

माछा भुरा बारे मापदण्ड, २०६१

*पशु सेवा विभागको मिति २०६१/०५/२५ को निर्णय अनुसार स्वीकृत

माछा भुरा बारे (पहिलो संशोधन) मापदण्ड, २०७७

*पशु सेवा विभागको मिति २०७७/०५/१२ को निर्णय अनुसार पहिलो संशोधन

पशु स्वास्थ्य तथा पशु सेवा ऐन २०५५, को दफा १८ एवं पशु स्वास्थ्य तथा पशु सेवा नियमावली, २०५६ को दफा १७ बमोजिम गुणस्तर तथा मापदण्ड सम्बन्धी व्यवस्था अनुसार माछाको भुरा र सोको ढुवानीको साधनको गुणस्तर तथा मापदण्ड निम्न अनुसार तोकिएको छ।

१. विदेशबाट पैठारी गरिने माछाको भुराको गुणस्तरको मापदण्ड:

(क) माछाको भुरा भन्नाले नेपालमा व्यावसायिक रूपमा मत्स्यपालनको लागि सिफारिस गरिएका, प्रजननका लागि भावी माउ माछा, मत्स्य अध्ययन अनुसन्धान, स्टक इन्ह्यान्समेन्ट (Stock Enhancement), एवं सौन्दर्यका लागि एक्वोरियम वा अन्यत्र सजाउने निम्नलिखित अवस्थाको मत्स्य विजलाई समझनु पर्दछ।

१. भुरा अवस्थाको फुल (Spawn)

२. ह्याचलिङ्ग गर्भ पोषण थैली (Yolk Sac) उपयोग भैसकेको एवं स्वतन्त्र रूपमा पानीमा तैरने क्षमता विकास हुदै गरेको भुसुना माछा भुरा

३. आँखा विकसित भएको भ्रुण (Eyed-egg)

४. सानो माछा भुरा (Fry) सरदर साईज २ ग्राम सम्म तौल भएको भुरा

५. ठुलो माछा भुरा (Fingerling) सरदर २ देखि १० ग्राम सम्म तौल भएको भुरा

६. वर्षे भुरा (Advance Fingerling) सरदर १० ग्राम भन्दा माथि तौल भएको भुरा

७. झिँङ्ग माछा वर्ग (Crustacean) मापर्ने भरखर जन्मेका लार्भि अवस्था (Larval) पार गरि सकेर वयस्क अवस्थाको शारिरीक विकास भैसकेको अवस्थाको भुरा

८. भावी माउ (Future Brood) माछा - मत्स्य विज उत्पादनका लागि प्रयोग गरिने व्यस्क माछा

(ख) मत्स्य विज एवं जिउदो माछा पैठारी गर्दा सोको साथमा आधिकारिक अन्तराष्ट्रिय मत्स्य स्वास्थ्य प्रमाणपत्र साथमा संलग्न हुनु पर्ने छ।

(ग) माछाको भुरा ढुवानीको लागि तयार गरिएको अवस्था सम्ममा कुनै रोगको लक्षण नदेखिएको हुनु पर्नेछ।

(घ) माछा भुरा उत्पादन गर्ने मत्स्य ह्याचरी एवं मत्स्य नर्सरी सँग सन्वद्ध अन्य संरचना (Facilities) संलग्न अनुसूची १ मा उल्लेख भएका माछाका रोगबाट मुक्त भएको हुनु पर्दछ।

(ङ) माछा भुराको जात र नक्ष प्रमाणित भएको हुनु पर्दछ।

(च) माछाको भुरा स्वास्थ्य, फुर्तिलो र आँखा चम्किलो हुनुपर्दछ।

(छ) माछाको भुराको जात र नक्ष संरक्षण गर्न खाद्य प्रयोजन (Human Consumption) को लागि जिउंदो माछा आयात गर्न पाइने छैन।

२. विदेशबाट पैठारी गरिने माछाको जाती सम्बन्धि मापदण्डः

(क) नेपालमा मत्स्यपालनको लागि सिफारिस गरिएका निम्न लिखित जातीका माछा भुरा मात्र आयात गर्न पाइने छ। मत्स्य पालनको लागि सिफारिस नभएका जात बैदेशिक पैठारी एवं स्वदेशमा ओसार पसार र बिक्रि गर्न पाइने छैन।

