|  |
| --- |
| **ÜREME ÜRÜNLERİ (SPERMA, OVUM VE EMBRİYO) İTHALAT TALİMATI** |
| Bu talimat; “5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu” (13.06.2010/27610-RG) ile “Suni Tohumlama Tabii Tohumlama ve Embriyo Transferi Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik” (08.12.2011/28136-RG) ve “Dondurulmuş Spermadan Numune Alma Esasları Hakkında Tebliğ (Tebliğ No: 2019/35)” (18.12.2013/28855-RG) hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır. Bu talimat; “Altyapı Uygunluk Belgesine İlişkin Talimat”, “Sperma, Ovum ve Embriyo İthalat Yeterlilik Belgesi Talimatı” ve “Sperma, Ovum ve Embriyo İhracatında Uyulması Gereken Usul ve Esaslar Hakkında Talimat” ı ile bağlantılıdır.  Sperma, ovum ve embriyo (üreme ürünleri) ithal edecekler aşağıda belirtilen hususlara uymak ve yerine getirmekle yükümlüdürler.   1. Üreme ürünleri sağlık sertifikası anlaşması yapılan ve Bakanlıkça uygun görülen ülkelerden (İthalatı uygun görülen ülkelerin listesi, <http://www.tarim.gov.tr/Konular/Veteriner-Hizmetleri/Ihracat-Ithalat/Ithalat?Ziyaretci=Ihracat-Ithalat> web adresinde yayımlanan) ve Uluslararası Hayvan Kayıt Komitesi’ne (International Committe for Animal Recording: ICAR) üye olan ülkelerden yapılır. <https://www.icar.org/index.php/about-us-icar-facts/icar-members/> 2. İthal edilecek üreme ürünleri Bakanlığın belirlediği sağlık ve teknik kriterlere uygun olmalıdır. Sağlık sertifikaları internet erişim adresi olarak <http://www.tarim.gov.tr/Konular/Veteriner-Hizmetleri/Ihracat-Ithalat/Ithalat?Ziyaretci=Ihracat-Ithalat> web adresinde yayımlanmaktadır. 3. Üreme ürünleri ithalatını Hayvancılık Genel Müdürlüğünden ithalat yeterlilik belgesi almış ve HAYGEM web sayfasında duyurular bölümünde “İthalat Yeterlilik Belgesi Alan Firmalar“ listesinde ismi yayımlanmış olan gerçek ve tüzel kişiler yapabilir. <https://www.tarimorman.gov.tr/HAYGEM/Sayfalar/Detay.aspx?OgeId=170&Liste=Duyuru> 4. Üreme ürünleri ithalatı için kontrol belgesi alınması zorunludur. 5. Sığır ırklarından elde edilen üreme ürünleri ithalatında, ırk kodları <https://interbull.org/ib/icarbreedcodes> web sitesinde yer alan ırkların ithalatına izin verilmektedir. 6. Avrupa Birliği regülasyonları/mevzuatları uyarınca onaylanan ve aşağıda internet erişim adresindeki TRACES sisteminde yayınlanan ve TRACES sisteminde kayıtlı üreme ürünleri üretim merkezi kuruluşlarında elde edilen üreme ürünleri (sperma, ovum ve embriyo) ithalatına izin verilir. Traces sistemi web sayfası linki:   <https://webgate.ec.europa.eu/tracesnt/directory/publication/establishment/index#!/search?sort=country.translation>   1. İthalat yapacak firmaların, ithalat başvurusu evraklarında yapılan inceleme sonunda eksiklik görülmesi halinde eksiklik yazısı yazılır. Eksiklik yazısına cevaben firmalar tarafından, KEP sistemi üzerinden, yeniden düzenlenmiş haldeki; dilekçe/ kontrol belgesi/proforma fatura/proforma veteriner sağlık sertifikasını göndermesi halinde bahse konu evrakların fiziki suretinin gelmesi beklenmeden işlemler gerçekleştirilir. Dilekçe ve Kontrol Belgesinin fiziki suretleri ayrıca gönderilir. |
| **KONTROL BELGESİ MÜRACAAT VE ONAYI**  Kontrol belgesi için istenen belgeler;  **1- Dilekçe-** İthalat yeterlilik belgesinde belirtilen yetkili kişi veya noterden konu ile ilgili yetki verilmiş kişi tarafından imzalı ve kaşeli belgedir. Dilekçede ekler bölümünde dosyanın içeriği ve ekleri yazılmalıdır.(Ek-1) Dilekçe ile beraber İthalat yeterlilik belgesinde belirtilen yetkili kişi veya noterden konu ile ilgili yetki verilmiş kişinin noter onaylı imza sirkülerinin fotokopisi sunulur.  **2-Proforma Fatura;** Numarası, tarihi, ithal edilecek üreme ürünlerinin miktarı (dozu), birim fiyatı, üreme ürünlerinin elde edildiği hayvanın adı, kulak küpe numarası/herdbook kayıt numarası ile ırkı (şayet ırk isminin kısaltmasını içeren interbull kulak küpe numarası varsa ırkın yazılmış olması aranmaz), şirket yetkilisinin adı, soyadı ve imzasının yer aldığı, ihracatçı şirket tarafından düzenlenmiş bir suret belgedir. Proforma faturada beyan edilen bilgiler, gümrük beyannamesinin tescili sırasında ilgili gümrüğe ibraz edilecek orijinal fatura bilgileri ile uyumlu olmalıdır.  **3- Kontrol Belgesi;** Örneği Ek-2de verilen, kişi/kuruluşun kaşesinin ve yetkili kişinin adı ve soyadı belirtilerek ıslak olarak imzalanmış, Tarım ve Orman Bakanlığı’nın Kontrolüne Tabii Ürünlerin İthalat Denetimi Tebliğinde yayımlandığı yıl geçerli olan örneğe uygun olarak düzenlenmiş **(2 suret belge)** belgedir**.**  **4- DNA Profili**- Sığır üreme ürünlerine ait DNA profilinin gösterildiği belgedir. Bu belge sığırlarda ebeveyn doğrulaması için kullanılan Ek:3’deki mikrosatelit belirteçleri sağlamalıdır. Uluslararası Hayvan Genetiği Birliği’ne (The International Society for Animal Genetics: ISAG) üye laboratuvar tarafından yapılmış olmalı ve laboratuvarın ISAG üyesi olduğu belgede belirtilmiş olmalıdır. Diğer türlerden (Manda, koç ve teke spermalarında DNA profili istenmemektedir. DNA profili belgesinde boğanın kulak no, kayıt no, var ise boğanın adı, ayrıca boğanın ana ve babasının kulak numaraları, ırkı ve var ise adları belirtilmelidir (Boğanın ırkı ile ana ve babasının ırk ve isim bilgilerinin pedigrilerde olması yeterlidir). Başvuru dosyasında DNA Profili Belgesi’nin fotokopisi yeterlidir. Ancak DNA profil belgesinin aslı ithalat esnasında yetkili laboratuvara ibraz edilecektir.  **5- Proforma Veteriner Sağlık Sertifikası-**Ürününfiili ithalat sırasındailgili Gümrük Müdürlüğüne ibraz edilecek orijinal resmi onaylı veteriner sağlık sertifikasındaki bilgileri aynen içeren ve ihracat öncesi orijinal resmi veteriner sağlık sertifikasını düzenleyen ihracatçı ülke resmi veteriner servislerinden alınan proforma veteriner sağlık sertifikası örneği (1 suret ) sunulmalıdır. Proforma Veteriner Sağlık Sertifikası, sperma sağımının yapıldığı üretim merkezinin bulunduğu ülkenin yetkili kurumu tarafından düzenlenmiş olmalıdır.  **6- Pedigri:** Üreme ürünlerinin elde edildiği hayvanlara ait, ilgili Damızlık Birliği tarafından düzenlenmiş onaylanmış belgedir (1 adet aslı, 1 adet fotokopisi). Pedigrilerdeki kısaltmaların ne anlama geldiğinin açıklamalarını ve pedigride yer alan rakamların tanımlamalarını içeren yetkili Damızlık Birliği tarafından onaylanmış klavuz veya tanımlama bilgilerini içeren belgenin fotokopisi pedigrilerle birlikte sunulması gerekir. Proforma faturayı düzenleyen ihracatçı firma fason üretim yaptırıyorsa ve ithalatın yapılacağı ülke ile boğanın menşei farklı ülke ise, menşei ülkenin Yetkili Birliği tarafından onaylı pedigrilerin fotokopisi istenir. Menşei ülkesi ithalatın yapıldığı ülkeden farklı olan boğalar için; ithalatın yapıldığı ülkenin (üretim merkezinin bulunduğu ülke) ilgili Birliği tarafından düzenlenmiş onaylı pedigrinin asılları esas alınır. Şayet bu pedigrilerde talimatta istenen bilgilerden herhangi biri ithalatın yapıldığı ülkenin yetkili birliği tarafından ibraz edilemediği yazılı onaylı bir belge ile beyan edildiği takdirde, boğanın menşei ülkesinin pedigrilerindeki bilgiler esas alınır. Sunulan pedigriler, Bakanlık/Genel Müdürlük evrak kayıt tarihinden geriye doğru 120 günü geçmemiş olması gerekir.İthal edilecek üreme ürünlerinin elde edildiği hayvanlara ait tüm pedigrilerin düzenleme tarihi, başvuru dosyasının Bakanlık evrak/Genel Müdürlük kayıt tarihinden geriye doğru 120 günden fazla olması halinde dosya kapatılır. Yapılan başvuru dosyası ve ekleri iade edilmez. Pedigride yer almayan bilgiler için deklerasyon sunulabilir.  **7-** **Genetik Kusur;** İthal edilen üreme ürünlerinin elde edildiği damızlık hayvanların bu talimat kapsamında belirtilen genetik kusurları ile ilgili bilgi/kısaltma, pedigride yer almıyor ise İhracatçı ülkenin genetik kusurlara ait taşıyıcı listesi sunulmalıdır. Taşıyıcı listesi sunulmadığı takdirde başvuru dosyasındaki boğalar için laboratuvar analiz sonucu beyan edilmelidir. Yetkili Damızlık Birliğine ait genetik kusur analizi yapan laboratuvarı varsa bunu resmi yazıyla beyan ettiği durumda Yetkili Damızlık Birliği tarafından verilen genetik kusur deklarasyonu kabul edilir. İthal edilecek üreme ürünlerinin elde edildiği boğaların talimatta istenen genetik kusurları taşımadığını gösteren laboratuvar analiz sonucu için, ithalatın yapıldığı ülke dışındaki diğer ülkelerde yapılan laboratuvar analiz sonuçları da kabul edilir. İhracatçı ülkenin genetik kusurlara ait taşıyıcı listesinin yayınlandığı damızlık birliği veya yetkili resmi/özel kurumun internet adresi linki varsa başvuru evraklarıyla birlikte sunulmalıdır.  **8-** **İthalat İzin Başvuru Ücreti**; İthalat izin başvuru ücretinin, Merkez Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırıldığına dair makbuzun aslı veya banka havalesi dekontunun Merkez Döner Sermaye Saymanlığından onaylı sureti sunulmalıdır.  Bakanlık hesap no: T.C Halkbank Ümitköy Şubesi IBAN TR 10 0001 2009 4160 0016 0000 34  **9-** **Yeminli Tercümandan Onaylı Türkçe Çeviriler**: Kontrol Belgesi başvurusunun incelenmesi aşamasında gerekli görüldüğü durumlarda yabancı dilde düzenlenmiş belgelerin yeminli tercümandan onaylı Türkçe çevirileri istenir.  **10- Kontrol Belgesi başvuru evrakları** Ek-1 de belirtilen sıraya göre dosya halinde sunulmalıdır. Başvuru dosyasındaki belgelerin sıralaması ve EK-4 deki forma işlenecek boğaların sıralaması ise proforma faturadaki boğaların sıralanmasına göre olmalıdır. Her ithalat başvurusunda talimat ekindeki “**EK-4**: **Sperma İthalat Veri Giriş Formu**” doldurularak excell formatında sunulmalı, ayrıca başvuru dosyasında yer alan konularına göre her bir evrak ayrı ayrı taranmış olarak Word/PDF olarak taşınabilir hafıza kartı ile başvuru dosyasıyla birlikte sunulmalıdır. Ek-4 formunun yatay formda yazılı çıktısı başvuru dosyasıyla gönderilmelidir.  **11-**İhracatçı firma üretim merkezinin bulunduğu ülke ve başka bir ülkedeki sperma üretim merkezinde fason üretim yaptırıyor ise; fason üretim yaptırılan bu boğaların sahibinin hangi firma olduğu, satış ve pazarlama hakkının kime ait olduğunu bildirir onaylı yazının sperma üretim merkezi tarafından düzenlenerek verilmesi gerekir. Her bir ithalat kontrol belgesi için başvurusunda fason üretim yaptırılan tüm boğaların isimleri ve kulak küpe numaralarının yazılı olduğu boğa listesi sperma üretim merkezi tarafından imzalı belge olarak sunulmalıdır.  **12-Distribütörlük Sözleşmesi**: İthalatçı, sperma, ovum ve embriyolara ait ihracatın yapıldığı firmadan yaptığı distribütörlük anlaşmasının aslını sunmalıdır (İthalat Yeterlilik İzni başvurusunda sözleşmenin aslı sunulmuş ise distribütörlük sözleşmesinin fotokopisi yeterlidir). Distribütörlük sözleşmesinde sözleşmeye taraf olan firmaların adı, sözleşmenin süresi, üretim merkezinin adı ve kodu yer almalı, sözleşmede yazılı olan üretim merkezindeki tüm boğaların (fason üretim yapılan boğalar hariç) satış ve pazarlama hakkının hangi firmaya ait olduğu beyan edilmeli ve sözleşmenin tarafı olan ihracatçı firma yetkilisi tarafından onaylı olmalıdır.  Distribütörlük Sözleşmesinde, sözleşmenin tarafı olan ihracatçı firma yetkilisi, üretim merkezindeki tüm boğaların (fason üretim yapılan boğalar hariç) satış ve pazarlama hakkının Türkiye’ deki ithalatçı firmaya ait olduğunu taahhüt etmelidir.  Türkiye’deki ithalatçı firma boğaları satın almış ise fason üretim yaptıran bu firma, üretim merkezi ile arasında yapmış olduğu fason üretim sözleşmesini ve boğaların satın alındığını gösterir faturaların bir nüshasını sunmalıdır.  **13-**İthalat başvuru evraklarının her birinin bir nüshasının tarayıcıdan taratılarak KEP sistemi ve/veya Genel Evrak üzerinden elektronik olarak gönderilmesi gerekir.  Kontrol belgesi için ihtiyaç halinde Genel Müdürlük ilave bilgi ve belge isteyebilir. İlgililer, istenen bu bilgi ve belgeleri sağlamak zorundadır. Kontrol belgesi için bilgi ve belgelerde eksiklik olması durumunda; eksiklik yazısı yazılır. Eksik olan evrakların, eksiklik yazısı tarihinden itibaren 60 gün içerisinde tamamlanmaması durumunda yapılan başvurular yazışmaya gerek kalmadan iptal edilmiş sayılır, bahse konu evraklar iade edilmez, bu durumdaki firma yeniden başvuru yapması gerekir. |
| **İTHAL EDİLECEK ÜREME ÜRÜNLERİNE İLİŞKİN TEKNİK KRİTERLER**  Ülkemize ithal edilecek üreme ürünlerinde aşağıda belirtilen teknik kriterler aranır.  **1-SIĞIR IRKLARI İÇİN DONDURULMUŞ SPERMA İTHALATI TEKNİK KRİTERLER;**  1-Üreme ürünlerinin elde edildiği damızlık hayvana ait aşağıda istenen bilgi ve verileri içeren yetkili olan otoriterlerce (Bakanlık, Damızlık Birlikleri ve Kooperatifler) düzenlenmiş, onaylanmış pedigri sunulmalıdır.  2-Avrupa Birliğine üye ülkelerden gelen pedigriler AB’nin güncel direktiflerine uygun düzenlenmiş ve onaylanmış olmalıdır, pedigrilerdeki kısaltmalar uluslararası normlara (ICAR, INTERBULL) uygun olmalıdır.  3-Pedigrilerde damızlık hayvan ve ebeveynlerine ait bilgileri içerecek şekilde boğa dahil en az 4 jenerasyonun bilgileri bulunmalıdır. Pedigrisi sunulan damızlık hayvan en az % 87,5 ırk saflığını taşımalıdır.  4-Tabloda belirtilen ırkların haricinde başvurusu yapılan ırk sütçü ise Holstein, kombine ırk ise Simmental ırkının verim özellikleri aranır.  5-İnterbull’da yerel isimleri belirtilerek Avrupa Kırmızısı adı altında geçen ırkın varyetelerinin İnterbull’daki diğer ırklarla melezlemesi kabul edilmeyecektir.  6-Spermaları ithal edilecek boğaların İnterbull’ a kayıtlı olmaları zorunludur. İnterbull’ a kayıtlı olduklarına dair belgesi sunulan boğaların spermalarının ithalatına izin verilir.  7- Ülkelerin genetik değerlendirme merkezlerince yayınlanan Toplist listelerine giren boğalarla ilgili Toplist web sayfasının adresinin başvuru dosyasıyla birlikte sunulması gereklidir. Toplist web sayfasının adresinin sunulamaması ve sunulduğu halde web sayfasına ulaşılamıyor/kapalı olması durumunda söz konusu başvuru, Toplist başvurusu olarak kabul edilmeyecek, boğa proven (denenmiş=döl kontrolü sonuçları bulunan) boğa ise proven tablosundaki (Tablo 2 ve 3), boğa genomik (genomik damızlık değerleri bulunan) boğa ise genomik tablosundaki (Tablo 4 ve 5) kriterlere tabi olacaktır.    **8-CE (Doğum Kolaylığı):**  Ülkemize sperması ithal edilecek olan proven ve/veya genomik damızlık değerine sahip boğalara ait doğum kolaylığı özelliği bakımından damızlık değeri kriterleri Tablo 1’ de verilmiştir.  **TABLO:1 ÜLKELERE VE IRKLARA GÖRE DOĞUM KOLAYLIĞI TABLOSU**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ÜLKE** | **BOĞANIN IRKI** | **PROVEN BOĞA** | **GENOMİK BOĞA** | | ABD | HOLSTEIN | DCE\*; 2,8 VE ALTI KABUL EDİLİR. | SCE\*\*; 2,2 VE ALTI KABUL EDİLİR. | | ABD | BROWN SWISS | DCE; 2,9 VE ALTI KABUL EDİLİR. | SCE; 3,0 VE ALTI KABUL EDİLİR. | | AVRUPA BİRLİĞİNE ÜYE ÜLKELER | MONTBELIARDE | MCE\*\*\*:85 VE ÜZERİ,  DCE:85 VE ÜZERİ KABUL EDİLİR. | SCE; 87 VE ÜZERİ KABUL EDİLİR. | | AVRUPA BİRLİĞİNE ÜYE ÜLKELER | DİĞER IRKLAR | MCE/DCE; 96 VE ÜZERİ KABUL EDİLİR. | SCE; 100 VE ÜZERİ KABUL EDİLİR. | | \*) DCE: Daughter calving ease (boğanın, kızlarının doğum kolaylığı bakımından damızlık değeri **(ABD için PTA**)  \*\*) SCE: Sire calving ease (boğanın, babası olduğu buzağıların kolay doğma durumu bakımından damızlık değeri) **(ABD için PTA)**  \*\*\*) MCE: Maternal calving ease (DCE ile aynı anlamdadır)  Yukarıdaki tabloda yer alan ülkeler veya ırklar haricindeki ülke ve ırklar ait pedigrilerde farklı bir skorlama var ise;  söz konusu ülkenin yetkili Damızlık Birliği tarafından düzenlenecek onaylı resmi yazı ile başvurulan ırk için doğum kolaylığı damızlık değerlerinin açıklanması (damızlık değer skoru aralığının sunulması) gereklidir. Pedigride boğanın doğum kolaylığı bakımından damızlık değeri skoru yok ise boğanın doğum kolaylığı damızlık değer skorunun ülkenin yetkili Damızlık Birliği tarafından onaylı ilave belge olarak sunulması gerekmektedir. | | | | |

