**SPERMA, OVUM VE EMBRİYO İTHALATINDA UYULMASI GEREKEN USUL VE ESASLAR HAKKINDA TALİMAT**

İthalat, Bakanlığımızca belirlenen teknik ve sağlık şartları çerçevesinde ve yine Genel Müdürlükçe uygun görülecek ülkelerden yapılır. Sperma, ovum ve embriyo ithalatına ICAR’a (İnternational Committe for Animal Recording/Uluslararası Hayvan Kayıt Komitesi ) üye ülkelere izin verilir.

İthalat Yeterlilik Belgesini alan ithalatçılar yapacakları her ithalatta kontrol belgesi alabilmek için aşağıdaki belgeler ile başvuru yapacaklardır.

**1- Dilekçe** (Yetkili kişi veya noterden konu ile ilgili yetki verilmiş kişi tarafından imzalı ve kaşeli belge). Dilekçede ekler bölümünde dosyanın içeriği ve ekleri yazılmalıdır.

**2- Proforma Fatura**-Türkçe tercümeli, 1 adet asıl 3 adet suret (Proforma fatura Gümrük beyannamesi ibrazında, orijinal faturadaki bilgilerle aynı olmalıdır.

- Proforma faturanın düzenleme tarihi en fazla 6 ay öncesine ait olacaktır.

**3- DNA Profili**-Spermaya ait DNA profili her ithalat izni talebinde ibraz edilecektir.

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

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

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.

Diğer türler (manda, koç ve teke spermalarında) DNA testi istenmemektedir.

**4- Orijin Sertifikası-**Türkçe tercümeli 1 adet asıl 2 adet suret (İhracatçı ülkenin yetkili resmi makamlarınca düzenlenip onaylanmış, menşe ülkesini ve bölgesini/eyaletini belirten belge). İthalata konu maddenin orijin ülkesi ve bölgesi (eyaleti) veteriner sağlık sertifikasında belirtilmişse Orijin Sertifikasına gerek yoktur.

**5- Örnek veya Proforma Veteriner Sağlık Sertifikası-**Türkçe tercümeli 3 suret (İlgili Gümrük Müdürlüğüne ibraz edilecek onaylı orijinal resmi veteriner sağlık sertifikasında bulunacak sağlıkla ilgili husus ve bilgileri aynen içeren ve ihracat öncesi orijinal resmi veteriner sağlık sertifikasını düzenleyecek ihracatçı ülke resmi veteriner servislerinden alınacak örnek niteliğindeki onaylı belge).

**6- Kontrol Belgesi-**Örneği **Ek-1** de verilen, kişi/kuruluşun kaşesinin ve yetkili kişinin adı ve soyadı belirtilerek ıslak olarak imzalanmış, her yıl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı’nın Kontrolüne Tabi Ürünlerin İthalat Denetimi Tebliğinde yayımlanan örneğe uygun olarak düzenlenmiş 3 suret belge.

**7-** İthal edilen sperma, ovum ve embriyo ürünlerinin ihracatçı ülkedeki suni tohumlama, embriyo transferi uygulamalarında kullanıldığına dair; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri tarafından düzenlenmiş belgenin aslı ve 1 sureti.

**8-** İthal edilecek sperma, ovum veya embriyoya ait yetiştirici birlikleri/ kooperatifleri tarafından hazırlanan ve ana baba ile verim bilgilerini içeren 1 adet onaylı pedigri ile 2 adet fotokopisi ibraz edilecektir. Pedigri düzenleme tarihi en fazla 6 ay öncesine ait olacak ve pedigride belirtilen kısaltmalar uluslararası normlara uygun olacaktır.

**9-** Dış menşeli tüm belgelerin içerdiği metinlerin **yeminli büro/tercüman tarafından** yapılmış Türkçe tercümeleri ibraz edilecektir.

**10-** DNA testlerine ait Genel Müdürlüğe sunulan belgede (boğanın adı, kulak no, ırkı, cinsiyeti belirtilmeli, ek olarak boğanın ana ve babanın adları, kulak numaraları ve ırk bilgilerini içermelidir. Ana ve babanın ırk bilgileri pedigride var ise DNA belgesinde istenmez.) DNA testlerine ait muayenelere ilişkin tüm masraflar ilgili firmaya aittir. Dosyada DNA testlerine ait belgenin fotokopisi yeterlidir aslı ithalat esnasında yetkili laboratuvara ibraz edilecektir.