नेपालमा मत्स्यपालनमा सिफारिस भएका माछाका जातहरुः

- कमन कार्प (*Cyprinus carpio*)
- सिल्भर कार्प (*Hypophthalmichthys molitrix*)
- बिगहेड कार्प (*Aristichthys nobili*)
- ग्रास कार्प (*Ctenopharyngodon idella*)
- रोहु (*Labeo rohita*)
- नैनी (*Cirrhinu smrigala*)
- भाकुर (*Catla catla*)
- रेन्वो ट्राउट (*Onchorhynchus mykiss*)
- पंगास प्रजाति (*Pangasius species*)
- एक लिङ्गीय नाइल टिलापिया (*Oreochromis niloticus*)

तर अनुसन्धान वा परिक्षणको लागि नेपाल सरकारको सम्बन्धित निकायको पूर्व स्वीकृतिमा जुन सुकै जातको माछा भुरा पैठारी तथा निकासी गर्न यस मापदण्डले बन्देज गर्ने छैन।

(ख) मत्स्य विकास र विस्तारको लागि हाल अनुसन्धानका दृष्टिकोणले महत्वपूर्ण मानिएका तपशील बमोजिमका आयातित जातका माछाका भुरालाई अनुमति पत्रका आधारमा पैठारी तथा निकासी, ओसार-पसार र बिक्रि वितरण गर्न पाइने छ।

- मागुर जाती (*Clarias species*)
- झिङ्गे माछा जाती (*Macrobrachium species*)
- पोठीया (*Puntius gonionotus*)

३. माछा भुरा पैठारी गर्ने नाका सम्बन्धि मापदण्डः

(क) नेपालमा मत्स्यपालनको लागि सिफारिस गरिएका जातका माछाका भुरा एवं सैन्दर्यका लागि एक्वोरियममा सजाउने उद्देश्य उष्ण जातिय माछा (Tropical species) अनुसूची ४ मा उल्लेखित प्रजातिहरू विदेशबाट पैठारी गर्दा क्वारेन्टाइन चेकपोष्टबाट मात्र आयात गर्न सकिने छ।

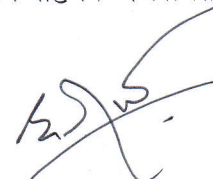
(ख) अनुसन्धान एव परीक्षणको लागि नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृतिबाट आयात गरिने नयाँ जातका माछा भुरा अन्तराष्ट्रिय हवाई मार्गबाट मात्र नेपाल प्रवेश गराउन पाउने गरि निकासा तोकिएको छ।

४. माछाकोभुरा ढुवानी तथा प्याकिङ्ग सम्बन्धि मापदण्डः

- (क) माछाको भुरा ढुवानीको लागि प्याकिङ्ग गर्न पूर्व भुराको अवस्था हेरि ८ देखि २४ घण्टा पहिले कन्डिसनिङ्ग गराइएको हुनु पर्दछ।
- (ख) भुरा प्याकिङ्ग गर्दा सफा र स्वच्छ पानीको प्रयोग गरेको हुनु पर्दछ।
- (ग) प्याकिङ्ग भएर आएको माछाको भुरामा स्वस्थ माछाको भुरामा हुनु पर्ने सबै अवस्था विद्यमान भएको र रोग परजिवीका लक्षणहरु नदेखिएको हुनु पर्दछ। कत्ला झरेको पुच्छर वा पखेटा काटिएको, जिउमा ढुसी देखिएको, शरिरमा रक्तश्राव भएको, आँखा बाहिर निस्केको, शरिर वांगो टिगो भएको, कत्ला उठेको सेतो थोप्ला भएका, आँखामा वादल लागेको, पेट फुलेको, पिधमा पल्टेर बसेको, तैरने सन्तुलन गुमाएको, रंगमा फरक आदि आँखाले देख्न सकिने रोग परजिवीका लक्षण मुक्त भएको हुनु पर्दछ।
- (घ) माछाको भुरा ढुवानी गर्दा निम्न लिखित तिन प्रकारले प्याकिङ्ग गरि ढुवानी गर्न सकिनेछ।
- (१) प्लाष्टिक वा धातुको मुख खुल्ला भएको भाडामा एरियटर/अक्सिजन ग्याँसको उपयोग गरेर वा नगरेर।
 - (२) प्लाष्टिकको ब्याग वा वन्द भाँडामा अक्सिजन ग्यास पर्याप्त रहेको एअरटाइट अवस्थामा प्याक गरेर।
 - (३) आँखा विकसित भएको माछाको फुल (Eyed-egg) लगायत अन्य मत्स्यजन्य जैविक वस्तु (Live genetic Material) लाइ इनसुलेटेड स्टाइरोफोम भित्र वरफमा प्याक गरेर।
- (ङ) भुरा प्याक भएको प्लाष्टिकको थैलोलाइ प्वाल पर्न र अक्सिजन लिक् हुनवाट बचाउन कार्डबोर्ड वा अन्य उपयुक्त भाडो भित्र राखेर ढुवानी गरिएको हुनु पर्दछ।
- (च) माछाको भुरा ढुवानी भएको प्याकको भित्रपट्टि र बाहिर पट्टि पनि लेवल लागेको (भुरा प्याक भएको मिति, जात, साइज, संख्या समेत) खुलाईएको हुनु पर्नेछ।
- (छ) लठ्याउने औषधि (Tranquilizer) प्रयोग गरि ढुवानी गरि ल्याएको भए प्रयोग भएको रसायन एवं सो को मात्रा उल्लेख भएको हुनु पर्नेछ।

