

1.Su ürünlerinin üretiminde genel kurallar: Su ürünlerinin üretiminde Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-13 bölümünde bulunan balık, kabuklu su ürünleri, derisidikenliler ve yumuşakça türleri için ayrıntılı üretim kurallarını ortaya koyar.

1.1) Sucul ortam ve sürdürülebilir yönetim planının uygunluğu aşağıda belirtilmiştir:

1.1.1) Yetiştiriciliği yapılan türlere zarar verecek yirtıcı hayvanlara karşı alınan savunma ve önleyici tedbirler, sürdürülebilir yönetim planına kaydedilir.

1.1.2) Yönetim planlarının hazırlanmasında, çevrede komşu işletmeciler var ise bu işletmelerle doğrulanabilir koordinasyon gerçekleştirilir.

1.1.3) Balık havuzları, tanklar veya su kanalları ve çiftliklerde su ürünleri yetiştiriciliğinde, atık besinleri toplamak için doğal filtre yatakları, çökeltme havuzları, biyolojik filtreler veya mekanik filtreler kullanılır veya atık suyun kalitesinin artırılmasına katkıda bulunan deniz yosunları veya çift kabuklular, algler kullanılır. Atık su izlemesi, düzenli aralıklarla gerçekleştirilir.

1.2) Organik ve organik olmayan su ürünlerinin eş zamanlı üretimi koşulları aşağıda belirtilmiştir:

1.2.1) Bakanlık, birimler arasında açık fiziksel ayırım olması ve ayrı bir su dağıtım sisteminin bulunması koşuluyla, hem organik hem de organik olmayan yavruların aynı tesiste yetiştirilmesi için kuluçkahanelere ve balık yetiştirme havuzlarına izin verir.

1.2.2) Bakanlık, su ürünleri yetiştiricilik işletmeleri; üretimin farklı evreleri ve farklı işleme periyodunun istendiği durumlarda 1.1.3 numaralı alt bendine uyulması koşuluyla, aynı çiftlikte organik ve organik olmayan su ürünleri yetiştiricilik birimlerine izin verir.

1.2.3) Müteşebbisler, bu hükümlerin uygulandığına ilişkin yazılı kayıtları muhafaza eder.

1.3) Organik su ürünlerinin menşei aşağıda belirtilmiştir:

1.3.1) Organik su ürünleri, kaynağı organik anaç ve organik yetiştiricilik yapan çiftlikten gelen genç nesillerin yetiştirilmesine dayandırılır.

1.3.2) Yetiştiricilikte öncelikle yerel olarak yetiştirilen türler kullanılır.

Yetiştiricilikte kullanılan türlerin, menşeleri ve geçmişe yönelik yapılan işlemleri içeren yazılı kayıtlar düzenli olarak müteşebbis tarafından tutulur.

1.3.3) Yetiştirilebilecek türler doğal stoklara önemli düzeyde zarar vermeyecek şekilde seçilir.

1.4) Organik olmayan su ürünlerinin menşei ve yönetimi aşağıda belirtilmiştir:

1.4.1) Organik anaç veya organik yetiştiricilik yapılan çiftliklerden genç nesillerin elde edilememesi durumunda, yetkilendirilmiş kuruluş onayı ile organik olarak üretilmemiş hayvanlar çiftliğe getirilir.

1.4.2) Yetiştirme amacıyla veya genetik stokun geliştirilmesine yönelik ve organik yetiştiricilik kaynaklı su ürünlerinin mevcut olmadığı durumlarda; doğal ortamdan yakalanmış veya organik olmayan yetiştiricilikten gelen su ürünleri çiftliğe getirilir. Bunların organik yetiştiricilikte kullanılabilmesi için en az üç ay organik yönetim altında tutulması gerekir.

1.4.3) Büyütme amacıyla ve organik yetiştiricilikten gelen su ürünleri yavrularının mevcut olmadığı durumlarda, organik olmayan yetiştiricilikten gelen su ürünleri yavruları kullanılır. Bu amaçla kullanılacak olan yavruların üretim döngü süresinin en azından son 2/3'lük kısmı Organik Tarım Yönetmeliğinin hükümlerine göre geçirilmiş olmalıdır.

1.4.4) Yetiştiriciliğin kesintiye uğramaması (büyütme) amacıyla doğadan yavru toplanmasında balık yavruları veya kabuklu larvalarının havuzlara, kafeslere ve tanklara aktarımı yapılırken zarar görmemesi sağlanır.

1.5) Su ürünleri yetiştiricilik uygulama koşulları aşağıda belirtilmiştir:

1.5.1) Su ürünleri yetiştiricilik ünitelerinin tasarımı ve yapısı, su ürünlerinin türlere özgü ihtiyaçları ile uyumlu, sağlık ve refahını güvence altına alan, suyun fiziksel ve kimyasal parametreleri ile yeterli akış oranlarını sağlamalı ve doğal ihtiyaçlarına cevap vermelidir. Buna göre;

*Yaşamlarını rahat sürdürebilecekleri yeterli alana sahip olmalıdırlar,

*Yeterli oksijen düzeyine sahip iyi kalitede suda yetiştirilir,

*Türler doğal çevrelerine uygun ortamlarda yetiştirilir,

*Tatlı su balığı yetiştiriliyorsa taban tipi mümkün olduğu kadar doğal koşullara yakın olmalıdır,

*Sazan balığı yetiştiriliyorsa taban toprak olmalıdır.