**11-** İthalatçı firmalar yurtiçinde satışını yaptıkları ürünler için; yurtdışındaki firma ile distribütörlük anlaşması yapmalı ve firma ile anlaşmanın süresi bitmeden yenilemek ve yeni anlaşma metnini Bakanlığa sunmak zorundadır. Distribütörlük anlaşması (firma adı, anlaşmanın var ise süresi, distribütörlük anlaşmasını kapsayan damızlık hayvanların adı ve üretimi yapılan bu hayvanların tanımlama numaraları) bilgilerini içermelidir. İptal edilen anlaşmalar yurtiçi ve yurtdışı firmaların karşılıklı imzaları ile yapılmalıdır.

**12-** Yukarıda belirtilen hususlara uymayan kuruluşların ithalat için yaptıkları başvuru değerlendirmeye alınmayacaktır.

**13-**Bakanlığa ibraz edilen Proforma Fatura ve Pedigri; Kontrol Belgesi tamamlanıncaya kadar geçerli süreye sahip olmalıdır.

**14**- İthalatçı firmalar uygun bulunan spermaların satışını analiz raporu ile beraber yapmak zorundadır.

**15-**İthalatçı firmalar; analiz sonucu olarak aldıkları ve spermaların kullanılabilir olduğunu gösteren belgeyi, bayi/distribütör ve uygulayıcılara satış esnasında vermek zorundadır.

**16**-İthalatçı firmalar yıl içinde kendisi veya bayii/distribütör aracılığı ile son kullanıcıya kadar yaptığı tüm satışları üçer aylık raporlar halinde bildirmekle yükümlüdür.

**17**-İthalatçı firmalar ithalatını yaptıkları dondurulmuş spermaların satışını yapabilmek için; analiz sonucu uygun çıkan dondurulmuş spermalar ait muayene sonuçları, gümrüğe yazılan uygunluk yazısı, gümrük giriş beyannamesi ve kontrol belgesinin bir fotokopisi ile Genel Müdürlüğe başvurur. Bakanlık web sitesinde yayınlanıncaya kadar spermaların dağıtımı, satışı ve kullanımı yapılmayacaktır.

**18**-İthalat yapılması düşünülen ülkeye ait belgeler; ülkenin dili İngilizce değil ise ülkenin kendi dilinde ve İngilizce olarak hazırlanmalı ve Genel Müdürlüğe sunulmalı, yeminli tercümandan belgelerin çevirisi eklenmelidir.

**19**- İthalatçı firmalar tarafından ithalat amacı ile yapılan başvuru dosya ve ekleri iade edilmez.

**20**-İthalat izin başvuru ücretinin; Merkez Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırıldığına dair makbuzun aslı veya banka havalesi dekontunun Merkez Döner Sermaye Saymanlığından onaylı sureti sunulmalıdır.

**21**-İthalatla ilgili belgeler dosya veya klasör içinde olacaktır.

**22**- Bakanlıkça gerekli görülen ilave bilgi ve belgeler firmalar tarafından sunulur.

**TEKNİK KRİTERLER**

**1- SIĞIR SPERMASI İTHALATI**

**A)CİNSİYETİ BELİRLENMEMİŞ SIĞIR SPERMASI İTHALATI**

1-İhracatçı ülkenin Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri tarafından düzenlenip onaylanmış ve ICAR kayıtlarına uyumlu 305 günlük ülke popülasyon süt verim ortalamasının Siyah Beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg., Kırmızı Holstein 8.000kg, Brown-Swiss ırkında 7.000 kg., Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırkında 6.000 kg. olduğuna dair belge,

2-Sperması ithal edilecek boğalarn INTERBULL kayıt numaralarını gösteren belge (sütçü ve kombine ırklar için),

3-Sperması ithal edilecek boğa pedigrisinde aşağıdaki bilgiler aranacaktır;

a) Sperması ithal edilen boğanın süte göre damızlık değeri Holstein (siyah beyaz ve kırmızı ) ırkında asgari +1000, Brown-Swiss, Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırkında + 500 olacaktır.

b) Bu ırklarda, damızlık değeri isabet derecesi asgari % 80 olacaktır.

c) Bu ırklarda, yağ ve proteine göre damızlık değeri asgari - 0,5 olacaktır.