५. अनुगमन एवं मुल्याङ्कन व्यवस्थाः

- (क) पशु सेवा विभाग वा अन्तर्गतको यस विभागले तोकेको सम्बद्ध कार्यालय एवं केन्द्रीय मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण केन्द्र वा यसले तोकेको सम्बद्ध अनुसन्धान, शिक्षण संस्था, गैर सरकारी एवं अन्य कार्यालयको संयुक्त समन्वयमा माछा भुरा एवं मत्स्यजन्य सामग्री पैठारी हुने चेकपोष्टको स्थलगत अनुगमन गरिनेछ।



(१) मत्स्यजन्य सामग्री पैठारी हुने पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय/चेकपोष्टले सम्पन्न गरेको कार्यको जानकारी मासिक रूपमा केन्द्रीय मत्स्य प्रवर्द्धन तथा संरक्षण केन्द्रलाई पनि उपलब्ध गराउनु पर्नेछ।

६. पैठारी एवं निकासीको लागि आवश्यक पर्ने मत्स्य स्वास्थ्य सम्बन्धी प्रमाण पत्रहरू OIE International Aquatic Health Code-29/08/2019 को खण्ड ५ मा उल्लेख भएको Modern health certificates for international trade in live aquatic animals and product of aquatic animal origin मा आधारित रहेको हुनु पर्नेछ ।

Shah

Shah

Shah

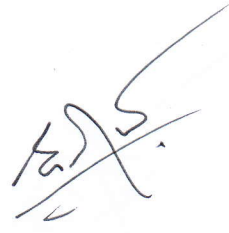
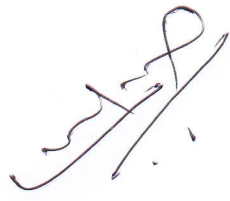
Shah

अनुसूची १

OIE मत्स्य स्वास्थ्य आचार संहिता २०१९ (OIE Aquatic Animals Health Code-29/08/2019) मा तोकिए अनुसार Chapter 1.3 Disease Listed by the OIE: Article 1.3.1 Diseases of fish listed by the OIE मा उल्लेखित मध्ये खण्ड (क) मा उल्लेख भएका रोग लागेका माछाको भुरा पैठारी र विक्री वितरण गर्न पाइने छैन।

(खण्ड क) Disease of fish listed by OIE

1. Infection with *Aphanomyces invadans* (epizootic ulcerative syndrome)
2. Infection with epizootic haematopoietic necrosis virus
3. Infection with *Gyrodactylus salaris*
4. Infection with HPR-deleted or HPR0 infectious salmon anaemia virus
5. Infection with infectious haematopoietic necrosis virus
6. Infection with koi herpes virus
7. Infection with red sea bream irido virus
8. Infection with salmonid alpha virus
9. Infection with spring viraemia of carp virus
10. Infection with viral haemorrhagic septicaemia virus



अनुसूची २

नेपालमा तपसिल बमोजिमका ८ वटा पशु क्वारेन्टाइन कार्यालयहरू रहेका छन् । ती कार्यालय अन्तर्गत आवश्यकता अनुसार पशु क्वारेन्टाइन चेक पोष्ट/नाकाहरू संचालन गरिने छन्।

क्र.स.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय	जिल्ला	कैफियत
१.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, काकडभिट्टा	झापा	
२.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, बिराटनगर	मोरङ	
३.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, जनकपुर	धनुषा	
४.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, विरगंज	पर्सा	
५.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, भैरहवा	रुपन्देही	
६.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, नेपालगंज	बाँके	
७.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, गड्डाचौकी	कंचनपुर	
८.	पशु क्वारेन्टाइन कार्यालय, काठमाडौं	काठमाडौं	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CHAPTER 5.11.

