



中华人民共和国国家标准

GB 11776—2006
代替 GB/T 11776—1989

草鱼鱼苗、鱼种

Fry and fingerling of grass carp

2006-09-29 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的第 5 章和第 6 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准代替 GB/T 11776—1989《草鱼鱼苗、鱼种质量标准》。

本标准与 GB/T 11776—1989 相比主要变化如下:

- 增加了前言;
- 增加了对草鱼危害性大、传染性强的常见疾病及诊断方法;
- 增加了“检验规则”一章;
- 增加了资料性附录(即草鱼常见病及诊断方法)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院长江水产研究所、农业部淡水鱼类种质监督检验测试中心。

本标准主要起草人:周瑞琼、徐忠法、邹世平、方耀林、艾晓辉、何力。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11776—1989。

草鱼鱼苗、鱼种

1 范围

本标准规定了草鱼(*Ctenopharyngodon idellus*)鱼苗、鱼种的术语和定义、苗种来源、质量要求、检验方法和检验规则。

本标准适用于草鱼鱼苗、鱼种的质量评定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5055 青鱼、草鱼、鲢、鳙 亲鱼

GB/T 18654.3 养殖鱼类种质检验 第3部分:性状测定

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

鱼苗 fry

受精卵发育出膜后至卵黄囊基本消失、鳔充气、能平游和主动摄食阶段的仔鱼。

3.2

鱼种 fingerling

鱼苗生长发育至体被鳞片、长全鳍条,外观已具有成体基本特征的幼鱼。

4 苗种来源

4.1 鱼苗

由符合 GB/T 5055 规定的亲鱼人工繁殖的鱼苗或江河捕捞的天然鱼苗。

4.2 鱼种

由符合 4.1 规定的鱼苗培育成的鱼种。

5 鱼苗质量

5.1 外观

5.1.1 肉眼观察 95%以上的鱼苗应符合 3.1 的规定,且鱼体半透明,有光泽。

5.1.2 集群游动,游动活泼,在容器中轻微搅动水体时,90%以上的鱼苗有逆水游动能力。

5.1.3 规格整齐。

5.2 可数指标

畸形率小于 3%,伤残率小于 1%。

6 鱼种质量

6.1 外观

6.1.1 体形正常,鳍条、鳞被完整。

6.1.2 体色正常,体表光滑有黏液,游动活泼。

6.2 可数指标

畸形率小于1%,伤残率小于1%。

6.3 可量指标

各种规格(全长)的鱼种质量应不低于表1的规定。

表1 鱼种规格

| 全长/ cm | 体重/ g | 每千克尾数/ 尾 | 全长/ cm | 体重/ g | 每千克尾数/ 尾 | 全长/ cm | 体重/ g | 每千克尾数/ 尾 |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|-------------|
| 1.7 | 0.10 | 10 000 | 9.0 | 7.85 | 127.4 | 16.3 | 51.44 | 19.44 |
| 2.0 | 0.15 | 6 667 | 9.3 | 9.30 | 108.0 | 16.7 | 55.18 | 18.12 |
| 2.3 | 0.21 | 4 762 | 9.7 | 10.75 | 93.0 | 17.0 | 58.10 | 17.21 |
| 2.7 | 0.31 | 3 226 | 10.0 | 11.60 | 86.2 | 17.3 | 61.12 | 16.36 |
| 3.0 | 0.41 | 2 439 | 10.3 | 12.65 | 79.1 | 17.7 | 65.30 | 15.32 |
| 3.3 | 0.52 | 1 923 | 10.7 | 14.10 | 70.9 | 18.0 | 68.65 | 14.57 |