**TABLO: 2 DÖL KONTROLÜNÜ (PROGENY TEST) TAMAMLAMIŞ PROVEN BOĞALARIN SPERMASININ İTHALAT KRİTERLERİ**

**/AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Boğanın kızlarının herhangi bir laktasyonu için 305 günlük süt verim ortalaması asgari değeri (kg)** | **İnterbull kaydı** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (Kg) için Asgari Değer (Kg)** | **Süt Verimi için Asgari PTA (Tahmini Aktarma Yeteneği) Değeri2(kg)** | **Süt Verimi için PTA Değerinin Güvenilirlik Derecesi (%R) (en az)** | **Süt Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari PTA Değeri %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri** 3 | **Meme Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri 3** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum**  **Kolaylığı**  **Deklarayonu** |
| HOLSTEİN | 9000 | İsteniyor | 9000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, RDF, HH1, HH2, HH3,HH4,HH5,  HH6,HH7,HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8500 | İsteniyor | 8500 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,  HH1,HH2,HH3,HH4,HH5,HH6,HH7, HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7000 | İsteniyor | 7000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2,FH4,FH5 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7000 | İsteniyor | 7000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BH2, BH14 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7000 | İsteniyor | 7000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | AH1, AH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6000 | İsteniyor | 6000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | JH1,JNS genetik kusurları taşımamalı | - |

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer.

2) PTA (Predicted Transmitting Ability) Değeri; genel bir tanımlamayla boğanın kızlarının verim ortalaması ile kızları ile aynı koşullarda (sürü, yıl, mevsim) verimi bulunan benzer yaştaki ineklerin ortalaması arasındaki farkı ifade etmektedir. PTA ve Damızlık Değeri arasında “PTA = Damızlık Değeri / 2” şeklinde bir matematiksel ilişki vardır.

3) Linear Composite Index for udder (UDC) and feet and legs (FLC).

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkı, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**9-** Tablo 2 de belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkının, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır ve genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (Örneğin; Holstein-USA için TPI, Jersey-USA için JPI, Brown Swiss-USA için PPR veya ITE, Ayrshire ve Guernsey-USA için PTI, Simmental için IDAS) veya Net Merit (NM$)/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin ABD’ de Net Merit$, Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde), talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Irk Ortalamasının (kg)” Tablo-2’nin 3. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için PTA (ABD) değerleri) aranmayacaktır. Bununla birlikte 7.madde hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**10-a** Tablo 2 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 10.b ve 10.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**10-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**10-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**TABLO: 3 DÖL KONTROLÜNÜ (PROGENY TEST) TAMAMLAMIŞ PROVEN BOĞALARIN SPERMASININ İTHALAT KRİTERLERİ**

**AB ÜYESİ ÜLKELER İLE ABD HARİCİNDEKİ DİĞER ÜLKELER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Boğanın kızlarının herhangi bir laktasyonu için 305 günlük süt verim ortalaması asgari değeri (kg)** | **İnterbull Kaydı** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (kg) için Asgari Değer** | **Süt Verimi İçin Asgari Damızlık Değeri2 (kg)** | **Süt Verimi için Damızlık Değeri Güvenilirlik Derecesi (R) (en az)** | **Sütte Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari Damızlık Değeri, %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan İndeksi için Asgari Damızlık Değeri** | **Meme Toplam Puan endeksı için Asgari Damızlık Değer** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| HOLSTEİN | 9000 | İsteniyor | 9000 | +1000 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD,CVM,BRANCHYSPİNA,  RDF HH1,HH2,HH3,HH4, HH5, HH6,HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8500 | İsteniyor | 8500 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD,CVM,BRANCHYSPİNA,  HH1,HH2,HH3,HH4,HH5,HH6,  HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AVRUPA KIRMIZISI | 8000 | İsteniyor | 8000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | -  + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BH2, BH14  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| MONTBELİARDE | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | MH1, MH2  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | AH1, AH2  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY (DİŞİ SPERMA) | 6000 | İsteniyor | 6000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | JH1, JNS  genetik kusurları taşımamalı | - |
| NORVEÇ ve İSVEÇ KIRMIZISI | 8000 | İsteniyor | 8000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer

2) Damızlık Değeri: genel anlamda boğanın süt verimi bakımından sahip olduğu genlerin etkileri toplamıdır ve populayon ortalamasından olan fark şeklinde verilir.

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde Avrupa Birliğine üye ülkelerden başka bir ırkın sperması ithal edilmesi durumunda, sütçü ırklar için Holstein ırkı, kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**11-** Tablo 3; AB üyesi ülkeler ile ABD haricindeki diğer ülkeleri kapsamaktadır. Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (örneğin; Almanya, Avusturya ve Lüksemburg ülkelerinde sütçü ırklar (Holstein, Jersey) için hesaplanan toplam damızlık değer endeksi RZG (Relativ-Zuchtwert Gesamt), Simmental ve Esmer gibi kombine ırklar için Toplam Damızlık Değeri GZW, Hollanda’da ve Belçika Flander bölgesinde hesaplanan toplam damızlık değer endeksi NVI vb. veya Net Merit/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde),talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR’a ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalamasının (kg)” Tablo-3’ün 3. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için damızlık değerleri (Avrupa ülkeleri vd.)) aranmayacaktır. Bununla birlikte 7.madde hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**12-a** Tablo 3 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 12.b ve 12.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**12-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**12-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (kg) için Asgari Değer** | **Süt Verimi için Asgari PTA (Tahmini Aktarma Yeteneği) Değeri2(kg)** | **Süt Verimi için PTA Değerinin Güvenilirlik Derecesi (R)**  **(en az)** | **Süt Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari PTA Değeri %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri** 3 | **Meme Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri 3** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| HOLSTEİN | 9.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,RDF  HH1,HH2,HH3,HH4,HH5,HH6,HH7,HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8.500 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,  HH1,HH2,HH3,HH4,HH5,HH6,HH7,HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AVRUPA KIRMIZISI | 8.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 64 | -0,35 |  |  | BH2, BH14 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| MONTBELİARDE | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | MH1,MH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 64 | -0,35 |  |  | AH1, AH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6.000 | +230 kg  (+508 lb) | 64 | -0,35 |  | + değerde olmalı | JH1,JNS genetik kusurları taşımamalı | - |
| NORVEÇ ve İSVEÇ KIRMIZISI | 8.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |

**TABLO: 4 GENOMİK DEĞERLENDİRİLMİŞ BOĞALARIN SPERMASININ İTHALAT KRİTERLERİ**

**/AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ**

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer.