1.5.2) Stoklama yoğunluğu, tür veya tür grubuna göre Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-13'ünde belirtilmiştir. Stoklama yoğunluğunun su ürünlerinin refah durumu üzerindeki etkisini değerlendirirken, balıkların durumu (yüzgeç zararı, diğer yaralanmalar, büyüme oranı, davranış ve genel sağlık gibi) ve su kalitesi izlenir.

1.5.3) Yetiştiricilik üniteleri, su ürünlerinin kaçış riskini en aza indirecek şekilde tasarlanır, yapılır ve işletilir.

1.5.4) Ekosistem üzerindeki etkiyi azaltmak için; yetiştiriciliği yapılan balık veya kabuklu su ürünlerinin doğal ortama kaçmasını en aza indirmeye yönelik tedbirler alınır ve yapılan işlemler yazılı olarak kaydedilir.

1.5.5) Hasat zamanı dâhil hayvanlara her türlü eziyet en az seviyede tutulur. Balıklarda buna uygun hasat teknikleri uygulanır. Optimum hasat yöntemlerinde; balıkların büyüklükleri, türleri ve yetiştiricilik alanındaki farklılıkları da göz önüne alınır.

1.6) Su ürünleri yetiştirme üniteleri için özel kurallar aşağıda belirtilmiştir:

1.6.1) Kuluçkahaneler, yavru balık yetiştirme havuzları veya organik yem olarak üretilen organizma türlerinin üretimi hariç kapalı devre su ürünleri üretim tesislerinin kullanımı yasaktır.

1.6.2) Karadaki yetiştirme üniteleri aşağıdaki şartları taşır:

*Sürekli su akışı sistemlerinde, hem içeri giren hem de dışarı çıkan suyun akış oranı ve su kalitesinin izlenmesi ve kontrol edilmesi mümkün olmalıdır,

*Havuzlarda yapılacak organik su ürünleri üretim alanlarının en az %5'i doğal bitki örtüsüne sahip olmalıdır.

1.6.3) Denizdeki yetiştirme üniteleri aşağıdaki şartları taşır:

Üniteler, su akışı, derinliği ve su kütlesi değişim oranları, deniz tabanı ve üniteyi çevreleyen su kütlesi üzerindeki etkisini en aza indirecek şekilde yerleştirilir,

Yetiştiricilik alanına yetiştirme ünitesinin etkileri göz önüne alınarak uygun kafes tasarımı, yapısı ve bakım metodu seçilir.

1.6.4) Suyun yapay ısıtması veya soğutmasına sadece kuluçkahane ve yavru balık yetiştirme havuzlarında izin verilir. Doğal sondaj kuyu suyu, üretimin tüm aşamalarında suyun ısıtması veya soğutması için kullanılır.

1.7) Su ürünleri yetiştiriciliğinin yönetimi aşağıda belirtilmiştir:

1.7.1) Yetiştiricilikte su ürünlerinin elle muamelesi en aza indirilir, dikkatli bir şekilde gerçekleştirilir. Elle muamele yapılmasının zorunlu olduğu hallerde, stres veya fiziksel zararı önlemek için uygun araçlar ve metotlar kullanılır. Anaçlara fiziksel zarar ve stresi en aza indirecek şekilde ve uygun olduğunda anestezi altında elle muamele yapılır. Boylama işlemleri, balıkların refahını temin edecek şekilde asgari düzeyde tutulur.

1.7.2) Aydınlatmada yapay ışığın kullanımında aşağıdaki kısıtlamalar uygulanır:

Aydınlatma süresi; yapay ışıklandırma, türe özgü davranışlar, coğrafi koşullar ve su ürünlerinin genel sağlığı göz önünde bulundurularak, üreme dönemleri hariç olmak üzere günde 16 saati geçemez. Aydınlık ve karanlık geçişlerinde; şiddeti ayarlanabilir ışıklar veya fon aydınlatması kullanılarak ani ışık yoğunluğu değişikliklerinden kaçınılır.

1.7.3) Havalandırmaya, mekanik havalandırıcıların enerjisinin tercihan yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanması kaydıyla, hayvan refahı ve sağlığı için izin verilir. Tüm bu kullanımlar su ürünleri yetiştiriciliği üretim kaydına işlenir.

1.7.4) Sıvı oksijen kullanımına sadece hayvan sağlığı gereksinimleri ile bağlantılı kullanımlar için ve üretim veya taşıma sırasındaki kritik süreler boyunca, aşağıdaki durumlarda, tüm bu işlemleri yazılı kayıt altına almak koşuluyla;

Su sıcaklığının yükselmesi veya atmosfer basıncında düşme veya kontrol dışı gerçekleşen su kirlenmesi gibi istisnai durumlarda, Örnek alma ve boylama gibi ara sıra gerçekleştirilen stok yönetim prosedürlerinde,

Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri stoklarının hayatta kalmasını sağlamak için izin verilir.

1.8) Yetiştirme kuralları aşağıda verilmiştir:

1.8.1) Seleksiyon hariç, poliploid, melezleme ve klonlama gibi genetik metotlar kullanılmaz,

1.8.2) Uygun ırklar seçilir,

1.8.3) Anaç yönetimi, üreme ve yavru üretimi için türlere özgün şartlar oluşturulur.

1.9) Hormon ve hormon türevlerinin kullanılması yasaktır.

1.10) Balıklar, kabuklular ve derisidikenliler için yemlere ilişkin kurallar aşağıda belirtilmiştir:

1.10.1) Yemleme rejimleri, hayvan sağlığı, nihai yenilebilir ürünün kaliteli olmasını sağlayacak şekilde, besin bileşimi de dâhil olmak üzere yüksek ürün kalitesi, düşük çevresel etki öncelikleri göz önüne alınarak tasarlanır.