| 3.7 | 0.70 | 1 429 | 11.0 | 15.25 | 65.6 | 18.3 | 71.92 | 13.90 |
| 4.0 | 0.85 | 1 176 | 11.3 | 16.47 | 60.7 | 18.7 | 76.57 | 13.06 |
| 4.3 | 1.03 | 971 | 11.7 | 18.91 | 52.9 | 19.0 | 80.18 | 12.47 |
| 4.7 | 1.12 | 893 | 12.0 | 19.55 | 51.2 | 19.3 | 83.90 | 11.92 |
| 5.0 | 1.51 | 662 | 12.3 | 20.98 | 47.7 | 19.7 | 89.03 | 11.23 |
| 5.3 | 1.75 | 571 | 12.7 | 22.98 | 43.5 | 20.0 | 93.01 | 10.75 |
| 5.7 | 2.10 | 476 | 13.0 | 24.56 | 40.7 | 20.3 | 97.11 | 10.30 |
| 6.0 | 2.40 | 417 | 13.3 | 26.21 | 38.2 | 20.7 | 102.75 | 9.73 |
| 6.3 | 2.71 | 369 | 13.7 | 28.52 | 35.1 | 21.0 | 107.13 | 9.33 |
| 6.7 | 3.17 | 315 | 14.0 | 30.34 | 33.0 | 21.3 | 111.62 | 8.96 |
| 7.0 | 3.54 | 282 | 14.3 | 32.23 | 31.0 | 21.7 | 117.09 | 8.54 |
| 7.3 | 3.94 | 254 | 14.7 | 34.87 | 28.7 | 22.0 | 122.57 | 8.16 |
| 7.7 | 4.52 | 221 | 15.0 | 37.88 | 26.4 | 22.3 | 127.47 | 7.84 |
| 8.0 | 4.98 | 201 | 15.3 | 40.22 | 24.9 | 22.7 | 134.21 | 7.45 |
| 8.3 | 5.46 | 183 | 15.7 | 43.96 | 22.7 | 23.0 | 139.41 | 7.17 |
| 8.7 | 6.40 | 156 | 16.0 | 47.70 | 21.0 | 23.3 | 144.74 | 6.91 |

越冬后鱼种的体重:长江流域及其以南地区应达到表1中数值的90%以上;长江流域以北地区应达到85%以上。

6.4 病害

无出血病、肠炎病、赤皮病、烂鳃病和小瓜虫病等传染性强、危害大的疾病。

7 检验方法

7.1 外观、可数指标

把样品置于便于观察的容器内,肉眼逐项观察计数。

7.2 可量指标

按 GB/T 18654.3 规定的方法测量。

7.3 病害检疫

按鱼病常规诊断方法检验,参见附录 A。

8 检验规则

8.1 检验分类

8.1.1 出场检验:每批鱼苗、鱼种产品应进行出场检验。出场检验由生产单位质量检验部门执行,检验项目为外观、可数指标和可量指标。

8.1.2 型式检验:检验项目为本标准中规定的全部项目。有下列情形之一者应进行型式检验:

- a) 新建养殖场培育的草鱼鱼苗、鱼种;
- b) 养殖条件发生变化,可能影响苗种质量时;
- c) 国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求时;
- d) 出场检验与上次型式检验有较大差异时;
- e) 正常生产时,每年至少应进行一次周期性检验。

8.2 组批规则

以同一培育池、同一规格或一次交货的苗种作为一个检验批,销售前按批检验。

8.3 抽样方法

每批鱼苗、鱼种随机取样应在 100 尾以上,鱼种可量指标测量每批取样应在 30 尾以上。

8.4 判定规则

经检验,如病害项不合格,则判定该批鱼苗、鱼种为不合格,不得复检;其他有不合格项,应对原检验批取样进行复检,以复检结果为准。经复检,如仍有不合格项,则判定该批鱼苗或鱼种为不合格。

附录 A

(资料性附录)