**MODEL HEALTH CERTIFICATES
FOR INTERNATIONAL TRADE
IN LIVE AQUATIC ANIMALS
AND PRODUCTS OF AQUATIC ANIMAL ORIGIN**

Article 5.11.1.

Notes for guidance on the health certificates for international trade in live aquatic animals and products of aquatic animal origin

1. General

Please complete the certificate on paper in capital letters. To confirm an option, mark the box with a cross (X). Ensure that no portion of certificate is left blank in a manner that would allow it to be amended. Non-applicable fields may be crossed out.

2. Part I. Details of dispatched consignment

Country:	Name of the country that issues the certificate
Box I.1.	Name and full address of the natural or legal entity dispatching the consignment. Information on telephone and fax numbers or e-mail address is recommended.
Box I.2.	The certificate reference number is the number used by the Competent Authority of the country to identify the certificate.
Box I.3.	Name of the Competent Authority.
Box I.4.	Name and full address of the natural or legal entity to whom the consignment is destined at the time the certificate is issued.
Box I.5.	Name of the country from which the live aquatic animals or gametes are being exported. For aquatic animal products, name the country(ies) where the finished products were produced, manufactured or packed. "ISO code" refers to the international standard two-letter code (ISO 3166-1 Alpha-2 Code) for a country produced by the International Organization for Standardization.
Box I.6.	Name of the zone or compartment of origin, if relevant, in part II of the certificate.
Box I.7.	Name of the country of destination. "ISO code" refers to the international standard two-letter code (ISO 3166-1 Alpha-2 Code) for a country produced by the International Organization for Standardization.
Box I.8.	Name of the zone or compartment of destination, if relevant, in part II of the certificate.
Box I.9.	Name and full address of the place(s) from which the live aquatic animals, gametes or aquatic animal products are being exported; and official approval or registration number when required. For live aquatic animals and gametes: the establishment(s) or place of capture. For products of aquatic animal origin: the premises from which the products are to be dispatched.
Box I.10.	Name of the place from which the live aquatic animals, gametes or aquatic animal products are being shipped (this will be a land, sea or airport).

Box I.11.	Date of departure. For live aquatic animals and gametes include the expected time of departure.
Box I.12.	Details of the means of transport.
	Identification of the means of transport at the time the certificate is issued: for air transport, the flight number; for maritime transport, the name of the vessel; for rail transport, the number of the train and the wagon and for road transport, the registration number of the road vehicle and the number of the trailer where used.
Box I.13.	Name of expected border post and, if available, its UN/LOCODE (refer to the United Nations Code for Trade and Transport Locations).
Box I.14.	CITES permit number(s) if the commodity concerns species listed in the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora.
Box I.15.	Describe the commodity or use the titles as they appear in the Harmonised System of the World Customs Organization.
Box I.16.	Heading or HS Code of the Harmonized System set up by the World Customs Organization.
Box I.17.	Total quantity or weight of the commodity.
	For live aquatic animals and gametes give the total count or weight.
	For aquatic animal products give the gross weight and the net weight in kg of the whole consignment.
Box I.18.	Temperature of products for transport and storage.
Box I.19.	For live aquatic animals and gametes give the total number of containers in which they are being transported. For aquatic animal products give the total number of packages.
Box I.20.	Identify the containers/seal numbers where required.
Box I.21.	Identify the type of packaging of products as defined in Recommendation No. 21 – Code of Passengers, Type of Cargo, Package and Packaging Materials of UN/CEFACT (United Nation Centre for Trade Facilitation and Electronic Business).
Box I.22.	Intended use of the imported live aquatic animals or aquatic animal products.
	Breeding: applies to gametes and broodstock.
	Grow out: applies to live aquatic animals, aquatic eggs and aquatic larvae requiring time in culture.
	Slaughter: applies to live aquatic animals for slaughter.
	Restocking: applies to live aquatic animals for the purpose of rebuilding stocks.
	Ornamental: applies to live aquatic animals kept for companionship or enjoyment.
	Competition/display: applies to live aquatic animals used for competition or display purposes.
	Human consumption: applies to live aquatic animals (without further aquaculture involved) or aquatic animals products intended for human consumption.
	Aquatic animal feed: means any product of animal origin (single or multiple), whether processed, semi-processed or raw, that is intended to be fed to aquatic animals.
	Further processing: applies to products of aquatic animal origin that have to be further processed before being suitable for end use.
	Other technical use: applies to aquatic animal products not intended for human or aquatic animal consumption. These include aquatic animal products that are intended for use in the pharmaceutical, medical, cosmetic and other industries. Such products may be subjected to extensive further processing.
Technical use in live aquatic animals: applies to aquatic animal products used in live aquatic animals, e.g. to stimulate ovulation.	

