



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

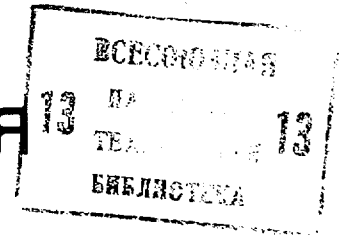
(19) SU (11) 1402313 A1

(5D) 4 A 01 K 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4161903/28-13
- (22) 15.12.86
- (46) 15.06.88. Бюл. № 22
- (71) Белорусское научно-производственное объединение рыбного хозяйства
- (72) А. И. Чутаева, Л. М. Киселева и Л. С. Чаевская
- (53) 639.3.05(088.8)
- (56) Бауер О. Н., Мусселиус В. А., Николаева В. М., Стрелков Ю. А. Ихтиопатология. М.: Пищ. пром-сть, 1977, с. 121.

Инфекционные болезни рыб и борьба с ними. Изв. ГосНИОРХ, т. 69, Л., 1969, с. 24—25.

(54) СПОСОБ ПРИЖИЗНЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ — ВОСПАЛЕНИЯ ПЛАВАТЕЛЬНОГО ПУЗЫРЯ У КАРПА

(57) Изобретение относится к рыбоводству и направлено на упрощение и удешевление диагностики заболевания — воспаления плавательного пузыря. Прижизненный отбор проводят по состоянию брюшной части тела рыбы, расположенной от основания грудных плавников до основания брюшных плавников, при этом к здоровым относят рыб, у которых эта часть тела имеет на всем протяжении впадину одинаковой глубины, а к больным относят рыб, у которых впадина полностью или частично отсутствует. Способ обеспечивает точность до 90% и может найти широкое применение при массовой селекции карпа на повышение естественной устойчивости к заболеванию воспалением плавательного пузыря. 1 ил.

(19) SU (11)

1402313

A1

Изобретение относится к рыбоводству и может быть использовано при диагностике заболевания — воспаления плавательного пузыря.

Целью изобретения является упрощение и удешевление способа диагностики заболевания — воспаления плавательного пузыря.

Прижизненный отбор здоровых рыб проводят по состоянию брюшной части тела рыбы, расположенной от основания грудных плавников до основания брюшных плавников.

На чертеже схематично показана брюшная часть тела карпа.

Способ прижизненной диагностики заболевания — воспаления плавательного пузыря у карпа — осуществляют следующим образом.

Осмотр рыб проводят осенью, когда имеется массовое количество материала. Заболевание — воспаление плавательного пузыря — в этот период более ярко выражено. Наиболее пораженной группой являются сеголетки.

У здоровых карпов брюшная часть тела имеет на всем протяжении впадину одинаковой глубины и четко выражена. У рыб с аномалиями впадины на брюшной части тела, особенно при острой форме заболевания, эта впадина сравнивается, глубина ее исчезает и выравнивается на участке передней или задней камеры плавательного пузыря и приобретает округлую форму.

Впадина из сплошной становится прерывистой, округляясь в тех местах, которые зависят от передней или задней камеры плавательного пузыря. Целостность впадины нарушается.

Пример 1. Опыт проводили на 200 шт. сеголетков карпа в осенний период. Данный способ диагностики сопоставляли с результатами патолого-анатомического вскрытия. Вскрытие сеголетков показало, что из визуально обследованных рыб 90% оказалось здоровых (постоянная глубина впадины на брюшной части тела рыб), а у остальных рыб, у которых впадина частично отсутствовала, отмечали аномалии, в частности

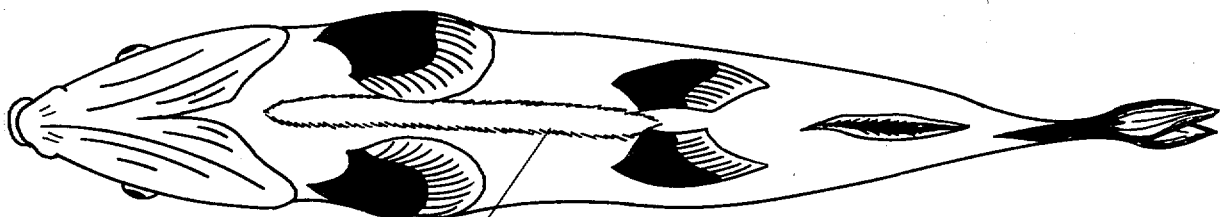
воспаление плавательного пузыря в виде локального уплотнения и пигментации оболочки передней или задней камеры, и только у 1,5% установлен локальный или общий некроз задней или передней камеры, у 1,5% — это острая и подострая форма ВПП.

Пример 2. При вскрытии 210 шт. двухлетков карпа, осмотренных согласно предлагаемому способу, 93,3% оказались здоровыми (у них впадина имела одинаковую глубину, у 6,7% отмечена точечная пигментация, локальное уплотнение оболочки передней и задней камер, в том числе у 0,9% — локальное геморрагическое воспаление оболочки задней камеры. У этих рыб впадина частично или полностью отсутствовала.

Таким образом, способ прижизненной диагностики заболевания — воспаления плавательного пузыря — обеспечивает точность до 90% и может найти широкое применение при массовой селекции карпа на повышение естественной устойчивости к заболеванию воспалением плавательного пузыря, а также при оздоровлении прудовых хозяйств от этого заболевания. Кроме того, он позволяет производить отбраковку рыбы с воспалением плавательного пузыря в масштабах крупного производства без дополнительных затрат на оборудование и специальной подготовки персонала с достаточно высокой производительностью труда.

Формула изобретения

Способ прижизненной диагностики заболевания — воспаления плавательного пузыря у карпа, отличающийся тем, что, с целью упрощения и удешевления способа, заболевание диагностируют по состоянию брюшной части тела рыбы, расположенной от основания грудных плавников до основания брюшных плавников, при этом к здоровым относят рыб, у которых эта часть тела имеет на всем протяжении впадину одинаковой глубины, а к больным относят рыб, у которых впадина полностью или частично отсутствует.



Впадина на брюшной
части тела рыбы

Редактор А. Лежнина
Заказ 2800/3

Составитель С. Филиппова
Техред И. Верес
Тираж 519

Корректор М. Шароши
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4