Bärare   | Hornlös                                   | X            | X              |
| ALL                                          | Beta casein (A1/A1, A1/A2, A2/A2 possible genotypes)                  | Beta-kasein  | A2A2          |          | A1A2               |          |                        | A1A1             |          |                                           | X            | X              |
| ALL                                          | Kappa casein (AA, AB, AE, BB, BE, EE possible genotypes)              | Kappa-kasein |               |          |                    |          |                        |                  |          |                                           | X            | X              |
| ALL                                          | Twin test                                                             |              |               |          |                    |          |                        |                  |          |                                           | X            |                |