Box I.23.	Mark, if appropriate.
Box I.24.	Details on the nature of the commodity sufficient to identify it.
	For live aquatic animals and gametes: Category (i.e. amphibian, crustacean, fish or mollusc); Wild stocks or cultured stocks; Species (scientific name); and if required, Identification system; Batch number or other identification details; Age; Sex. For products of aquatic animal origin: Category (i.e. amphibian, crustacean, fish or mollusc); Wild stocks or cultured stocks; Species (Scientific name); Approval number of establishment(s) (e.g. processing plant; cold store); Lot identification/date code; Number of packages.

3. Part II. Zoosanitary information

Box II.	Complete this part in accordance with the requirements agreed between the Competent Authorities of the importing and exporting countries in accordance with the recommendations in the Aquatic Code.
Box II.a.	Reference number: see box I.2.
Certifying Official	Name, address, official position, date of signature and official stamp of the Competent Authority.

Article 5.11.2.

Model health certificate for international trade in live aquatic animals and gametes

COUNTRY:

Part I: Details of dispatched consignment	I.1. Consignor: Name: Address:	I.2. Certificate reference number:
		I.3. Competent Authority:
	I.4. Consignee: Name: Address:	
	I.5. Country of origin: ISO Code*:	I.6. Zone or compartment of origin**:
	I.7. Country of destination: ISO Code*:	I.8. Zone or compartment of destination**:
	I.9. Place of origin: Name: Address:	
I.10. Place of shipment:	I.11. Date of departure:	
I.12. Means of transport: Aeroplane <input type="checkbox"/> Ship <input type="checkbox"/> Railway wagon <input type="checkbox"/> Road vehicle <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> Identification:		I.13. Expected border post:
		I.14. CITES permit No(s)**:
I.15. Description of commodity:	I.16. Commodity code (ISO code):	
	I.17. Total quantity:	
I.18.	I.19. Total number of packages:	
I.20. Identification of container/seal number:	I.21. Type of packaging:	
I.22. Commodities intended for use as: Breeding <input type="checkbox"/> Grow out <input type="checkbox"/> Slaughter <input type="checkbox"/> Restocking <input type="checkbox"/> Ornamental <input type="checkbox"/> Competition/exhibition <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> If other, specify.		
I.23. For import or admission: Definitive import <input type="checkbox"/> Re-entry <input type="checkbox"/> Temporary admission <input type="checkbox"/>		
I.24. Identification of commodities: Amphibian <input type="checkbox"/> Crustacean <input type="checkbox"/> Fish <input type="checkbox"/> Mollusc <input type="checkbox"/> Wild stock <input type="checkbox"/> Cultured stock <input type="checkbox"/>		
Species (scientific name):	Age*:	
Identification system*:	Batch number*:	
Sex*:		

Article 5.11.3.

Model health certificate for international trade in products of aquatic animal origin

COUNTRY:

Part I: Details of dispatched consignment	I.1. Consignor: Name: Address:	I.2. Certificate reference number:
		I.3. Competent Authority:
	I.4. Consignee: Name: Address:	
	I.5. Country of origin: ISO Code*:	I.6. Zone or compartment of origin**:
	I.7. Country of destination: ISO Code*:	I.8. Zone or compartment of destination**:
	I.9. Place of origin: Name: Address:	
I.10. Place of shipment:	I.11. Date of departure:	
I.12. Means of transport: Aeroplane <input type="checkbox"/> Ship <input type="checkbox"/> Railway wagon <input type="checkbox"/> Road vehicle <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> Identification:		I.13. Expected border post:
		I.14. CITES permit No(s)**:
I.15. Description of commodity:	I.16. Commodity code (ISO code):	
	I.17. Total quantity/weight:	
I.18. Temperature of the product: Ambient <input type="checkbox"/> Chilled <input type="checkbox"/> Frozen <input type="checkbox"/>	I.19. Total number of packages:	
I.20. Identification of container/seal number:	I.21. Type of packages:	
I.22. Commodities intended for use as: Human consumption <input type="checkbox"/> Aquatic animal feed <input type="checkbox"/> Further processing <input type="checkbox"/> Other technical use <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> If other, specify. Technical use in aquatic animals <input type="checkbox"/> If technical use, specify:		
I.23.		
I.24. Identification of commodities: Amphibian <input type="checkbox"/> Crustacean <input type="checkbox"/> Fish <input type="checkbox"/> Mollusc <input type="checkbox"/> Wild stock <input type="checkbox"/> Cultured stock <input type="checkbox"/>		
Species (scientific name):	Approval number of establishments:	
Lot ID/date code:		

* Optional.