ç) Pedigri düzenleme tarihi en fazla 6 ay öncesine ait olacaktır.

d) Holstein ırkında ayak-bacak ve meme indeks değeri pozitif değerde olacaktır. Dış görünüşe dair bu indeksler pedigride yer almıyorsa pedigriyi veren kuruluş tarafından onaylanmış ve bu bilgileri içeren belgenin aslı ve yeminli büro/tecüman tarafından yapılmış tercümesi ile başvuru yapılacaktır. Süte dair istenilen bilgiler ise mutlaka pedigride yer alacak olup, pedigri suretlerinde bu değerler işaretlenecektir.

e) Holstein ırkına ait boğaların BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri ile Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Brown Swiss için; BH1, Simmental için FH2, Jersey için, JH1 ve Ayrshire AH1) taşıyıcılığı, benzer hastalık ve genetik kusurlarda gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Kırmızı holstein için kırmızı renk gen taşıyıcılığı aranmayacaktır.

Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir.

f) Angus ırkına ait boğaların Arthrogryposis Multiplex (AMF), Neuropathic Hydrocephalus (NHF) ve Contractural Arachnodactyly (CAF) hastalıklarından ari olduklarına dair ihracatçı ülkeden onaylı belge (İhracatçı ülkenin Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve analizi yapan laboratuvar) ibraz edilecektir.

g) Etçi ırk sperma ithalatında, (günlük canlı ağırlık artışı ve doğum kolaylığı ile benzer etçi veriler yönünden) döl kontrolünü tamamlamış boğanın 1 adet orijinal pedigrisi ile 2 adet fotokopisi olacaktır.

ğ ) Kombine ırkların pedigrilerinde et yönlü değerlendirilmiş ise; (günlük canlı ağırlık artışı ,doğum kolaylığı gibi etçi veriler yönünden) döl kontrolünü tamamlamış boğanın 1 adet orijinal pedigrisi ile 2 adet fotokopisi olacaktır.

4-Yukarıda istenen tüm değerler boğanın kendi ırkı üzerinden hesaplanmış olmalıdır.

5-İthalatı düşünülen boğanın 305 günlük kız verimleri; 1. Laktasyon verimlerini içerecek şekilde olmalı ve tüm laktasyon verimleri siyah beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg/305 gün, kırmızı holstein asgari 8.000 kg/305 gün lakt. olacak şekilde, 1. laktasyon verimlerini ve varsa diğer laktasyonlarını ayrı ayrı gösterir biçimde hazırlanmış olmalı,

bu belge bu belgeyi vermeye yetkili kuruluşlarca onaylanmış olmalıdır.

6-Bakanlığa verilen belgelerin yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Test Laboratuvarı) tarafından onaylanmış olarak sunulması gerekmektedir.

7-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**B) CİNSİYETİ BELİRLENMİŞ DİŞİ SPERMA İTHALATI**

1-İhracatçı ülkenin Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri/Kooperatifleri tarafından düzenlenip onaylanmış; ICAR kayıtlarına uyumlu, 305 günlük ülke popülasyon süt verim ortalamasının Siyah Beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg., Kırmızı Holstein 8.000kg, Brown-Swiss ırkında 7.000 kg, Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırkında 6.000 kg. olduğuna dair belge,

2-Sperması ithal edilecek boğa pedigrisinde aşağıdaki bilgiler aranacaktır;

a) Sperması ithal edilen boğanın süte göre damızlık değeri, Holstein (siyah beyaz ve kırmızı) ırkında asgari + 1300; Brown-Swiss, Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırklarında asgari + 1000 olacaktır.

b) Bu ırklarda, damızlık değeri isabet derecesi asgari % 80 olacaktır.

c) Bu ırklarda, yağ ve proteine göre damızlık değeri asgari - 0,5 olacaktır.