2) PTA (Predicted Transmitting Ability) Değeri; genel bir tanımlamayla boğanın kızlarının verim ortalaması ile kızları ile aynı koşullarda (sürü, yıl, mevsim) verimi bulunan benzer yaştaki ineklerin ortalaması arasındaki farkı ifade etmektedir. PTA ve Damızlık Değeri arasında “PTA = Damızlık Değeri / 2” şeklinde bir matematiksel ilişki vardır.

3) Linear Composite Index for udder (UDC) and feet and legs (FLC).

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkı, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**13-** Tablo 4 de belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkının, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır ve genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (Örneğin; Holstein-USA için TPI, Jersey-USA için JPI, Brown Swiss-USA için PPR veya ITE, Ayrshire ve Guernsey-USA için PTI, Simmental için IDAS) veya Net Merit (NM$)/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin ABD’ de Net Merit$, Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde), talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Irk Ortalamasının (kg)” Tablo-4’ün 1. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için PTA (ABD) değerleri) aranmayacaktır. Bununla birlikte 7.madde hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**14-a** Tablo 4 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 14.b ve 14.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**14-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**14-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**TABLO: 5 GENOMİK DEĞERLENDİRİLMİŞ BOĞALARIN SPERMASININ İTHALAT KRİTERLERİ**

**AB ÜYESİ ÜLKELERİ İLE ABD HARİCİNDEKİ DİĞER ÜLKELER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (kg) için Asgari Değer** | **Süt Verimi İçin Asgari Damızlık Değeri2 (kg)** | **Süt Verimi için Damızlık Değeri Güvenilirlik Derecesi (R)**  **(en az)** | **Sütte Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari Damızlık Değeri, %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan İndeksi için Asgari Damızlık Değeri** | **Meme Toplam Puan endeksı için Asgari Damızlık Değer** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| HOLSTEİN | 9.000 | +1000 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, RDF  HH1, HH2, HH3, HH4,HH5, HH6, HH7,HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8.500 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,  HH1, HH2, HH3,H4, HH5, HH6, HH7, HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AVRUPA KIRMIZISI | 8.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7.000 | +500 | 64 | -0,35 |  |  | BH2, BH14 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| MONTBELİARDE | 7.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | MH1, MH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7.000 | +500 | 64 | -0,35 |  |  | AH1, AH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6.000 | +500 | 64 | -0,35 |  | + değerde olmalı | JH1, JNS genetik kusurları taşımamalı | - |
| NORVEÇ ve İSVEÇ KIRMIZISI | 8.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer

2) Damızlık Değeri: genel anlamda boğanın süt verimi bakımından sahip olduğu genlerin etkileri toplamıdır ve populayon ortalamasından olan fark şeklinde verilir.

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde Avrupa Birliğine üye ülkelerden başka bir ırkın sperması ithal edilmesi durumunda, sütçü ırklar için Holstein ırkı, kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**15-** Tablo 5; AB üyesi ülkeler ile ABD haricindeki diğer ülkeleri kapsamaktadır. Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (örneğin; Almanya, Avusturya ve Lüksemburg ülkelerinde sütçü ırklar (Holstein, Jersey) için hesaplanan toplam damızlık değer endeksi RZG (Relativ-Zuchtwert Gesamt), Simmental ve Esmer gibi kombine ırklar için Toplam Damızlık Değeri GZW, Hollanda’da ve Belçika Flander bölgesinde hesaplanan toplam damızlık değer endeksi NVI vb. veya Net Merit/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde),talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR’a ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalamasının (kg)” Tablo-5’in 1. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için damızlık değerleri (Avrupa ülkeleri vd.)) aranmayacaktır. Bununla birlikte 7.madde hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**16-a** Tablo 5 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 16.b ve 16.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**16-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**16-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**TABLO: 6 ETÇİ IRK BOĞALARIN SPERMALARININ İTHALATINDA İSTENEN TEKNİK KRİTERLER**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Doğum Ağırlığı (Kg)** | **Sütten Kesim Ağırlığı (200±10 gün) ve**  **1 Yaş Canlı Ağırlığı (Kg)** | **Doğum-Sütten Kesim (1-200±10.Günler)/**  **Doğum-Bir Yaş (1-365.Günler)/**  **Sütten Kesim-Bir Yaş (210-365.Günler) Arasındaki Günlük Canlı Ağırlık Artışı (Gr)** | **İnterbull Kaydı** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| ANGUS | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | AMF, NHF, CAF genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| LİMUZİN | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| ŞAROLE | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| BELÇİKA MAVİSİ | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| HEREFORD | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| PİEMONTESE | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| PARTHENAİSE | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| WAGYU | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| SHORTHORN | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| BLONDE D’AQUİTAİNE | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| CHİANİNA | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| RUBIA GALLEGA | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| AUBRAC | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |
| SALERS | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | İsteniyor | - | İsteniyor |

**17-** Etçi ırk boğa sperması ithalatında Tablo 6 daki listede olmayan ırkların boğa spermalarının ithalatı sadece Bakanlığımızca ortak yürütülen projeler kapsamında ithal edilebilir.