1.10.2) Etobur su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan yemlere ilişkin özel kurallar aşağıdaki gibidir.

Etobur su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan yemler; öncelikle su ürünleri yetiştiriciliği menşeli organik yem ürünleri, organik su ürünleri yetiştiricilik ürünleri ve parçalarından elde edilen balık unu veya balık yağı, insan tüketimine uygun, sürdürülebilir balıkçılıktan gelen yakalanmış balıklar ve parçalarından elde edilen balık unu veya balık yağı veya balık menşeli içerik, bitkisel veya hayvansal kökenli organik yem maddelerinden sağlanır.

Eğer organik kaynaklar mevcut değilse organik olmayan su ürünleri yetiştiricilik parçalarından veya insan tüketimi için sürdürülebilir balıkçılıktan gelen yakalanmış olan balıkların parçalarından elde edilen balık unu ve balık yağı 31/12/2014 tarihine kadarki geçiş sürecinde kullanılabilir. Bu yem maddeleri günlük rasyonun % 30'unu geçemez."

Yem rasyonu azami % 60 organik bitki ürünlerinden oluşabilir.

Organik kabuklu su ürünlerinin kabukları gibi esasen organik kaynaklardan elde edilen doğal pigmentler (astaksantin), fizyolojik ihtiyaçları sınırında kalmak kaydıyla somon ve alabalık için yem rasyonlarında kullanılabilir. Organik kaynaklar mevcut değilse astaksantin doğal kaynakları (phaffia mayası gibi) kullanılabilir.

1.10.3) Balıklar ve kabuklu hayvanlar için özel su ürünleri yetiştiricilik yemlerine ilişkin kurallar aşağıda belirtilmiştir:

*Balıklar ve kabuklular gelişimlerinin değişik aşamalarındaki besin ihtiyaçlarını karşılayan yemlerle beslenir.

*Yemin bitkisel kökenli kısmı organik üretimden, su ürünlerinden gelen kısmı ise sürdürülebilir balıkçılıktan gelmelidir.

*Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-13'ünün 6, 7 ve 9 uncu bölümünde belirtilmiş olan yetiştiriciliği yapılan türler, yetiştirildikleri havuzlarda ve göllerde doğal olarak bulunan yemle beslenir.

*Doğal yem kaynaklarının bir üst paragraf ile uyumlu olarak yeterli miktarda bulunmadığı durumlarda; bitki kaynaklı, tercihen işletmenin kendisinde yetiştirilmiş bitkisel menşeli organik yemler veya deniz yosunu kullanılır. Müteşebbis buna ait yazılı kayıtları tutar.

*Doğal yem bir üst paragraf ile uyumlu olarak desteklendiğinde, Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-13'ün 7 nci bölümünde belirtilmiş olan türlerin ve 9 uncu bölümünde belirtildiği şekilde siyam yayın balığının yem oranı, azami % 10 sürdürülebilir balıkçılıktan elde edilmiş balık unu veya balık yağından oluşur.

*Organik olmayan bitkisel, hayvansal ve mineral kaynaklı yem maddeleri, yem katkıları, hayvan besininde kullanılan bazı ürünler ve işleme yardımcıları yalnızca Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-5 ve Ek-6'sında yer alan ve organik üretim için kullanımına müsaade edilmiş olmaları halinde kullanılır.

*Organik balıkçılığa mineral kökenli yem maddeleri, ek-5'in 1 inci maddesinde yer alması koşuluyla kullanılır. Yem katkı maddeleri, hayvan beslemede kullanılan belirlenmiş ürünler ve işleme yardımcıları, ek-6'da yer alması ve kısıtlamalarına uyulması koşuluyla kullanılır.

1.11) Su ürünleri yetiştiriciliğinde geçiş süresi aşağıda belirtilmiştir:

1.11.1) Mevcut su ürünleri yetiştiriciliğinden organik su ürünleri yetiştiriciliğine geçişte yetiştiricilik tesislerine aşağıda belirtilen geçiş süreleri uygulanır:

*Suyu boşaltılmayan, temizlenemeyen ve dezenfekte edilemeyen tesisler için, 24 aylık bir geçiş süresi,

*Suyu boşaltılmış veya kurumaya bırakılmış tesisler için, 12 aylık bir geçiş süresi,

*Suyu boşaltılmış, temizlenmiş ve dezenfekte edilmiş tesisler için, 6 aylık bir geçiş süresi,

Mersin Ofis:

Gazi Mah. Adnan Menderes Bulvarı Denis Apt 36/1 Mersin
info@eko-tar.com

Tel: 0324 325 49 64 Faks: 0324 327 19 44
www.eko-tar.com

*Çift kabuklu yumuşakçaların yetiştirildiği tesisler de dâhil olmak üzere 3 aylık geçiş süresi.

1.11.2) Müteşebbis tarafından tesisin organik üretim için izin verilmeyen ürünlere ve işlemlere tabi tutulmadığının belgelendirilmesi halinde, yetkilendirilmiş kuruluş bu süreci geçiş süresinin bir parçası olarak kabul edebilir.

1.12) Canlı balıkların taşınması kuralları aşağıda belirtilmiştir:

1.12.1) Canlı balıklar, sıcaklık ve çözünmüş oksijen bakımından fizyolojik ihtiyaçlarını karşılayan temiz su dolu uygun tanklar içinde taşınır.

1.12.2) Organik balık ve balık ürünlerinin taşınmasından önce, tanklar iyice temizlenir, dezenfekte edilir ve durulanır.

1.12.3) Stresin azaltılması için gerekli tedbirler alınır. Taşıma işlemi sırasında yoğunluk türlerine zarar verecek düzeye ulaşmamalıdır.