ç) Holstein ırkında, ayak-bacak ve meme indeks değeri pozitif olacaktır. Dış görünüşe dair bu indeksler pedigride yer almıyorsa, pedigriyi veren kuruluş tarafından onaylanmış belgenin aslı ve yeminli büro tarafından yapılmış tercümesi ile başvuru yapılacaktır. Süte dair istenilen bilgiler ise mutlaka pedigride yer alacak olup, pedigri suretlerinde bu değerler işaretlenecektir. İthalata konu boğanın; Holstein ırkında asgari 8.500 kg/305 gün, kırmızı holstein asgari 8.000 kg/305 gün lakt. olacak şekilde, 1. laktasyon verimlerini ve varsa diğer laktasyonlarını ayrı ayrı gösterir biçimde hazırlanmış olmalı ve bu belgeyi vermeye yetkili kurumlarca onaylanmış olmalıdır.

d) Holstein ırkına ait boğalar için; BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri, Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Brown Swiss için; BH1, Simmental için FH2, Jersey için, JH1 ve Ayrshire AH1) taşıyıcılığı ile benzer hastalık ve genetik kusurların gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir. Kırmızı holstein için kırmızı renk gen taşıyıcılığı aranmayacaktır.

e) Etçi ırklara ait cinsiyeti belirlenmiş sperma ithalatına izin verilmemektedir.

3-Bakanlığa sunulacak belgeler yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Test Laboratuvarı) tarafından onaylanmış olarak sunulması gerekmektedir.

4-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**C) GENOMİK DAMIZLIK DEĞERE GÖRE SIĞIR SPERMASI İTHALATI**

Değerlendirilmelerinde henüz kızlarının bilgileri kullanılamadığından, damızlık değerleri genomik bilgiye dayalı olarak tahmin edilmiş boğalara ait spermaların ithalatında aşağıdaki kriterlere uygulanacaktır.

1-Boğanın doğduğu yılda ülke popülasyonunun 305 günlük laktasyon süt verimi ortalaması ICAR veri tabanına göre Siyah Beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg, Kırmızı Holstein ırkında 8.000kg, Brown-Swiss ırkında 7.000 kg; Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırklarında 6.000 kg olmalıdır.

**2-Henüz kız verimleri bilinmeyen boğalar için;** düzenlenen pedigride boğa anasının ilk laktasyon süt verimi, o verimin elde edildiği yıl ülke ortalamasının en az %15 üstünde olmalıdır. Boğa anasının bu koşulu sağladığı, pedigrideki ana verimi ile ICAR veri tabanındaki ülke ortalaması kullanılarak gösterilmelidir.

3-Sperması ithal edilecek boğanın babasına ait pedigri tam olmalıdır. Özellikle damızlık değer tahminine esas teşkil eden kız sayısı ile bu kızların bulundukları işletmelerin sayısı pedigri üzerinde yer almalıdır. Ülke pedigri sistemi bunu sağlamıyor ise ihracatçı ülke Tarım Bakanlığı, Yetiştirici Birlikleri / Kooperatiflerinden bu bilgileri gösteren bir ek belge temin edilmelidir.

4-Süt verimi için damızlık değer tahmininin güvenilirlik derecesi (R2) en az 0,64 ve üzeri olmalıdır. Diğer özellikler için (Ayak-Bacak, Meme özellikleri ve Doğum Kolaylığı) güvenilirlik derecesi (R2) en az 0,64 ve üzeri olmalıdır.

5-Sperması ithal edilecek boğaların, INTERBULL kayıt numaralarını gösteren belge (sütçü ve kombine ırklar için) temin edilmelidir.

6-Holstein ırkına ait boğalar için; BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri, Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Brown Swiss için; BH1, Simmental için FH2, Jersey için, JH1 ve Ayrshire AH1) taşıyıcılığı ile benzer hastalık ve genetik kusurların gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Laboratuvarı) tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir. Kırmızı holstein için kırmızı renk gen taşıyıcılığı aranmayacaktır.

7-Pedigrinin düzenlenme tarihi başvuru tarihinden en fazla 6 ay öncesine ait olmalıdır.

8-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**D) GENOMİK DAMIZLIK DEĞERE GÖRE CİNSİYETİ BELİRLENMİŞ DİŞİ SPERMA İTHALATI**

Değerlendirilmelerinde henüz kızlarının bilgileri kullanılamadığından, damızlık değerleri genomik bilgiye dayalı olarak tahmin edilmiş boğalara ait spermaların ithalatında aşağıdaki kriterlere uygulanacaktır.

1-Boğanın doğduğu yılda ülke popülasyonunun 305 günlük laktasyon süt verimi ortalaması ICAR veri tabanına göre Siyah Beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg; Kırmızı Holstein ırkında 8.000kg; Brown-Swiss ırkında 7.000 kg; Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırklarında 6.000 kg olmalıdır.