** If referenced in Part II.

COUNTRY:

Part II: Zoosanitary information	II.a. Certificate reference number:
	The undersigned Certifying Official certifies that the product(s) of aquatic animal origin described above satisfy(ies) the following requirements:

	<p>Certifying Official:</p> <p>Name and address (in capital letters):</p> <p>Date:</p> <p>Stamp:</p> <p>Official position:</p> <p>Signature:</p>
--	--

NB: FIRST ADOPTED IN 1995; MOST RECENT UPDATE ADOPTED IN 2010.

अनुसूची ४

(दफा ३ को (क) संग सम्बन्धित)

नेपालमा आयात हुन सिफारिस गरिएका सौन्दर्य माद्धाका जातहरु

S.N.	Scientific Name	Common Name/English Name
1	<i>Amphilophus citrinellus</i>	Orange Parrot Cichlids
2	<i>Amphilophus citrinellus X Vieja melanura</i>	Red Parrot Cichlid
3	<i>Amphilophus labiatus</i>	Red Devil Cichlid
4	<i>Andinoacara pulcher</i>	Neon cichlid, Blue acara
5	<i>Andinoacara rivulatus</i>	Green Terror
6	<i>Aphyocharax anisitsi</i>	Bloodfin tetra
7	<i>Apistogramma hoignei</i>	Dwarf Cichlid
8	<i>Aplocheilichthys panchax</i>	Killifish
9	<i>Apteronotus albifrons</i>	Black Ghost, Black Ghost Knife fish
10	<i>Aristochromis christyi</i>	Christyi Cichlid
11	<i>Astatotilapia latifasciata</i>	Zebra Obliquidens
12	<i>Astronotus ocellatus</i>	Oscar - Assorted
13	<i>Astronotus ocellatus</i>	Oscar Red(Albino), Red Oscar
14	<i>Astronotus ocellatus</i>	Albino Tiger Osgar, Oscar Leopard,
15	<i>Aulonocara baenschi</i>	African Cichlid
16	<i>Aulonocara baenschi</i>	Yellow Peacock Cichlid/Sunshine Peacock
17	<i>Aulonocara Jacobfreibergi</i>	Eureka Red Peacock (Jacop)
18	<i>Aulonocara maylandi</i>	African Cichlid, Apache Cichlid
19	<i>Aulonocara nyassae</i>	emperor Cichlid
20	<i>Aulonocara stuartgranti</i>	Ngara Flametail
21	<i>Balantiocheilos melanopterus</i>	Silver Shark, Silver Shark (Silver Bala), Bala Tri-Color (Silver Shark)
22	<i>Barbus conchoius/ Pethia conchoniuis</i>	Rosy barb
23	<i>Betta splendens</i>	Female Double Tail, Betta Male (Twin tail),
24	<i>Betta splendens</i>	Betta, Betta, Betta Male (Double Tail), Fighter, Long Fin Fighting Fish
25	<i>Carassius auratus</i>	Assorted Orandas, Black Lionhead oranda, Black Oranda, Calico Oranda, Giant jelly head orandas, Jelly Head Black Orandas, Jelly Head Oranda, Jelly Head Red Cap Oranda, Redcap Oranda Goldfish
26	<i>Carassius auratus</i>	Black Moor Gold Fish,, Butterfly Moor goldfish
27	<i>Carassius auratus</i>	Comet Goldfish (Red & White), Assorted Comet
28	<i>Carassius auratus</i>	Panda (Moor) Black & White goldfish,
29	<i>Carassius auratus</i>	Syukin goldfish
30	<i>Carassius auratus</i>	Siamese Doll (Moor) Black goldfish, / Chubunkin
31	<i>Carassius auratus</i>	Moontail goldfish