1.12.4) Taşınma sırasında hayvan refahı korunur.

1.13) Su ürünleri yetiştiriciliği üretiminden elde edilen ürünler için kontrol işlemleri ilk kez uygulandığında; müteşebbis, işletmenin ve faaliyetin tam bir tanımını oluşturur, muhafaza eder. Bu tanım aşağıdaki hususları içerir:

1.13.1) Kara veya denizdeki işletmenin yerinin tam tarifi için kurulacağı alanın altı derecelik WGS 84 sistemine göre coğrafik koordinatların 1/25.000 ölçekli haritaya işaretlenmesi.

1.13.2) Yumuşakçalar için, 2.4.2 numaralı alt bendinde gerekli görülen sürdürülebilir yönetim planının özel bölümünün bir özeti.

1.14) Su ürünleri yetiştiriciliğinde aşağıdaki üretim kayıtları müteşebbis tarafından yazılı kayıt olarak tutulur ve istenildiğinde yetkilendirilmiş kuruluşa gösterilir:

1.14.1) Çiftliğe gelen hayvanların menşei, geliş tarihi ve geçiş süresi,

1.14.2) Çiftlikten ayrılan lotların sayısı, yaşı, ağırlığı ve gideceği yer,

1.14.3) Kaçan balık kayıtları,

1.14.4) Balıklar için yem tipi ve miktarı ve sazan balığı ve ilgili türler için ilave yem kullanımına ilişkin yazılı kayıtlar,

1.14.5) Uygulanan veteriner tedavisinin amacının detayları, uygulama tarihi, yöntemi, ürün tipi ve yasal arınma süresi,

1.14.6) Kurumaya bırakma, temizleme ve su arıtma işlemlerinin ayrıntılarını içeren hastalık önleme tedbirleri.

2. Çift kabuklu yumuşakçalar için özel kurallar : Yumuşakçalar için özel üretim kuralları aşağıda belirtilmiştir.

2.1) Büyüme alanının özellikleri aşağıda belirtilmiştir:

2.1.1) Suyu filtre ederek beslenen çift kabuklu yumuşakçalar bütün besin ihtiyaçlarını, kuluçkahanedeki yetiştirilen yavrular hariç doğadan karşılar.

2.1.2) Çift kabuklu yumuşakçalar 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu, Su Ürünleri Yönetmeliği ve bunlara dayalı çıkarılan mevzuata uygun sularda yetiştirilir.

2.1.3) Yetiştirme alanları 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu, Su Ürünleri Yönetmeliği ve bunlara dayalı çıkarılan mevzuata uygun olmalıdır.

2.1.4) Çift kabuklu yumuşakçaların yetiştirilmesi, organik balık ve deniz yosunlarının yetiştirildiği polikültür sisteminde aynı su alanında gerçekleştirilebilir, ancak sürdürülebilir yönetim planında bunun belgelenmesi gerekir. Çift kabuklu yumuşakçalar aynı zamanda polikültürde deniz salyangozu gibi karıncadan bacaklı yumuşakçalarla birlikte yetiştirilebilir.

2.1.5) Organik çift kabuklu yumuşakçaların üretimi, dubalar veya diğer açık işaretçilerle sınırlandırılmış alanlar dâhilinde gerçekleştirilir ve uygun olduğunda ağ torbalar, kafesler veya diğer insan yapımı araçlarla sınırlandırılır.

2.1.6) Organik kabuklu su ürünleri çiftlikleri, korunmakta olan türler üzerindeki riski en aza indirir. Eğer predatör ağları kullanılıyorsa, dalgıç kuşlarının zarar görmemesini sağlayacak şekilde tasarlanır.

2.2) Yavru temininde aşağıdaki hususlara uyulur:

2.2.1) Çift kabuklu yumuşakçalarda çevre üzerinde önemli bir zararın olmaması ve ulusal yasaların izin vermesi kaydıyla, üretim ünitesinin sınırlarının dışından gelen doğal döller kış aylarında hayatta kalma olasılıkları olmayan veya talebi fazlaca karşılayan yataklardan veya kollektörlerde kabuklu döllerinin doğal yerleşim alanlarından gelmesi kaydıyla kullanılır. Doğal döllerin nasıl, nerede ve ne zaman toplandığına ilişkin kayıtlar tutulur.

2.2.2) İstiridyeye (*Crassostrea gigas*) için, doğada yavrulamayı en az seçecek damızlıklar tercih edilir.

2.3) Yönetim kuralları aşağıda belirtilmiştir:

2.3.1) Üretim alanında, organik olmayan kabuklular için kullanılan miktarı geçmeyecek bir stoklama yoğunluğu kullanılır. Sınıflandırma, seyreltme ve stoklama yoğunluğu ayarlamaları biyokütleyle göre, hayvan refahı ve yüksek ürün kalitesi sağlayacak şekilde yapılır.

2.3.2) Biyolojik kirliliğe neden olan organizmalar, fiziksel araçlarla veya el yardımıyla temizlenerek ve kabuklu su ürünleri çiftliklerinden uzakta 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bunlara dayalı çıkarılan Yönetmelik hükümleri doğrultusunda denize boşaltılır. Kabuklular, rekabetçi kirlenici organizmaları kontrol etmek için üretim döngüsü sırasında bir defa kireç solüsyonu ile işleme tabi tutulabilir.

2.4) Yetiştirme kuralları aşağıda belirtilmiştir:

2.4.1) Midye halatlarında yetiştirme veya Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-13'ünün 8 inci bölümünde listelenmiş olan diğer yöntemler organik üretim için uygundur.