**2-Henüz kız verimleri bilinmeyen boğalar için;** düzenlenen pedigride boğa anasının ilk laktasyon süt verimi, o verimin elde edildiği yıl ülke ortalamasının en az %15 üstünde olmalıdır. Boğa anasının bu koşulu sağladığı, pedigrideki ana verimi ile ICAR veri tabanındaki ülke ortalaması kullanılarak gösterilmelidir.

3-Sperması ithal edilecek boğanın babasına ait pedigri tam olmalıdır. Özellikle damızlık değer tahminine esas teşkil eden kız sayısı ile bu kızların bulundukları işletmelerin sayısı pedigri üzerinde yer almalıdır. Ülke pedigri sistemi bunu sağlamıyor ise ihracatçı ülke Tarım Bakanlığı, Yetiştirici Birlikleri / Kooperatiflerinden bu bilgileri gösteren bir ek belge temin edilmelidir.

4-Süt verimi için damızlık değer tahmininin güvenilirlik derecesi (R2) en az 0,64 ve üzeri olmalıdır. Diğer özellikler için (Ayak-Bacak, Meme özellikleri ve Doğum Kolaylığı) güvenilirlik derecesi (R2) en az 0,64 ve üzeri olmalıdır.

5-Sperması ithal edilecek boğaların, INTERBULL kayıt numaralarını gösteren belge (sütçü ve kombine ırklar için) temin edilmelidir.

6-Holstein ırkına ait boğalar için; BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri, Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Brown Swiss için; BH1, Simmental için FH2, Jersey için, JH1 ve Ayrshire AH1) taşıyıcılığı ile benzer hastalık ve genetik kusurların gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Laboratuvarı) tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir. Kırmızı holstein için kırmızı renk gen taşıyıcılığı aranmayacaktır.

7-Pedigrinin düzenlenme tarihi başvuru tarihinden en fazla 6 ay öncesine ait olmalıdır.

8-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**E) CİNSİYETİ BELİRLENMİŞ ERKEK SPERMA İTHALATI**

Sperması ithal edilecek boğa pedigrisinde aşağıdaki bilgiler aranacaktır;

1-Etçi ırklara ait sperma ithalatında, (günlük canlı ağırlık artışı ve doğum kolaylığı gibi veriler yönünden) döl kontrolünü tamamlamış boğanın 1 adet orijinal pedigrisi ile 2 adet fotokopisi olacaktır.

2-Angus ırkı boğaların, Arthrogryposis Multiplex (AMF), Neuropathic Hydrocephalus (NHF) ve Contractural Arachnodactyly (CAF) hastalıklarından ari olduklarına dair yetkili kuruluşdan alınan belge ibraz edilecektir.

3-Kombine ırkların sadece etçi yönü ile yetiştirilmiş olması halinde yapılacak başvuruda pedigrilerde; günlük canlı ağırlık artışı ve doğum kolaylığı gibi etçi veriler yönünden değerlendirilmiş olmalıdır. Döl kontrolünü tamamlamış boğanın 1 adet orijinal pedigrisi ile 2 adet fotokopisi olacaktır.

4-Brown Swiss için BH1, Simmental için FH2 taşıyıcılığı ile benzer hastalık ve genetik kusurların gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge yoksa yetkili kuruluşça alınan belge ibraz edilecektir.

5-Bakanlığa verilen belgelerin yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Laboratuvarı) tarafından onaylanmış olarak sunulması gerekmektedir.

6-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**F)** **TOP LISTE GİRMİŞ BOĞA SIĞIR SPERMASI İTHALATI**

**ICAR kayıtlarına uyumlu 305 günlük ülke popülasyon süt verim ortalaması Siyah Beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg, Kırmızı Holstein 8.000kg, Montbeliarde ve Simmental için 6.000 kg üzeri olan ve ülkesinde süt verimine göre son 10 yılda TOP LIST’ e girmiş Holstein, Montbeliarde ve Simmental ırklarında Amerika ve Kanada’nın TOP 200, İngiltere ve Almanya’nın TOP 100 ve diğer ülkelerde ise TOP 10 listesine giren progeny boğalarının cinsiyeti belirli/belirsiz spermalarına ait ithalat başvurularında uygulanacaktır.**

1- Holstein ırkına ait boğalar için Bakanlığımızın belirlediği genetik kusurları taşımayan; BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri, Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Simmental için FH2) taşıyıcılığı ile benzer hastalık ve genetik kusurların gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Test Laboratuvarı) tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir. Kırmızı holstein için kırmızı renk gen taşıyıcılığı aranmayacaktır.