32	<i>Carassius auratus</i>	Calico Bubble Eye (Gold fish), , Calico Ryukin, , Fantail Goldfish (Red & White), , Lionhead Goldfish, Red Lionhead, Red Ryukin goldfish, ,
33	<i>Caridina multidentata</i>	Amano's Shrimp
34	<i>Channa micropeltes</i>	Red Snakehead
35	<i>Chitala ornata</i>	Clown featherback
36	<i>Chromobotia macracanthus</i>	Clown Loach
37	<i>Cichlasoma trimaculatus, hybrid</i>	Flowerhorn
38	<i>Colica lalia/trichogaster lalius</i>	Dwarf Gaurami
39	<i>Colisia fasciata/Trichogaster fasciata</i>	Pearl Gaurami
40	<i>Copadichromis borleyi</i>	redfin Hap, Goldfin hap
41	<i>Corydoras panda</i>	Panda Cory
42	<i>Corydoras sterbai</i>	Cory
43	<i>Crossocheilus oblongus</i>	Siamese algae-eater, blackline flying fox
44	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	Frontosa
45	<i>Cyprinus carpio</i>	Koi, Mixed Color, Ogon Koi, Tricolor Koi, Assorted Koi
46	<i>Cyprinus rubrofuscus</i>	Milky carp
47	<i>Cyrtocara moorii</i>	Blue Dolphin (Moorii)
48	<i>Danio rerio</i>	Zebrafish
49	<i>Epalzeorhynchus frenatum</i>	Rainbow Shark, Rainbow Shark(Albino)
50	<i>Epalzeorhynchus kalopterus</i>	Flying Fox
51	<i>Fossorochromis rostratus</i>	Rostratus
52	<i>Geophagus parnaibae</i>	Geophagus Red Head Tapajo
53	<i>Gymnocorymbus ternetzi</i>	Black Tetra, Multicolor, Colour Black Tetra, White Skirt Tetra, Mix Color
54	<i>Gyrinocheilus aymonieri</i>	Algae Eater, Algae Eater(Albino), Siamese algae eater
55	<i>Haplochromis ahli</i>	Blue Malawi Cichlid
56	<i>Haplochromis latifaciata</i>	Zebra Obliquidens
57	<i>Haplochromis Moori</i>	Blue Dolphin Cichlid
58	<i>Helostoma temminckii</i>	Kissing Gaurami
59	<i>Hemigrammus bleheri</i>	Firehead Tetra
60	<i>Hemigrammus rhodostomus</i>	Rummy-nose Tetra
61	<i>Herichthys carpintis</i>	Pearlscale Cichlid
62	<i>Herichthys cyanoguttatus</i>	Green Texas Cichlid, Rio Grande Cichlid
63	<i>Herichthys pearsei</i>	Pantano cichlid
64	<i>Heros efasciatus</i>	Red Severum
65	<i>Heros severus</i>	Severum (Banded Cichlid)
66	<i>Heterotilapia buttkoferi</i>	Zebra Tilapia, Buttkoferi Cichlid
67	<i>Hyphessobrycon amandae</i>	Ember Tetra
68	<i>Hypostomus plecostomus</i>	Albino Plecostomus, Common Pleco, Sucker Catfish, Albino, L340 plecostomus
69	<i>Hypsibarbus wetmorei</i>	Puntius darupani
70	<i>Iriatherina wernerii</i>	thread fin rainbow, featherfin rainbow, longfin