草鱼常见病及诊断方法

表 A.1 草鱼常见病及诊断方法

| 病名 | 病原体 | 症状 | 流行季节 | 诊断 |
|---|---|---|---|---|
| 出血病 haemorrhagic disease of black carp | 病毒(种类尚未鉴定)。病毒颗粒呈球形,直径为 50 nm~56 nm。 | 病鱼离群独游,体表呈暗黑色。各鳍出血,尤以尾鳍基部更甚,且尾鳍末端往往坏死。脑腔、口腔、鳃盖骨下缘、眼眶等均有点状出血症状。肛门红肿。全身肌肉呈鲜红色或点状出血。各内部器官组织表现出点状或块状充血。 | 6月份至10月份,水温 24℃~32℃。 | 根据症状可作出初步诊断。 |
| 肠炎病 bacterial enteritis | 点状产气单胞菌(<i>Aeromonas punctata</i>)。菌体短杆状,两端圆形,大小为 (1.0~1.3) μm×(0.4~0.5) μm。极端单鞭毛,有动力,无芽孢,革兰氏染色阴性。 | 病鱼体色发黑,头部尤其乌黑。腹部膨大有红斑,肛门外突且红肿。轻压鱼腹,有脓夹血流出。腹腔积水,肠壁充血发炎,肠管呈红色或紫红色,肠内无食,有黄色黏液。 | 当年鱼种发病季节为 4 月份至 9 月份,1 龄以上鱼种为 7 月份至 9 月份。 | 根据症状可作出初步诊断。取病鱼的肝、脾、肾、心、血接种在培养基上,如长出黄色菌落,则可确诊为本病。 |
| 赤皮病 rad-skin disease | 荧光极毛杆菌(<i>Pseudomonas fluorescens</i>)。菌体短杆状,两端圆形,大小为 (0.7~0.75) μm×(0.4~0.45) μm。极端 1 根~3 根鞭毛,有动力,无芽孢,革兰氏染色阴性。 | 病鱼体表局部或大部分出血发炎,鳞片松动脱落,各鳍基部或全部充血,鳍条末端腐烂,鳍间组织破坏。 | 常年可见。尤其放养或捕捞后最易发生。 | 根据症状及流行情况可作出初步诊断,确诊须在显微镜下观察菌体并鉴定。 |
| 烂鳃病 bacterial gill-rot disease | 柱状屈桡杆菌(<i>Flexibacter columnaris</i>)。菌体细长,柔软可弯曲,粗细均匀,大小为 0.8 μm×(2~4) μm,无鞭毛,作滑行运动或摇晃颤动,两端钝圆,一般稍弯曲。革兰氏染色阴性。 | 病鱼鳃丝肿胀,黏液很多,末端腐烂,软骨外露,边缘发白,鳃上黏附着污泥,有的病鱼鳃盖骨中央内侧表皮脱落,成一透明区,俗称“开天窗”。 | 4 月份至 10 月份,7 月份至 9 月份最严重。 | 根据症状可初诊。取鳃部的黏液在显微镜下检查,可见到大量细长、滑行的杆菌菌体柔软。 |

表 A.1 (续)

| 病名 | 病原体 | 症 状 | 流 行 季 节 | 诊 断 |
|----------------------------|---|---|---------------------|---|
| 小瓜虫病 ichthyophthiriasis | 多子小瓜虫 (<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>)。幼虫长卵形,前尖后钝,后端有一根粗而长的尾毛,全身披长短均匀的纤毛;成虫虫体球形,尾毛消失,有一马蹄形的大核。 | 病鱼的皮肤、鳍条或鳃瓣上,肉眼可见布满白色小点状囊泡,严重时体表似覆盖一层白色薄膜,鳞片脱落,鳍条裂开、腐烂。鱼体和鳃瓣黏液增多,呼吸困难,反应迟钝,缓游水面。不久即死。 | 初冬春末,水温 15℃~25℃。 | 1) 肉眼可见体表或鳃上有许多小白点。 2) 镜检可见长卵形幼虫或具马蹄形细胞核的成虫。 |

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
草鱼鱼苗、鱼种
GB 11776—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

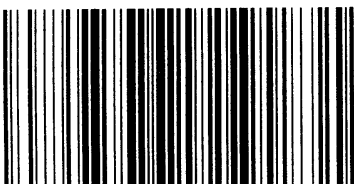
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-28570 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 11776-2006