2- Bu boğaların verim özellikleri yönünden teknik kriter aranmayacaktır.

3-Boğanın listeye girmiş olduğuna dair onaylı belge ülke damızlık birliğince düzenlenecektir. O yılın tüm boğalarını gösterir liste verilecektir.

4-Pedigri belgesi 6 ay geçerli olup kontrol belgesi, proforma fatura, proforma sağlık sertifikası ve boğaya ait distribütörlük belgesi ile başvurulması yeterlidir.

**G) TOP LISTE GİRMİŞ GENOMİK DEĞERLENDİRİLMİŞ BOĞA SIĞIR SPERMASI İTHALATI**

**ICAR kayıtlarına uyumlu 305 günlük ülke popülasyon süt verim ortalaması Siyah Beyaz Holstein ırkında asgari 8.500 kg, Kırmızı Holstein 8.000kg, Montbeliarde** **Simmental 6.000 kg üzeri olan ve ülkesinde süt verimine göre son 10 yılda TOP LIST’ e girmiş Holstein, Montbeliarde ve Simmental ırklarında Amerika ve Kanada’nın TOP 200, İngiltere ve Almanya’nın TOP 100 ve diğer ülkelerde ise TOP 10 listesine giren progeny boğalarının cinsiyeti belirli/belirsiz spermalarına ait ithalat başvurularında uygulanacaktır.**

1- Holstein ırkına ait boğalar için Bakanlığımızın belirlediği genetik kusurları taşımayan; BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri, Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Simmental için FH2 taşıyıcılığı ile benzer hastalık ve genetik kusurların gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır. Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş (İhracatçı ülkenin; Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvarı veya Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve Analizi Yapan Test Laboratuvarı) tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir. Kırmızı holstein için kırmızı renk gen taşıyıcılığı aranmayacaktır.

2-Simmental için bakanlığımızın belirlediği genetik kusur yoktur.

3- Bu boğaların verim özellikleri yönünden teknik kriter aranmayacaktır.

4-Boğanın listeye girmiş olduğuna dair onaylı belge Bakanlığımıza ülke damızlık birliğince düzenlenecektir. O yılın tüm boğalarını gösterir liste verilecektir.

5-Pedigri belgesi 6 ay geçerli olup kontrol belgesi, proforma fatura, proforma sağlık sertifikası ve boğaya ait distribütörlük belgesi ile başvurulması yeterlidir.

**2-MANDA SPERMASI İTHALATI**

1-İhracatçı ülkenin Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri veya Kooperatifleri tarafından düzenlenip onaylanmış ve ICAR kayıtlarına uyumlu 270 günlük ülke popülasyon süt verim ortalamasının asgari 2000 kg olduğuna dair belge,

2- Sperması ithal edilecek mandanın pedigrisinde aşağıdaki bilgiler aranacaktır;

a) Minimum PKM (Mozarella Üretimi) 100 veya minimum Süt değeri (milk/latte)+200 olacaktır. Bu değerlerden birinin sağlanması yeterlidir.

b) Manda boğasına ait bu değerler pedigri üzerinde yer almalı, yer almıyor ise pedigriyi veren kuruluş veya vermeye yetkili (Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri veya Kooperatifleri tarafından düzenlenip onaylanmış) kuruluş tarafından onaylanmış belgenin aslı ile başvuru yapılacaktır.

d) Ülkemize sütçü ırk, nehir tipi-sütçü tip olarak değerlendirilen manda boğası spermasına izin verilmektedir.

3- Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**3-KOÇ VE TEKE SPERMASI İTHALATI**

1- Döl kontrolünden geçmiş koç ve tekeye ait 1 adet imzalı ve kaşeli pedigri,

2-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**4-SAFKAN ARAP ATI SPERMASI İTHALATI**

1- Sperması ithal edilecek aygırın kendisi veya ana ve babasının WAHO tarafından kabul edilen Uluslararası Soy Kütüğü Kitabında yayınlanmış kan grubu ve DNA analizi ile ana baba doğrulamasının yapılmış olması ve ithalat başvurusunun yapıldığı yıl itibarıyla soy ağacında en az dört jenerasyonunun belli olması gerekir.