|  |
| --- |
| **2-MANDA ÜREME ÜRÜNLERİ İTHALATI İÇİN İSTENEN TEKNİK KRİTERLER;**  1-İthal edilecek mandalara ait üreme ürünleri etçi veya sütçü yönlü olduğu belirtilmelidir.  2-270 günlük süt verimi ülke ortalaması asgari; 2000 kg olmalıdır.  Belirtilen süt verimleri, ICAR kayıtları ile uyumlu olmalı bu husus, İhracatçı ülkenin Yetiştirici Birliğince belgelenmelidir.  3-Üreme ürününün elde edildiği manda boğasının; Akdeniz Tipi Manda olması halinde izin verilir.  PKM (Mozarella Üretimi) minimum 100 veya **IMQ (Kalite Geliştiren Index**) minimum 100 veya Süt değeri (milk/latte) +200 olmalıdır. Bu değerlerden biri manda boğasının pedigrisinde veya ihracatçı ülkenin Yetiştirici Birliğince belgelenmelidir. Et yönlü olanlarda bu değerler aranmaz.  4-Cinsiyeti belirli ve cinsiyeti belirsiz sperma ithalatı için belirtilen kriterler yeterlidir, ayrıca ilave teknik kriter aranmamaktadır  5-Embriyo ithalatı için; belirtilen kriterler yeterlidir, ayrıca ilave teknik kriter aranmamaktadır.  **3-KOYUN VE KEÇİ ÜREME ÜRÜNLERİ İTHALATI İÇİN İSTENEN TEKNİK KRİTERLER;**  1-Spermaların elde edildiği koç ve teke döl kontrol testinden geçmiş olmalıdır. Bu durum pedigri ile belgelenmelidir  2-Embriyonun elde edildiği ana baba döl kontrol testinden geçmiş olmalıdır. Bu durum pedigri ile belgelenmelidir.  3-İthal edilecek embriyoların İnternational Embriyo Transfer Society’s (İETS) kurumunca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir.  **4-SAFKAN ARAP ATI DONDURULMUŞ SPERMA İTHALATI İÇİN İSTENEN TEKNİK KRİTERLER;**  1-Üreme ürününün elde edildiği aygır ile ana ve babası WAHO ya kayıtlı olmalıdır.  2-Ana ve baba doğrulaması, WAHO tarafından kabul edilen uluslararası soy kütüğü kitabında yayınlanmış ve ISAG kurumsal üyesi laboratuvarlarda DNA analizi ile yapılmış olmalıdır.  3-Ülkenin yetkili otoritesi tarafından, aygır dahil en az dört jenerasyonunun belli olduğu onaylı pasaport ve pedigri belgesi, (1 adet aslı veya yetkili otorite tarafından onaylanmış onaylı sureti,1 adet fotokopisi) sunulmalıdır.  4-Payetlerde, aygırın kayıtlı olduğu ülke kodu, kayıt numarası (UELN, Universal Equine life number), adı, ırkı, üretildiği yerin kodu ve üretim tarihi belirtilmelidir.  5-Aygırın kendisi veya en az iki yavrusu, uluslararası kabul gören yarışlarda ilk üç dereceye girmiş olmalıdır. Bu husus belgelenmelidir.  6-Aygır üreme ürünlerinin üretildiği merkezin, ihracatçı ülke yetkili otoritesi tarafından onaylı olduğuna dair belge sunulmalıdır (1 adet aslı,1 adet fotokopisi).  7-Üreme ürünlerinin elde edildiği aygıra ait yetkili otorite tarafından düzenlenmiş ve onaylanmış pedigri (1 adet aslı,1 adet fotokopisi) sunulmalıdır.  8-Fenotipik ve Genotipik kusurları olmadığı, ek olarak aygır üreme ürünleri ithal edilmeden önce orijin ülke ISAG üyesi laboratuvarlarında arap atlarında görülen genetik hastalıklar (Cerebellar Abiotrophy Screening Test (CA), Lavender Foal Syndrome (LFS), Severe Combined Immunodeficiency (SCID) ve Occipitoatlantoaxial Malformation (OAAM) ) yönünden analiz edilmiş ve belirtilen kusurları taşımadığına dair analiz raporu sunulmalıdır.  9-İthalatı yapılan aygıra ait spermaların DNA doğrulaması ülkemizde ISAG’a kurumsal üye laboratuvar tarafından yapılması halinde kullanımına izin verilecektir.  **5-SPOR ATLARI DONDURULMUŞ SPERMA İTHALATI İÇİN TEKNİK KRİTERLER;**  Safkan İngiliz ve Arap atları hariç; KWPN, Hannoverian, Oldenburg, Holsteiner, Westphalian, Selle Francais, Irish Sport Horse, Swedish Warmblood, Belgian Warmblood, Dutch Warmblood ırkları;  1-Üreme ürünün elde edildiği aygır ile ana-babası Dünya Spor Atları Yetiştiriciliği Federasyonu’ na (The World Breeding Federation for Sport Horses: WBFSH) kayıtlı olmalıdır.  2-Ülkenin yetkili otoritesi tarafından, Aygır dahil en az dört jenerasyonunun belli olduğu onaylı pasaport ve pedigri belgesi, (1 adet aslı,1 adet fotokopisi)  3-Payetlerde, aygırın kayıtlı olduğu ülke kodu, UELN veya mikroçip numarası, adı, ırkı, üretildiği yerin kodu ve üretim tarihi belirtilmelidir.  4-Üreme ürünlerinin elde edildiği aygır, Dünya Spor Atları Yetiştiriciliği Federasyonu ([www.wbfsh.org](http://www.wbfsh.org)/Rankings); Dressage (Engelli atlama) , Eventing (Binicilik yarışması), Jumping (Atlama) listesinde yer almalı ve yarıştaki başarı puanı belgelenmelidir.  5-Fenotipik ve Genotipik kusurları olmadığı yetkili otorite tarafından onaylanmış şekilde belgelenmelidir.  6-İthalatı yapılan aygıra ait spermaların DNA doğrulaması ülkemizde ISAG’a kurumsal üye laboratuvar tarafından yapılması halinde kullanımına izin verilecektir. |

**6-SIĞIR IRKLARI İÇİN EMBRİYO İTHALAT TEKNİK KRİTERLER;**

**TABLO: 7 PROVEN BOĞALARIN SPERMASINDAN ELDE EDİLEN EMBRİYOLAR İÇİN İTHALAT KRİTERLERİ** –**AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Boğanın kızlarının herhangi bir laktasyonu için 305 günlük süt verim ortalaması asgari değeri (kg)** | **İnterbull kaydı** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (Kg) için Asgari Değer (Kg)** | **Süt Verimi için Asgari PTA (Tahmini Aktarma Yeteneği) Değeri2(kg)** | **Süt Verimi için PTA Değerinin Güvenilirlik Derecesi (%R)**  **(en az)** | **Süt Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari PTA Değeri %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri** 3 | **Meme Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri 3** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum**  **Kolaylığı**  **Deklarayonu** |
| HOLSTEİN | 9000 | İsteniyor | 9000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, RDF, HH1, HH2, HH3, HH4, HH5,  HH6, HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8500 | İsteniyor | 8500 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,  HH1, HH2, HH3, HH4, HH5, HH6, HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7000 | İsteniyor | 7000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7000 | İsteniyor | 7000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BH2, BH14  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7000 | İsteniyor | 7000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | AH1, AH2  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6000 | İsteniyor | 6000 | +230 kg  (+508 lb) | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | JH1, JNS  genetik kusurları taşımamalı | - |

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer.

2) PTA (Predicted Transmitting Ability) Değeri; genel bir tanımlamayla boğanın kızlarının verim ortalaması ile kızları ile aynı koşullarda (sürü, yıl, mevsim) verimi bulunan benzer yaştaki ineklerin ortalaması arasındaki farkı ifade etmektedir. PTA ve Damızlık Değeri arasında “PTA = Damızlık Değeri / 2” şeklinde bir matematiksel ilişki vardır.

3) Linear Composite Index for udder (UDC) and feet and legs (FLC).

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkı, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**1-**İthal edilecek embriyoların International Embriyo Technology Society’s / Uluslararası Embriyo Teknolojisi Birliği (IETS) tarafınca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir. Bu talimatta yer alan sperma ithalatında, spermanın elde edildiği boğa için istenen tüm bilgiler ithal edilecek embriyonun biyolojik annesi ve babası için de istenir. Embriyonun elde edildiği biyolojik anne ve babasının geriye doğru 4 generasyon ebeveyn bilgileri ve embriyoda % 87.5 oranında ırk saflığı istenir.

**2-**Tablo 7 de belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkının, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır ve genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (Örneğin; Holstein-USA için TPI, Jersey-USA için JPI, Brown Swiss-USA için PPR veya ITE, Ayrshire ve Guernsey-USA için PTI, Simmental için IDAS) veya Net Merit (NM$)/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin ABD’ de Net Merit$, Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde), talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Irk Ortalamasının (kg)” Tablo-7’nin 3. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için PTA (ABD) değerleri) aranmayacaktır. Bununla birlikte “Sığır Irkları İçin Dondurulmuş Sperma İthalatı Teknik Kriterler” in 7.maddesi hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**3-a** Tablo 7 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 3.b ve 3.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**3-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**3-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**TABLO: 8 PROVEN BOĞALARIN SPERMASINDAN ELDE EDİLEN EMBRİYOLAR İÇİN İTHALAT KRİTERLERİ**

**AB ÜYESİ ÜLKELERİ İLE ABD HARİCİNDEKİ DİĞER ÜLKELER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Boğanın kızlarının herhangi bir laktasyonu için 305 günlük süt verim ortalaması asgari değeri (kg)** | **İnterbull Kaydı** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (kg) için Asgari Değer** | **Süt Verimi İçin Asgari Damızlık Değeri2 (kg)** | **Süt Verimi için Damızlık Değeri Güvenilirlik Derecesi (R) (en az)** | **Sütte Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari Damızlık Değeri, %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan İndeksi için Asgari Damızlık Değeri** | **Meme Toplam Puan endeksı için Asgari Damızlık Değer** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| HOLSTEİN | 9000 | İsteniyor | 9000 | +1000 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, RDF,  HH1,HH2,HH3,HH4,HH5,HH6, HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8500 | İsteniyor | 8500 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, HH1,HH2,HH3,HH4,HH5,HH6,HH7, HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AVRUPA KIRMIZISI | 8000 | İsteniyor | 8000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | -  + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BH2, BH14 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| MONTBELİARDE | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | MH1, MH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7000 | İsteniyor | 7000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | AH1,AH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6000 | İsteniyor | 6000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | JH1, JNS genetik kusurları taşımamalı | - |
| NORVEÇ VE İSVEÇ KIRMIZISI | 8000 | İsteniyor | 8000 | +500 | %85 | En az  -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı |  | İsteniyor |

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer

2) Damızlık Değeri: genel anlamda boğanın süt verimi bakımından sahip olduğu genlerin etkileri toplamıdır ve populayon ortalamasından olan fark şeklinde verilir.