2.4.2) Yumuşakçaların tabanda yetiştirilmesine sadece toplama ve yetiştirme sahalarında önemli çevresel etkiye neden olunmadığı durumlarda izin verilir. Müteşebbis tarafından, çevresel etkinin asgari düzeyde olduğuna ilişkin kanıtlar, kullanılan alana ait etüt ve raporla desteklenerek yetkilendirilmiş kuruluşa sağlanır. Rapor, sürdürülebilir yönetim planına ayrı bir bölüm olarak eklenir.

2.5) İstiridyeler için özel yetiştirme kuralları; iskele kaide ve destekleri üzerindeki torbalarda yetiştirmeye izin verilir. İstiridyelerin içinde bulunacağı bu ve diğer yapılar, kıyı şeridini tamamen kapamayacak şekilde yerleştirilir. Stok, üretimi optimize edecek şekilde gel git akışına göre alanlar üzerine dikkatlice yerleştirilir. Üretim, Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-13'ünün 8 inci bölümünde listelenmiş olan kriterleri karşılar.

2.6) Çift kabuklu yumuşakça üretimi için, maksimum biyolojik kütle üretiminden önce ve üretim sırasında kontrol ziyaretleri gerçekleştirilir.

Mersin Ofis:

Gazi Mah. Adnan Menderes Bulvarı Denis Apt 36/1 Mersin
info@eko-tar.com

Tel: 0324 325 49 64 Faks: 0324 327 19 44
www.eko-tar.com

3.Hastalıkların önlenmesi, veteriner ürünlerinin depolanması: Hastalığın önlenmesine ilişkin genel kurallar aşağıda belirtilmiştir:

3.1) 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu ve 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununa dayalı olarak Bakanlık tarafından en az yılda bir defa ve çift kabuklu yumuşakça üretiminde en az yılda iki defa çiftlik ziyaret edilir.

3.2) Su ürünleri işletmelerinde kullanılan tüm alet ve ekipmanlar Organik Tarım Yönetmeliğinin Ek-7'sinin 2.1 veya 2.2 bölümünde listelenmiş olan ürünler ile uygun şekilde temizlenir ve dezenfekte edilir.

3.3) Üretime ara vermede aşağıdaki durumlar göz önüne alınır;

3.3.1) Bakanlık, üretime ara vermenin gerekli olup olmadığını ve denizde su ürünleri yetiştiricilik sistemlerinde her bir üretim döngüsünden sonra uygulanacak ve belgelenecek uygun süreyi tespit eder. Tanklar, balık havuzları, kafesler ve kullanılan diğer üretim yöntemleri için üretime ara verilmelidir.

3.3.2) Üretime ara verme, çift kabuklu yumuşakça yetiştiriciliği için zorunlu değildir.

3.3.3) Üretime ara verme sırasında, kafes veya su ürünleri yetiştiriciliği için kullanılan diğer yapılar boşaltılır, dezenfekte edilir ve tekrar kullanılmadan önce boş bırakılır.

3.4) Su kalitesine ilişkin olarak her hangi bir önemli çevresel zarar riskini önlemek, hastalık risklerini en aza indirmek, böcek ve kemirgenlerin gelmesini önlemek amacıyla uygun olduğunda yenmemiş balık yemleri, dışkıları ve ölü hayvanlar hemen çıkarılır.

3.5) Ultraviyole ışık ve ozon sadece kuluçkahanelerde ve balık yetiştirme havuzlarında kullanılır.

3.6) Ektoparazitlerin biyolojik kontrolü için, temizleyici balık kullanılması tercih edilir.

Allopatik veteriner tıbbi ürünleri ve antibiyotiklerin çiftliklerde depolanmasına, bunların bir veteriner tarafından reçete ile verilmiş olması, denetlenen bir yerde depolanması ve su ürünleri yetiştiriciliğinden elde edilen yetiştiricilik su ürünleri üretim kayıtlarına girilmesi koşuluyla izin verilir.

4. Veteriner tedavileri : Veteriner tedavilerine ilişkin genel kurallar aşağıda belirtilmiştir.

4.1) Hastalıktan korunma; çiftliklerin uygun tasarımına, uygun konumlandırılmasına bu sayede hayvanların uygun şartlarda tutulmasına, binaların düzenli olarak temizlenmesi ve iyi yetiştiricilik ve yönetim uygulamalarının kullanılmasına, yüksek kalite besine, uygun stok yoğunluğu ile tür ve ırkların seçimine dayandırılır.

4.2) Bu fıkranın (4.1) bendi ile uyumlu olarak hayvan sağlığını temin etmek amacıyla alınan önleyici tedbirlere rağmen sağlık sorunu ortaya çıkarsa, aşağıdaki tercih sırasında veteriner tedavileri kullanılabilir:

4.2.1) Homeopatik seyreltidedeki bitkilerden, hayvanlardan veya minerallerden gelen maddeler,

4.2.2) Anestetik etkileri olmayan bitkiler ve bunların özütleri,

4.2.3) İz elementler, metaller, doğal immunostimülanlar veya izin verilmiş probiyotikler.

4.3) Allopatik tedavilerin kullanılması, aşılamalar ve zorunlu eradikasyon programları hariç yılda iki defa ile sınırlı tutulur. Ancak, üretim döngüsü bir yıldan daha az ise, allopatik tedavi bir kez uygulanır. Allopatik tedaviler için belirtilen limitler aşılsa, ilgili su ürünleri yetiştiriciliği ürünleri organik ürün olarak satılamaz.