2- İthalattan önce sperması ithal edilecek aygırın DNA profili Bakanlığa sunulacak, ithalattan sonra Bakanlığa bağlı Etlik Merkez Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde yaptırılacak DNA testi ile doğrulama sağlanacaktır.

3- Payetlerin üzerinde aygıra ait bilgiler (aygırın kayıtlı olduğu ülke kodu ve o ülkedeki kayıt numarası, adı, ırkı, üretildiği yerin kodu, üretim tarihi vb.) olmalıdır.

4- Sperması ithal edilecek aygırın fenotipik ve genotipik kusurları bulunmayacaktır.

5- İthal edilecek spermanın ihracatçı ülkedeki suni tohumlama uygulamalarında kullanıldığı resmi olarak belgelenecektir.

6- Aygır spermasının üretildiği merkezin ihracatçı ülke resmi otoritesinden onaylı olduğuna dair belgenin aslı ve fotokopisi ibraz edilecektir.

7- Sperması ithal edilecek aygır denenmiş aygır olacaktır. (Kendisi veya en az iki yavrusunun uluslararası kabul gören yarışlarda ilk üç dereceye girmiş olduğu belgelenecektir.)

8-Sperması ithal edilecek aygıra ait yetkili resmi otorite tarafından 1 adet orijinal pedigri ile 2 adet fotokopisi ibraz edilecektir.

9-Spermaların kalite yönünden yapılacak muayenesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneklerinde bulunmaktadır.

**5-SPOR ATI SPERMASI İTHALATI**

Safkan İngiliz ve arap atları hariç; KWPN, Hannoverian, Oldenburg, Holsteiner, Westphalian, Selle Francais, Irish Sport Horse, Swedish Warmblood, Belgian Warmblood, Dutch Warmblood ırkları için sperma ithalatı teknik kriterleri:

1- Sperması ithal edilecek aygırın Dünya Spor Atları Yetiştiriciliği Federasyonu’ nun ([www.wbfsh.org](http://www.wbfsh.org)/Rankings) internet sitesinde yer alan; Dressage, Eventing, Jumping listelerinde at başarı puanına göre yarışmış ve listede olması geçerlidir.

2- İthalattan önce sperması ithal edilecek aygırın kendisi ve ana baba DNA profil bilgilerini içeren belge Bakanlığa sunulacak,

3- Payetlerin üzerinde aygıra ait; aygırın kayıtlı olduğu ülke kodu ve UELN numarası (Universal Equine Life Number) veya mikroçip numarası, adı, ırkı, üretildiği yerin kodu, üretim tarihi bilgileri olmalıdır.

4- Sperması ithal edilecek aygırın fenotipik ve genotipik kusurları bulunmayacaktır.

5-Aygırın en az dört jenerasyonunun belli olduğu pasaport ve pedigri belgesi ülkenin yetkili resmi otoritesi tarafından 1 adet onaylı 1 adet fotokopisi sunulacaktır.

6-Spermaların kalite yönünden yapılacak incelenmesinde; değerlendirme yöntemi ve referans değerler rapor örneğinde bulunmaktadır. Bu rapor ithalatın yapılacağı ülkede referans laboratuvar veya üniversiteden onaylı olarak Bakanlığa verilir.

**6-SIĞIR EMBRİYOSU İTHALATI**

1-Dilekçede embriyonun hangi ülkeden geleceği, ırkı, adedi, var ise ülkemizde hangi işletmelerde kullanılacağı ve transfer uygulamasının kimin tarafından yapılacağı belirtilecektir. Satış ve uygulama daha sonra yapılacak ise bakanlığa bildirimi ayrıca yapılacaktır.