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde Avrupa Birliğine üye ülkelerden başka bir ırkın sperması ithal edilmesi durumunda, sütçü ırklar için Holstein ırkı, kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**4-** İthal edilecek embriyoların International Embriyo Technology Society’s / Uluslararası Embriyo Teknolojisi Birliği (IETS) tarafınca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir. Sperma ithalatında Spermanın elde edildiği boğa için istenen tüm bilgiler ithal edilecek embriyonun biyolojik annesi ve babası için de istenir. Embriyonun elde edildiği biyolojik anne ve babasının geriye doğru 4 generasyon ebeveyn bilgileri ve embriyoda % 87.5 ırk saflığı istenir.

**5-**Tablo 8; AB üyesi ülkeler ile ABD haricindeki diğer ülkeleri kapsamaktadır. Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (örneğin; Almanya, Avusturya ve Lüksemburg ülkelerinde sütçü ırklar (Holstein, Jersey) için hesaplanan toplam damızlık değer endeksi RZG (Relativ-Zuchtwert Gesamt), Simmental ve Esmer gibi kombine ırklar için Toplam Damızlık Değeri GZW, Hollanda’da ve Belçika Flander bölgesinde hesaplanan toplam damızlık değer endeksi NVI vb. veya Net Merit/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde),talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR’a ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalamasının (kg)” Tablo-8’in 3. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için damızlık değerleri (Avrupa ülkeleri vd.)) aranmayacaktır. Bununla birlikte “Sığır Irkları İçin Dondurulmuş Sperma İthalatı Teknik Kriterler” in 7.maddesi hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**6-a** Tablo 8 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 6.b ve 6.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**6-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**6-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (kg) için Asgari Değer** | **Süt Verimi için Asgari PTA (Tahmini Aktarma Yeteneği) Değeri2(kg)** | **Süt Verimi için PTA Değerinin Güvenilirlik Derecesi (R)**  **(en az)** | **Süt Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari PTA Değeri %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri** 3 | **Meme Toplam Puan indeksine ilişkin Asgari PTA Değeri 3** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| HOLSTEİN | 9.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, RDF,  HH1, HH2, HH3, HH4,HH5, HH6, HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8.500 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,  HH1, HH2, HH3,H4, HH5, HH6, HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AVRUPA KIRMIZISI | 8.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 64 | -0,35 |  |  | BH2, BH14 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| MONTBELİARDE | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | MH1, MH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7.000 | +230 kg  (+508 lb) | 64 | -0,35 |  |  | AH1, AH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6.000 | +230 kg  (+508 lb) | 64 | -0,35 |  | + değerde olmalı | JH1, JNS genetik kusurları taşımamalı | - |
| NORVEÇ ve İSVEÇ KIRMIZISI | 8.000 | +230 kg  (+508 lb) | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |

**TABLO: 9 GENOMİK BOĞALARIN SPERMASINDAN ELDE EDİLEN EMBRİYOLAR İÇİN İTHALAT KRİTERLERİ** –

**AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ**

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer.

2) PTA (Predicted Transmitting Ability) Değeri; genel bir tanımlamayla boğanın kızlarının verim ortalaması ile kızları ile aynı koşullarda (sürü, yıl, mevsim) verimi bulunan benzer yaştaki ineklerin ortalaması arasındaki farkı ifade etmektedir. PTA ve Damızlık Değeri arasında “PTA = Damızlık Değeri / 2” şeklinde bir matematiksel ilişki vardır.

3) Linear Composite Index for udder (UDC) and feet and legs (FLC).

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkı, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**7-** İthal edilecek embriyoların International Embriyo Technology Society’s / Uluslararası Embriyo Teknolojisi Birliği (IETS) tarafınca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir. Sperma ithalatında Spermanın elde edildiği boğa için istenen tüm bilgiler ithal edilecek embriyonun biyolojik annesi ve babası için de istenir. Embriyonun elde edildiği biyolojik anne ve babasının geriye doğru 4 generasyon ebeveyn bilgileri ve embriyoda % 87.5 ırk saflığı istenir.

**8-** Tablo 9 de belirtilen ırkların haricinde ABD’den başka bir ırkın sperması ithal edilmesi halinde sütçü ırklar için Holstein ırkının, Kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır ve genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (Örneğin; Holstein-USA için TPI, Jersey-USA için JPI, Brown Swiss-USA için PPR veya ITE, Ayrshire ve Guernsey-USA için PTI, Simmental için IDAS) veya Net Merit (NM$)/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin ABD’ de Net Merit$, Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde), talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Irk Ortalamasının (kg)” Tablo-9’un 1. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için PTA (ABD) değerleri) aranmayacaktır. Bununla birlikte “Sığır Irkları İçin Dondurulmuş Sperma İthalatı Teknik Kriterler” in 7.maddesi hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**9-a** Tablo 9 de yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 9.b ve 9.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**9-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**9-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**TABLO: 10 GENOMİK BOĞALARIN SPERMASINDAN ELDE EDİLEN EMBRİYOLAR İÇİN İTHALAT KRİTERLER**

**AB ÜYESİ ÜLKELERİ İLE ABD HARİCİNDEKİ DİĞER ÜLKELER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IRKLAR** | **Ülkenin ICAR**¹ **daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (kg) için Asgari Değer** | **Süt Verimi İçin Asgari Damızlık Değeri2 (kg)** | **Süt Verimi için Damızlık Değeri Güvenilirlik Derecesi (R)**  **(en az)** | **Sütte Yağ ve Protein Oranları İçin Asgari Damızlık Değeri, %** | **Ayak-Bacak Toplam Puan İndeksi için Asgari Damızlık Değeri** | **Meme Toplam Puan endeksı için Asgari Damızlık Değer** | **Genetik Kusurlar** | **Doğum Kolaylığı**  **Deklarasyonu** |
| HOLSTEİN | 9.000 | +1000 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA, RDF  HH1, HH2, HH3, HH4,HH5, HH6, HH7, HMW genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| KIRMIZI HOLSTEİN | 8.500 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | BLAD, CVM, BRANCHYSPİNA,  HH1, HH2, HH3,H4, HH5, HH6, HH7, HMW  genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AVRUPA KIRMIZISI | 8.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |
| SİMMENTAL | 7.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | FH2, FH4, FH5 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| BROWN SWISS | 7.000 | +500 | 64 | -0,35 |  |  | BH2, BH14 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| MONTBELİARDE | 7.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | MH1, MH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| AYRSHİRE | 7.000 | +500 | 64 | -0,35 |  |  | AH1, AH2 genetik kusurları taşımamalı | İsteniyor |
| JERSEY(DİŞİ SPERMA) | 6.000 | +500 | 64 | -0,35 |  | + değerde olmalı | JH1, JNS genetik kusurları taşımamalı | - |
| NORVEÇ ve İSVEÇ KIRMIZISI | 8.000 | +500 | 70 | -0,35 | + değerde olmalı | + değerde olmalı | - | İsteniyor |

¹) “https://my.icar.org/stats/list” web sayfasında “4.3. Main breeds – all recorded cows” menü başlığı altında ilgili ülke ve ırka ilişkin en güncel değer

2) Damızlık Değeri: genel anlamda boğanın süt verimi bakımından sahip olduğu genlerin etkileri toplamıdır ve populayon ortalamasından olan fark şeklinde verilir.

Not: Yukarıdaki tabloda belirtilen ırkların haricinde Avrupa Birliğine üye ülkelerden başka bir ırkın sperması ithal edilmesi durumunda, sütçü ırklar için Holstein ırkı, kombine ırklar için ise Simmental ırkı için istenen teknik kriterler aranır.

Genetik kusurlar için ise AB ülkelerinden getirilecek ırklar da istenen şartlar aranır.

**10-** İthal edilecek embriyoların International Embriyo Technology Society’s / Uluslararası Embriyo Teknolojisi Birliği (IETS) tarafınca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir. Sperma ithalatında Spermanın elde edildiği boğa için istenen tüm bilgiler ithal edilecek embriyonun biyolojik annesi ve babası için de istenir. Embriyonun elde edildiği biyolojik anne ve babasının geriye doğru 4 generasyon ebeveyn bilgileri ve embriyoda % 87.5 ırk saflığı istenir.