4.4) Zorunlu kontrol programları hariç parazit tedavileri yılda en fazla iki defa, üretim döngüsü on sekiz aydan az türler için ise yılda bir defa ile sınırlı tutulur.

4.5) Zorunlu kontrol ve eradikasyon programları altındaki tedaviler dâhil olmak üzere bu fıkranın (4.3) bendine göre allopatik veteriner tedavileri ve parazit tedavileri için kalıntı arınma süresi; ilacın tanımlanmış kalıntı arınma süresi organik yetiştiricilikte, konvansiyonel yetiştiricilikteki uygulamanın iki katı uygulanır.

4.6) Veteriner tıbbi ürünlerinin kullanıldığı durumlarda, hayvanlar organik olarak pazarlanmadan önce söz konusu kullanımın müteşebbis tarafından yetkilendirilmiş kuruluşa beyan edilmesi gerekir. Tedavi edilen stok açık bir şekilde tanımlanır.

4.7) Hayvana eziyet etmekten kaçınmak amacıyla, hastalık gecikmeksizin tedavi edilir; fitoteropatik, homeopatik ve diğer ürünlerin kullanımının uygun olmadığı durumlarda, antibiyotikleri de içeren kimyasal olarak birleştirilmiş allopatik veteriner tıbbi ürünleri gerekli olduğu yerlerde ve kontrollü şartlar altında kullanılabilir. Özellikle tedavi tarzı ve tedaviyi sonlandırma süreleriyle ilgili kısıtlamalar tanımlanır.

4.8) Bağışıklık sistemi ile ilgili veteriner tıbbi ürünlerin kullanımına izin verilir.

Ek-5

ORGANİK HAYVANCILIKTA VE SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILACAK YEM VE YEM MADDELERİ

1. Mineral Kökenli Yem Maddeleri

Kalkerli deniz kabukları
Maerl (yosun)
Lithotamn (yosun)
Kalsiyum glukonat
Kalsiyum karbonat
Magnezyum oksit (susuz magnezyum)
Magnezyum sülfat
Magnezyum klorür
Magnezyum karbonat
Flordan ari fosfat
Kalsiyum magnezyum fosfat
Magnezyum fosfat
Monosodyum fosfat
Kalsiyum sodyum fosfat
Sodyum klorür
Sodyum bikarbonat
Sodyum karbonat
Sodyum sülfat
Potasyum klorür

2. Diğer Yem Maddeleri

Hücreleri inaktif edilmiş ya da öldürülmüş olan mikro organizmalardan elde edilen fermantasyon ürünleri.

Saccharomycescerevisiae
Saccharomycescarlsbergiensis

Ek-6

**HAYVAN BESLENMESİNDE VE SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN YEM KATKILARI VE BELİRLİ
MADDELER**

1. Teknolojik Katkı Maddeleri

(a) Koruyucu maddeler

E 200	Sorbik asit
E 236	Formik asit
E 237	Sodyum format
E 260	Asetik asit
E 270	Laktik asit
E 280	Propionik asit
E 330	Sitrik asit

(b) Antioksidanlar

E 306	Antioksidan olarak kullanılan doğal kaynaklı tokoferol açısından zengin ekstraktlar
-------	---

(c) Emülsifiye, stabilizeedici, koyulaştırıcı ve jelleştirici ajanlar

E 322	Lesitin	-Sadece organik ham maddeden türetilmiş olmalıdır. -Kullanımı su ürünleri yetiştiricilik yemi ile sınırlıdır.
-------	---------	--

(ç) Bağlayıcılar, topaklanmayı önleyici ve pıhtılaştırıcı

E 535	Sodyum demir siyanür	Demir siyanür anyon olarak hesaplanan NaCl
-------	----------------------	--

		maksimum doz oranı 20mg/kg
E 551b	Kolloidal silis	
E 551c	Kieselgur (Diyatomit, arınmış)	
E 558	Bentonit- montmorilonit	
E 559	Asbestten arı Kaolinit killer	
E 560	Stearites ve kloritlerin doğal karışımları	
E 561	Vermikülit	
E 562	Sepiolit	
E 566	Natrolite-Phonolite	
E 568	Sedimanter orijin klinoptilolit, (Besi için domuz, tavuk, hindi, sığır, somon)	
E 599	Perlit	

(d) Silaj katkıları

Enzimler, mayalar ve bakteriler; yalnızca silaj için hava şartlarının yeterli fermantasyona izin vermediği durumlarda silaj katkısı olarak kullanılabilir.

2. Duyusal Katkı Maddeleri

Tatlandırıcı-aroma bileşikler; sadece tarımsal ürünlerin özleri/ekstraktları

3. Besinsel Katkı Maddeleri

(a) Vitaminler

Vitaminler ve provitaminler	-Tarımsal ürünlerden elde edilen -Sentetik olarak üretilen vitaminlerin tarımsal ürünlerden elde edilen vitaminler ile eşdeğer olması koşulu ile tek mideli hayvanlarda ve su ürünlerinde kullanılabilir. -5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu ve buna dayalı mevzuata uygun olarak, karma yem ya da günlük rasyonda belirtilen limitleri sağlamak amacıyla ruminantlar için tarımsal ürünlerden elde edilen vitaminlere eşdeğer olması koşuluyla sentetik olarak elde edilen A, D ve E vitaminlerinin kullanımına izin verilir.
-----------------------------	--