2-İthal edilecek embriyolar ile ilgili olarak:

a) İhracatçı ülkenin Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri veya Kooperatifleri tarafından düzenlenip onaylanmış ve ICAR kayıtlarına uyumlu 305 günlük ülke populasyon süt verim ortalamasının, Holstein ırkında asgari 8.500 kg, Brown-Swiss ırkında 7.000 kg, Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırkında 6.000 kg. olduğuna dair belgenin aslı ile tercümesi olacaktır.

b) İthal edilen embriyonun anasının 1 nci laktasyon süt verimi asgari Holstein ırkında 10.000 kg. Brown-Swiss ırkında 8.000 kg., Montbeliarde, Simental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ırkında 7.000 ve Jersey ırkında 6.000 kg. olacaktır. Embriyo üretiminde kullanılan boğalar progeny testten geçmiş ve kızlarına ait süt verim ortalaması; Holstein ırkında 10.000 kg. Brown-Swiss ırkında 8.000 kg., Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) 7.000 ve Jersey ırkında 6.000 kg. olacak ve ithalat yapılacak ülkenin yetkili kurumunca düzenlenmiş belge sunulacaktır.

3-İthal edilecek embriyoya ait aşağıdaki bilgilerin yer aldığı ve işaretlendiği 1 adet orijinal donör inek ve donör boğa pedigrileri ile 2’şer adet fotokopileri,

a) İthal edilen embriyonun babasının süte göre damızlık değeri Holstein ırkında +1000, Brown-Swiss, Montbeliarde, Simmental (Avrupa Kırmızısı ve Kırmızı Gen Taşıyan Irklar) ve Jersey ırkında +500, damızlık değeri isabet derecesi % 80, yağ ve proteine göre damızlık değeri asgari – 0,5 olacaktır.

b) Ayak-bacak ve meme indeks değeri pozitif değerde olacaktır. Dış görünüşe dair bu indeksler pedigride yer almıyorsa pedigriyi veren kuruluş tarafından düzenlenmiş, bu bilgileri içeren imzalı ve kaşeli belgenin aslı ile yeminli bürodan yapılmış tercümesi getirilecektir.

c) Holstein ırkına ait boğaların BLAD ve CVM hastalıklarından ari olduğuna dair TL/BLF ve TV/CVF simgeleri ile Brachyspina hastalığı (TY/BYF), Kırmızılık Gen Taşıyıcılığı (Kırmızı Gen taşıyıcısı; RDC, Siyah/Kırmızı Gen taşıyıcısı; BRC Varyant Kırmızı Gen taşıyıcısı; VRC) ile Haplotype (Holstein için; HH1, HH2, HH3, Brown Swiss için; BH1, Simmental için FH2, Jersey için, JH1 ve Ayrshire AH1) taşıyıcılığı, benzer hastalık ve genetik kusurlarda gen taşıyıcısı olmadığına dair simgeler pedigride bulunacaktır.

Pedigride bu hastalık ve genetik kusurların taşıyıcısı olmadığına dair simge bulunmuyor ise yetkili kuruluş(İhracatçı ülkenin Tarım Bakanlığı, Üretici Laboratuvar, Yetiştirici Birlikleri / Kooperatifleri ve analizi yapan laboratuvar) tarafından onaylanmış belgenin sunulması gerekmektedir.

ç) Angus ırkı için donör inek ve boğanın Arthrogryposis Multiplex (AMF), Neuropathic Hydrocephalus (NHF), Contractural Arachnodactilie (CAF) hastalıklarından ari olduklarına dair ihracatçı ülkeden onaylı belge ibraz edilecektir.

4-İthal edilecek embriyoların İnternational Embryo Transfer Society’s (İETS) kurumunca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir.

5- Embriyonun anasına ait verim özellikleri aynı kalmak şartı ile Bakanlığımız teknik kriterlerine uygun (ülkesinde son 10 yılda top 100 listesine giren ve süt verimi, ayak-bacak, meme ve doğum kolaylığı yönlü değerlendirilen) genomik sperma kullanılarak (cinsiyeti belirli, belirsiz) embriyo üretimi yapılması uygundur.

**7-KOYUN VE KEÇİ EMBRİYOSU İTHALATI**

1- Döl kontrolünden geçmiş koç ve tekeye ait 1 adet imzalı ve kaşeli pedigri,

2- Döl kontrolünden geçmiş koyun ve keçi ye ait 1 adet imzalı ve kaşeli pedigri,

3- İthal edilecek embriyoların International Embryo Transfer Society’s (İETS) kurumunca belirlenmiş olan embriyo üretim ve dondurma kriterlerine uygun olarak üretildiğine dair belge ibraz edilecektir.

4-Dondurulmuş embriyolar (Excellent ve Good ) kalite olacak ve zona hasarı taşımadığı belgelenecektir.