**11-** Tablo 10; AB üyesi ülkeler ile ABD haricindeki diğer ülkeleri kapsamaktadır. Boğa spermalarının elde edildiği üretim merkezinin olduğu ülkede veya boğanın orjin ülkesinde resmi genetik değerlendirme merkezlerince hesaplanan bir Toplam Damızlık Değer İndeksine göre (örneğin; Almanya, Avusturya ve Lüksemburg ülkelerinde sütçü ırklar (Holstein, Jersey) için hesaplanan toplam damızlık değer endeksi RZG (Relativ-Zuchtwert Gesamt), Simmental ve Esmer gibi kombine ırklar için Toplam Damızlık Değeri GZW, Hollanda’da ve Belçika Flander bölgesinde hesaplanan toplam damızlık değer endeksi NVI vb. veya Net Merit/Net Değer/Kazanç İndeksine göre (Örneğin Fransa’ da INEL, ISU, İtalya’da IES vb.) düzenlenen TOP 100 listelerine girdiği yetkili otoritelerce onaylanan boğalar (SON 5 YILDA yayınlanan Toplist listelerinde ilk 100’de yer almaları halinde),talimatta ırklara göre belirtilen genetik kusurları taşımaması koşuluyla ve ayrıca boğanın yetiştirildiği ülkenin ICAR’a ait web sayfasında1 yer alan güncel “305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalamasının (kg)” Tablo-10’un 1. sütununda belirtilen Asgari Değerin (kg) üzerinde olması koşuluyla tablodaki diğer teknik kriterler (tek tek özellikler için damızlık değerleri (Avrupa ülkeleri vd.)) aranmayacaktır. Bununla birlikte 7.madde hükmü uygulanır. Genomik seleksiyondan geçmiş ve genomik toplist listelerine girmiş bir boğa döl kontrolünden (Progeny Testden) geçerek proven boğa olduktan sonra genomik toplist listelerine girmiş olsa dahi genomik toplist olarak kabul edilemez ve genomik toplist boğalara tanınan muafiyetlerden yararlanamaz.

**12-a** Tablo 10 da yer alan “Genetik Kusurlar” kısmında yer alan Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ve HH7 haplotipi, Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipi için; 12.b ve 12.c maddesindeki hükümlere göre uygulama yapılacaktır.

**12-b** ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ilgili ABD Holstein Yetiştirici Birliği’ nin web sayfasında <https://www.holsteinusa.com/lists/early_onset_muscle_weakness.html> (erişim tarihi 29.12.2023, saat 09.00) HMW haplotipi taşıyıcısı olan boğaların listesi yayınlandığı için ve ayrıca ABD Sütçü Sığır Yetiştiricileri Birliği Konsülü’ nün (Council on Dairy Cattle Breeding;CDCB) web sayfasında <https://uscdcb.com/haplotypes/> “Holstein Genomic Haplotypes” başlığı altında bu haplotipe yer verildiği için ABD den yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için bu haplotipin taşıyıcısı olmadığı ile ilgili pedigride kısaltma veya laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

**12-c** ABD haricindeki ülkelerden yapılacak olan üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için “Erken Başlangıçlı Kas Zayıflığı Sendromu”-HMW (Calf Recumbency) haplotipi ile ABD den ve diğer ülkelerden yapılacak üreme ürünleri ithalatında Holstein ve Kırmızı Holstein ırkları için HH7 haplotipi ve Brown Swiss ırkı için BH14 haplotipinin taşıyıcısı olmadığına dair yetkili resmi kurum, kuruluş veya yetkili birlikçe düzenlenmiş olan deklerasyonda, ülkede görülme sıklığı (prevalansı) az olduğundan dolayı test yapılmadığı beyan edildiği takdirde söz konusu genetik kusur için üreme ürünleri ithalatında laboratuvar sonucu istenmeyecektir. Böyle bir deklerasyon sunulmadığı takdirde laboratuvar sonucu sunulmalıdır.

|  |
| --- |
| **ÜREME ÜRÜNLERİ İTHAL EDENLERİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**  1-İthal edilen üreme ürünlerine ilişkin yapılacak analizler dahil, ithalatla ilgili tüm iş ve işlemler tamamlanmadan ve Genel Müdürlüğün web adresinde yer alan **(https://www.tarimorman.gov.tr/HAYGEM/Duyuru)** listede yayımlanmadan üreme ürünleri satışa sunulamaz.  2-İthalatçı firmalar, bayiler ve suni tohumlama/embriyo transferi uygulayıcıları pazarladıkları üreme ürünleri ile ilgili tüm bilgileri vermekle yükümlüdür.  3-İthalatçı firmalar, bayiler satışlara ilişkin kayıtları tutmak ve bu kayıtları her ay sonunda bağlı bulundukları İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne her üç ay sonunda ise Bakanlığa bildirmekle yükümlüdür.  4-İthalatçı firmalar, bayiler ve suni tohumlama/embriyo transferi uygulayıcıları pazarladıkları üreme ürünleri ile doğru bilgileri ve ilgili raporlarını vermekle yükümlüdürler.  5- İthalatçı firmalar, pazarladıkları üreme ürünleri ile ilgili yazılı katalog bastırmaları ve ayrıca web sitesi kurup elektronik ortamda katalog yayınlamaları halinde bu elektronik ortamdaki katalogun güncel web adresini ve basılı güncel kataloğun bir örneğini Hayvancılık Genel Müdürlüğüne vermekle yükümlüdürler. İthalatçı firmalar, pazarladıkları üreme ürünleri ile ilgili anlaşma yaptığı ihracatçı firma veya üretim merkezi tarafından yazılı katalog bastırılmış olması halinde ve ayrıca ihracatçı firma veya üretim merkezi tarafından web sitesinde elektronik ortamda katalog yayınlanması halinde bu elektronik ortamdaki katalogun güncel web adresini ve güncel basılı kataloğun bir örneğini Hayvancılık Genel Müdürlüğüne vermekle yükümlüdürler. Bayi ve firmalar pazarladıkları üreme ürünleri ile ilgili yazılı katalog bastırmaları halinde bu katalogların bir örneğini yerleşik adreslerinin bulunduğu İl ve İlçe Müdürlüklerine vermekle yükümlüdürler, İlçeler, İl Müdürlüğüne, İl Müdürlükleri Hayvancılık Genel Müdürlüğüne yılda en az bir defa bu katalogların güncel bir kopyasını gönderir.  **ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER**  1-İthal edilen üreme ürünlerinin cinsiyeti belirlenmiş (dişi/erkek) olanların payetlerinde buna dair kod veya kısaltma (harf, rakam, sembol vb) yer almalıdır. İthalatçı firmalar, bayiler ve suni tohumlama/embriyo transferi uygulayıcıları cinsiyeti belirlenmiş (dişi/erkek) olanların payetlerde kullanılan kod veya kısaltmayla ilgili açıklama bilgilerini vermekle yükümlüdür.  2-Payet üzerinde yer alan bilgiler, Dondurulmuş Spermadan Numune Alma Esasları Hakkında Tebliğ hükümlerine uygun olmalıdır. Payet üzerinde ırk kodları ülkeler arasında farklılık arz etmesi sebebi ile İthalatçı firmalar payetlerde kullanılan kod veya kısaltmayla ilgili bilgileri Genel Müdürlük ve Gümrük işleminin yapıldığı Müdürlüğe vermekle yükümlüdür.  3-Genel Müdürlük ithal edilen üreme ürünleri ve bu ürünlerin elde edildiği damızlık hayvanlarla ilgili yukarıda belirtilenlerin dışında ihtiyaç duyduğunda ilave bilgi ve belge isteyebilir. İthalatçılar, istenen bu ilave bilgi ve belgeleri de sağlamakla yükümlüdürler.  4-Üreme ürünlerinin ithalatına ilişkin iş ve işlemler bu Talimatta belirtilen hususlara göre yürütülecektir.  5-Gerçek ve Tüzel kişi ve kuruluşların E devlet başvuru sayfasından yapacakları başvurularda (pedigri aslı isteneceği için) pedigri hariç E devletteki başvuru sayfasından başvuru için istenen evrakların eklenmesi halinde ayrıca fiziki olarak gönderilmesi talep edilmez.  6**-** Bu talimatın Ek-4 kısmında yer alan “**EK-4**: **Sperma İthalat Veri Giriş Formu**” elektronik tablo (Excell Tablosu) formatında Genel Müdürlüğün web sayfasının duyurular kısmında yayınlanacak olup, ithalat başvurusunda; ithalatı yapılacak spermaların elde edildiği tüm boğalarla ilgili tabloda istenen bilgilerin elektronik tablo (Excell Tablosu) formatının Genel Müdürlüğün web sayfasından indirilerek taşınabilir hafıza kartı ile ayrıca başvuru dosyasında yer alan konularına göre her bir evrak ayrı ayrı taranmış olarak Word/PDF olarak taşınabilir hafıza kartı ile başvuru dosyasıyla birlikte sunulmalıdır.  7- Toplist listelerine giren boğalarla ilgili Toplist web sayfasının adresinin başvuru dosyasıyla birlikte sunulması gereklidir. Toplist web sayfasının adresinin sunulamaması ve sunulduğu halde web sayfasına ulaşılamıyor/kapalı olması durumunda söz konusu başvuru, Toplist başvurusu olarak kabul edilmeyecek, boğa proven boğa ise proven olarak, boğa genomik boğa ise genomik olarak değerlendirilecektir. |