(b) İz elementleri

E1 Demir	-Demire oksit -Demir karbonat -Demir sülfat, heptahidrat -Demir sülfat, monohidrat
E2 İyot	-Kalsiyum iyodat, susuz
E3 Kobalt	-Bazik kobatlı karbonat, monohidrat -Kobaltlı sülfat monohidrat ve/veya heptahidrat
E4 Bakır	-Bazik bakır karbonat, monohidrat -Bakır oksit -Bakır sülfat, pentahidrat
E5 Mangan	-Mangan karbonat -Mangan oksit -Mangan sülfat, monohidrat
E6 Çinko	-Çinko oksit -Çinko sülfat monohidrat -Çinko sülfat heptahidrat
E7 Molibden	-Sodyum molibdat
E8 Selenyum	-Sodyum selenat -Sodyum selenit

4. Zooteknik Katkı Maddeleri

Enzimler ve mikroorganizmalar

Ek -7 Temizlik ve Dezenfeksiyonda Kullanılacak Ürünler

2- Su Ürünleri Üretiminde Kullanımına İzin Verilen Temizlik ve Dezenfeksiyon Ürünleri:

2.1- Su ürünleri konulmadan (bulunmadığı durumda) ekipmanların ve işletmelerin temizlenmesinde ve dezenfeksiyonunda kullanımına izin verilen maddeler:

- Ozon
- Sodyum klorid
- Sodyum hipoklorit
- Kalsiyum hipoklorit
- Kireç (CaO, kalsiyum oksit)
- Kostik soda
- Alkol
- Hidrojen peroksit
- Organik asitler(asetik asit, laktik asit, sitrik asit)
- Humik asit
- Peroksiasetik asitler
- İyodoforlar
- Bakır sülfat: ancak 31/12/ 2015 e kadar
- Potasyum permanganat
- Perasetik ve peroktanoik asitler
- Doğal kamelya tohumundan elde edilen çay tohum keki (Karides üretiminde kullanımı sınırlandırılmış).

2.2-Su ürünleri konulduktan sonra (mevcudiyetinde) kullanımı sınırlı maddeler listesi:

- Kireç taşı (kalsiyum karbonat) pH kontrolü için
- Dolomit pH düzeltmesi için (Karides üretiminde kullanımı sınırlandırılmış).

EK 13

Su ürünleri üretiminde türlere göre üretim sistemleri ve stoklama yoğunlukları

1)Tatlı sularda Salmonidlerin organik üretimi:

Kahverengi alabalık (*Salmo trutta*) —Gökkuşuğu Alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)— Amerikan dere alabalığı (*Salvelinus fontinalis*—*Atlantik* salmonu (somon) (*Salmo salar*) — Charr (*Salvelinus alpinus*)—Al p alabalığı (*Salvelinus alpinus*) Gölgebalığı (*Thymallus thymallus*) — Amerikan göl alabalığı (veya gri alabalık) (*Salvelinus namaycush*) - Tuna som balığı (Hucho hucho)

Üretim sistemi	Su akış oranı stok için asgari % 60'lık doygunluk derecesinde çözünmüş oksijen bulundurulmalıdır.
Azami stoklama yoğunluğu	Kahverengi alabalık ve Gökkuşaklı alabalığı 25 kg/m ³ Alp alabalığı 20 kg/m ³ Atlantik salmonu (somon) 20 kg/m ³ Yukarıda listelenmeyen salmonid türleri 15 kg/m ³

2) Deniz sularında Salmonidlerin organik üretimi:

Atlantik salmonu (somon) (*Salmo salar*), Kahverengi alabalık (*Salmo trutta*) – Gökkuşuğu alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)

Azami stoklama yoğunluğu Ağ kafeslerde 10 kg/ m³

3) Morina balığı (*Gadus morhua*) ve diğer gadoidler (diğer morina cinsi balıklar), deniz levreği (*Dicentrarchus labrax*), çipura (*Sparus aurata*), sariağz (*Argyrosomus regius*), kalkan (*Psetta maxima* mercan (*Pagrus pagrus*), işkine balığı (*Sciaena umbra*) ve diğer Sparidae ve spinfeet (*Siganus spp.* Scorpaeniformes (iskorpionlar)) organik üretimi

Üretim sistemi	Optimum balık refahını sağlayacak minimum deniz akıntı hızına sahip açık sularda yetiştirme üniteleri (ağ kafesler) veya karada açık sistemler
Azami stoklama yoğunluğu	Kalkan için : 25 kg/m ² Kalkan dışındaki balıklar için: 15 kg / m ³

4)Deniz levreği, çipura, sarıağız balığı, kefal balığı (Liza, Mugil) ve yılanbalığı (Anguilla spp.) nın gel-git alanlarında ve kıyı lagünlerindeki kara havuzlarında organik üretimi

Yetiştirme ünitesi	Su ürünleri yetiştiricilik üretim birimlerine dönüştürülmüş geleneksel lagünler ve gel-git alanlarındaki benzer kara havuzları
Üretim sistemi	Türlerin refahını sağlamak için suyun uygun şekilde yenilenmesi sağlanır. Kanalların en az %50'inde bitki örtüsü bulunmalıdır. Sulak alan tabanlı filtrasyon havuzları gereklidir
Azami stoklama yoğunluğu	4 kg/ m ³

5) Tatlı suda mersin balığının organik üretimi

İlgili türler: Acipenser ailesi

Üretim sistemi	Her bir yetiştirme birimindeki su akışı, hayvan refahını sağlayacak yeterlilikte olmalıdır. Atık su, gelen suyun kalitesine denk olmalıdır
Azami stoklama yoğunluğu	30 kg/ m ³

6) İç sularında balıkların organik üretimi

İlgili türler:Sazangiller (Cyprinidae) ve tatlı su levreği, turna balığı, yayın, mersin balığı dahil olmak üzere polikültür bağlamında diğer ilişkili türlerde;