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

#

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

96

		rainbow
71	<i>Kryptopterus bicirrhhis</i>	Thailand glass catfish
72	<i>Labeo chrysophekadion</i>	Black Sharkminnow
73	<i>Labidochromis caeruleus</i>	lemon yellow lab, blue streak hap, electric yellow, yellow prince
74	<i>Mayalandia greshakei</i>	ICE Blue cichlid, ice blue zebra, Pseudotropheus ice blue, William's mbuna
75	<i>Maylandia lombardoi</i>	Kenyi (Lilli) Lombardoi
76	<i>Melanochromis johannii</i>	Eastern Blue Cichlid
77	<i>Melanoides tuberculata</i>	Trumpets snail
78	<i>Mesoheros festae</i>	Red Terror Cichlid
79	<i>Metynnis hypsauchen</i>	Silver Dollar
80	<i>Mikrogeophagus ramirezi</i>	Blue Ram Balloon, German Ram, Blue Ram
81	<i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i>	Red Eye tetra
82	<i>Nandopsis haitiensis</i>	Black Nasty Cichlid, haitian cichlid
83	<i>Neocaridina davidi</i>	Red cherry shrimp
84	<i>Nimbochromis livingstonii</i>	Livingstonii cichlid, kalingono
85	<i>Nimbochromis venustus</i>	Venustus Hap
86	<i>Notopterus chitala</i>	Clown Knife Fish
87	<i>Osphronemus goramy</i>	Gaurami, giant gourami
88	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	Golden (Redtail) Arowana, Golden Arowana, Silver Arowana
89	<i>Otocinclus flexilis</i>	Otocinculus
90	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Iridescent Shark
91	<i>Pangasius sutchi</i>	Pangasius
92	<i>Paracheirodon axelrodi</i>	Cardinal Tetra
93	<i>Paracheirodon innesi</i>	Neon Tetra
94	<i>Parachromis managuensis</i>	Jaguar Cichlid, Managua cichlid
95	<i>Parambassis ranga</i>	Colour Glass Angel
96	<i>Petitella georgiae</i>	False Rummy-nose
97	<i>Placidochromis milomo</i>	Milomo
98	<i>Poecilia latipinna</i>	Assorted Baloon Molly, Ballon Assorted molly, Golden Balloon Molly, Sailfin Molly, Assorted
99	<i>Poecilia reticulata</i>	Assorted Guppy
100	<i>Poecilia reticulata</i>	Full Red Albino Female and male
101	<i>Poecilia reticulata</i>	Guppy multicolor
102	<i>Poecilia reticulata</i>	Assorted Guppy Female, Assorted Guppy Male, Guppy, Full Red Albino Female and male
103	<i>Poecilia Sphenops</i>	Black Molly
104	<i>Polypterus bichir</i>	Bichir
105	<i>Pomacea bridgesii</i>	Apple snail
106	<i>Protomelas taeniolatus</i>	Red Empress Cichlid
107	<i>Pseudotropheus elongatus</i>	Elongatus
108	<i>Pseudotropheus johannii</i>	Bluegrey mbuna
109	<i>Pseudotropheus socolofi</i>	Snow White Socolofi

110	<i>Pseudotropheus tropheops</i>	Banana Cichlid
111	<i>Pterophyllum scalare</i>	Blue Angel, Platinum Angel
112	<i>Pterophyllum scalare</i>	Angel, Angel Fish Star Burst
113	<i>Puntius denisonii/ Sahyadria denisonii</i>	Denison barb
114	<i>Puntius schwanenfeldi/Barbonymus schwanenfeldii</i>	tinfoil barb black
115	<i>Puntius tetrazona</i>	Tiger barb
116	<i>Rocio octofasciata</i>	Jack Dempsey Cichlid, electric blue dampsey
117	<i>Scatophagus argus</i>	Scats
118	<i>Sciaenochromis ahli</i>	Electric blue hap, Electric blue cichlid
119	<i>Scleropages formosus</i>	Asian Arowana
120	<i>Semaprochilodus taeniurus</i>	Silver Prochilodus, red tail Prochilodus
121	<i>Sewellia lineolata</i>	Sewellia
122	<i>Stigmatogobius sadanundio</i>	Knight Goby
123	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Assorted Discus, Blue Diamond discus, Checkerboard Blue Discus, Cobalt Blue Discus
124	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Red Spider Discus, Red Spot Pigeon, Red Spot Snakeskin discus, Red Spotted Green Discus,
125	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Red Tiger Snake Red Spot Discus, Red Turquoise Discus,
126	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	White Diamond Discus
127	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Leopard Red Spot Discus,
128	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Red Melon Discus
129	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Red Velvet Discus, Siam Gold discus
130	<i>Symphysodon aequifaciatus</i>	Red Snakeskin Discus, Red Tiger Discus, Pearl Discus, Pigeon Blood Discus, Red Dragon Discus, Red Marlboro Discus, , Red Stripe Pigeon Discus
131	<i>Symphysodon discus</i>	Discus
132	<i>Syncrossus berdmorei/Botia berdmorei</i>	Redfin Tiger Loach
133	<i>Tanychthys albonubes</i>	Mountain Minnow
134	<i>Tetraodon biocellatus</i>	Figure 8 puffer
135	<i>Thyeria boehlkei</i>	blackline penguinfish, blackline thayeria, hockey-stick tetra, penguin fish and penguin tetra
136	<i>Trichogaster chuna</i>	Honey gourami
137	<i>Trigonostigma espei</i>	Rasbora
138	<i>Trigonostigma heteromorpha</i>	Harlequin Rasbora
139	<i>Tropheus moorii</i>	blunthead cichlid, yellow banded duboisi
140	<i>Vieja bifasciata</i>	twoband cichlid
141	<i>Vieja maculicauda</i>	Blackbelt cicilid, Vieja
142	<i>Vieja melanura</i>	Redhead Cichlid
143	<i>Xiphophorus hellerii</i>	Green swordtail
144	<i>Xiphophorus maculatus</i>	Platy

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

95