**Ek-4**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **SPERMA İTHALAT VERİ GİRİŞ FORMU** |
|  | İTHALATÇI FİRMA ADI, (TİCARET SİCİL GAZETESİNDE YAYIMLANAN FİRMANIN TAM ADI YAZILACAK) |
|  | İTHALAT YAPILAN ÜLKE ADI |
|  | PROFORMA FATURANIN DÜZENLENDİĞİ TARİHİ VE SAYISI |
|  | İTHAL EDİLECEK ÜREME ÜRÜNÜNÜN TOPLAM DOZU |
|  | PROFORMA FATURANIN TOPLAM FİYATI |
|  | HER BİR BOĞANIN BİRİM DOZU |
|  | HER BİR BOĞANIN BİRİM DOZUNUN FİYATI |
|  | GELEN ÜLKENİN PARA BİRİMİ |
|  | BOĞANIN IRKI |
|  | BOĞA KÜPE NO (PEDİGRİDE YAZAN) |
|  | BOĞA SOY KÜTÜĞÜ (HERD BOOK NO) NO (PEDİGRİDE YAZAN) |
|  | BOĞA ADI (PEDİGRİDE YAZAN) |
|  | GENOMİK (BOĞA GENOMİKSE YAZILACAK) |
|  | TOPLİST YIL AY VE SIRASI (BOĞA TOPLİSTE GİRMİŞSE YAZILACAK) |
|  | ♀ SADECE DİŞİ/ERKEK SPERMA İTHALATINDA BU HÜCREYE DİŞİ/ERKEK YAZILACAK |
|  | FİRMA İLETİŞİM BİLGİLERİ (İRTİBAT CEP TEL. DAHİL) |

**Ek-1**

**HAYVANCILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE**

……/…./2023

…………… ilinde ……………… firması olarak faaliyet yürütmekteyiz…./…/…… tarih ve ………….. nolu Proforma Fatura ile ……………(ülkesinden) aşağıda belirtilen kriterlere uygun ….. ırkından …………. doz üreme ürünü (dondurulmuş sperma vs) ithal etmek istiyoruz.

İthalat için gerekli evraklar ekte olup, ithalat izni verilmesi ve kontrol belgesi düzenlenmesini arz ederim.

Firmayı Temsil Yetkilisinin Adı Soyadı

Kaşe

İmza

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HAYVANIN  ADI | KULAK KÜPE NUMARASI | SOYKÜTÜĞÜ (HERDBOOK)  NUMARASI | IRKI | PROVEN/GENOMİK/TOPLİST (Topliste girdiği Yıl, Ay, Sıra) | CİNSİYETİ BELİRLİ (DİŞİ/ERKEK) | DOZ | TOPLİST WEB SAYFASINDA SIRALAMAYI GÖSTEREN LİNK |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**EKLER:**

1- Döner Sermaye Dekontu Nüshası (1 adet sureti),

2- Proforma Fatura ve Tercümesi- (1 adet sureti),

3- Kontrol Belgesi- (2 adet ıslak imzalı ve kaşeli evrak),

4- DNA Profili-(Her bir boğa için 1 adet fotokopi),

5- Proforma Veteriner Sağlık Sertifikası- (1 adet sureti),

6- Pedigri- (Her bir boğa için 1 adet asıl evrak),

7- Genetik Kusur Taşımadığına Dair Laboratuvar Sonucu veya Ülke Genetik Kusur Taşıyıcı Listesi- (Her bir boğa için 1 adet suret),

8- “EK-4: Sperma İthalat Veri Giriş Formu” (1 adet sureti),

9- Distribütörlük Sözleşmesi- (1 adet sureti),

10-Doğum Kolaylığı (Calving Ease)- (1 adet sureti),

11-Ülkenin ICAR’daki Güncel 305 Günlük Laktasyon Süt Verimi Ortalaması (Kg) (Sütçü ve Kombine Irklar için)- (1 adet sureti),

12- Başvuru dosyasında yer alan konularına göre her bir evrak Word veya PDF formatında ayrı ayrı taranmış olarak taşınabilir hafıza kartı ile başvuru dosyasıyla birlikte sunulmalıdır.

**Ek-1/A**

|  |  |
| --- | --- |
| **T.C.**  **TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  **HAYVANCILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** | |
| **KONTROL BELGESİ** | |
| G.T.İ.P. (1): |  |
| Madde ismi (2): |  |
| Hangi listede yer aldığı: | Ek-1/A |
| **İthalatçı firmanın** |  |
| Ticaret unvanı |  |
| Adresi ve telefon no: |  |
| Vergi dairesi |  |
| Vergi sicil numarası: |  |
| İhracatçı firmanın ticaret unvanı ve adresi: |  |
| **Maddenin** |  |
| Kullanım yeri: |  |
| İthal amacı (3): |  |
| Miktarı: |  |
| Şarj numarası (4): |  |
| Menşe ülkesi: |  |
| Yükleme ülkesi: |  |
| Giriş gümrüğü: |  |
| Kullanıcı firmanın ticari unvanı, adresi, telefonu: |  |
| İthal edilecek maddenin özelliğine göre aşağıdaki ilgili başlığı yuvarlak içine alınız. (Mal B grubunda ise, ayrıca ilgili bölümün altı çizilir.)  **A-** 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu hükümlerine uygundur.  B- Avrupa Topluluğu, Dünya Sağlık Teşkilatı, Dünya Gıda Kodeksi spesifikasyonlarına uygundur.  C- 5553 sayılı Tohumculuk Kanunu hükümlerine uygundur.  D- 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu hükümlerine uygundur.  E- 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanunu hükümlerine uygundur. | |
| (1) GTİP tespiti Tarım ve Orman Bakanlığı’nın sorumluluğunda değildir.  (2) Proforma faturada tek isim altında birden fazla madde varsa bunların orijinal isimleri ayrı ayrı belirtilecektir.  (3) Canlı su ürünleri ithalatında belirtilecektir.  (4) Veteriner tıbbi ürünlerin, bu ürünlerin veya başlangıç maddelerinin üretiminde kullanılan maddelerin ithalatında belirtilecektir. | |
| Tarafımızca düzenlenen işbu formdaki bilgilerin doğru ve eksiksiz olduğunu ve ithalatı Tarım ve Orman Bakanlığı’nın Kontrolüne Tabi Ürünlerin İthalat Denetimi Tebliği (Ürün Güvenliği ve Denetimi: 2024/5) hükümlerine uygun olarak yapacağımızı taahhüt ederiz.  Firma kaşesi  Yetkilinin Adı ve Soyadı/İmza | |
| İlgili Tebliğ uyarınca yapılan incelemede, işbu Kontrol Belgesi kapsamı ürünün, insan sağlığı ve güvenliği ile hayvan ve bitki varlığı ve sağlığı yönünden gümrük aşamasında yapılacak denetimlerde uygun bulunması halinde ithali uygun görülmüştür.  İmza ve mühür  Tarih | |

**Ek-3**

**Sığırlarda ebeveyn doğrulaması için kullanılan mikrosatelit belirteçleri aşağıdaki şekildedir:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lokus**  **(Locus)** | **Fragman boyutu (baz çifti)**  **(Fragment size, bp)** | |
| **Allel 1** | **Allel 2** |
| **TGLA227** |  |  |
| **BM2113** |  |  |
| **BM1818** |  |  |
| **BM1824** |  |  |
| **TGLA53** |  |  |
| **ETH10** |  |  |
| **SPS115** |  |  |
| **TGLA126** |  |  |
| **TGLA122** |  |  |
| **INRA23** |  |  |
| **ETH3** |  |  |
| **ETH225** |  |  |
| SPS113 |  |  |
| RM067 |  |  |
| CSRM60 |  |  |
| MGTG4B |  |  |
| CSSM66 |  |  |
| ILSTS006 |  |  |

Tabloda ISAG (İnternational Socéty of Animal Genetic) tarafından ebeveyn tespitinde kullanılmak üzere önerilen mikrosatelitler arasından seçilen ve Applied Biosystems firmasının ürettiği ticari kit ile bakılabilen mikrosatellitler görülmektedir. DNA profilinin karşılaştırılabilmesi için StockMarks® Bovine Genotyping kiti kullanılmak suretiyle sperması ithal edilen boğa için elde edilen fragman büyüklükleri (Allel 1 ve Allel 2 değerleri) ihracatçı firmadan istenerek Bakanlığa ibraz edilecektir. Siyah ile yazılan 12 adet allel zorunlu olarak kontrol edilmektedir, kırmızı ile yazılan alleller opsiyonel olarak test aşamasında kontrol edilmektedir.