Üretim sistemi	Periyodik olarak tamamen boşaltılacak balık havuzlarında ve göllerde. Göller münhasır olarak organik üretime tahsis edilir, mahsullerin kuru alanlarda yetiştirilmesi de dahildir. Balık yakalama alanı bir temiz su girişi ile donatılmalı ve balık için optimum büyüklükte olmalıdır. Balıklar hasattan sonra temiz suda depolanmalıdır. Havuzların ve göllerin organik ve mineral gübrenmesi, en fazla 20 kg/N/ha uygulanarak bu Yönetmeliğin ek-1 i ile uyumlu olarak gerçekleştirilir. Üretim sularında mevcut olan hidrofitlerin ve tesisin kontrol edilmesi için sentetik kimyasal maddeleri içeren işlemler yasaktır. Doğal bitki örtüsü alanları, organik su ürünleri üretim kuralları ile uyumlu olarak çiftlik faaliyetleri dışındaki kara alanları için bir tampon alanı oluşturacak şekilde iç su birimleri etrafında temin edilir. Büyütme için, "polikültür" kullanılır, ancak şu koşulla ki göl balıklarının diğer türleri için bu spesifikasyonlarda belirtilmiş olan kriterlere usulünce uyulur.
Yetiştiricilik verimi	Türlerin toplam üretimi yılda hektar başına 1.500 kg balıkla sınırlı olacaktır.

7) Penaeid karidesler ve tatlı su büyük karideslerinin (Macrobrachium spp.) organik üretimi

Üretim birimlerinin kurulması	Havuz yapısı üzerindeki çevresel etkiyi en aza indirmek için yer steril killi alanlarda olmalıdır. Havuzlar önceden mevcut doğal kille inşa edilir. Mangrovların tahrip edilmesine izin verilemez.
Geçiş süreci	Çiftlikte yetiştirilen bir karidesin normal yaşam süresine tekabül eden, havuz başına altı ay.
Anaçların menşei	Anaçların en az yarısı üç yıllık işletimden sonra evcilleştirilecektir. Geri kalanlar, sürdürülebilir balık ve sürdürülebilir balıkçılık menşei patojenden ari doğal anaç olur. Çiftliğe dâhil etmeden önce birincil ve ikincil nesil üzerinde zorunlu izleme

	gerçekleştirilir.
Göz sapı erimesi	Yasak
Azami çiftlik içi depolama yoğunlukları ve üretim limitleri	Yavru stoklama: Azami 22 larva / m ² Azami stoklama: 240 g/ m ²

8) Yumuşakçalar ve derisidikenliler

Üretim sistemleri	Uzun ipler, sallar, taban kültürü, ağ torbalar, kafesler, tepsiler, fanus ağlar, bouchot direkleri ve diğer yetiştirme üniteleri Sallarda midye yetiştirmek için, halatların sayısı, metre küp başına biri geçmeyecektir. Azami halat uzunluğu 20 metreyi geçmeyecektir. Üretim döngüsü sırasında halatların incilmesi gerçekleştirilmeyecektir, ancak başlangıçtaki stoklama yoğunluğu artırılmadan halatların bölünmesine izin verilecektir.
-------------------	---

9) Tropikal tatlı su balığı: Süt balığı (Chanos chanos), tilapia (Oreochromis spp.), siyam yayın balığı (Pangasius spp.)

Üretim sistemleri	Havuzlar ve ağ kafesleri
Azami stoklama yoğunluğu	Pangasius: 10 kg/m ³ Oreochromis: 20 kg/m ³

10) Antenli Mercan, Tiranca (*Pagrus caeruleostictus*, Kırmızı Bantlı Mercan (*Pagrus auriga*), Kıрма Mercan, Mandagöz Mercan (*Pagellus erythrinus*), Sivri Burun Karagöz (*Diplodus puntazzo*), Sargoz, Karagöz, Tahta balığı (*Diplodus sargos sargos*), Sinagrit (*Dentex dentex*), Minekop, Kötek balığı (*Umbrina cirrosa*), Sarıgöz (Iskatari) (*Spondyliosoma cantharus*), Lahoz, Girida, Kaya hanisi (*Epinephelus aeneus*), Mırmır, Çizgili Mercan (*Lithognathus mormyrus*), Dil (*Solea solea*), Sarı kuyruk (*Seriola dumerili*)

Stoklama yoğunluğu	15/ kg/m ³
--------------------	-----------------------

11) Diğer su ürünleri yetiştiriciliği türleri

Türü	Stoklama yoğunluğu
Antenli Mercan, Tiranca <i>Pagrus caeruleostictus</i> (Valenciennes, 1830)	15/ kg/m ³
Kırmızı Bantlı Mercan <i>Pagrus auriga</i> (Valenciennes, 1843)	15/ kg/m ³
Kırma Mercan, Mandagöz Mercan <i>Pagellus erythrinus</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Sivri Burun Karagöz <i>Diplodus puntazzo</i> (Cetti, 1777)	15/ kg/m ³
Sargoz, Karagöz, Tahta balığı <i>Diplodus sargos sargos</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Sinagrit <i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Minekop, Kötek balığı <i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Sarıgöz (Iskatari) <i>Spondyliosoma cantharus</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Lahoz, Girida, Kaya hanisi <i>Epinephelus aeneus</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	15/ kg/m ³
Mırmır, Çizgili Mercan <i>Lithognathus mormyrus</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Dil <i>Solea solea</i> (Linnaeus, 1758)	15/ kg/m ³
Sarı kuyruk <i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)	15/ kg/m ³