



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **33939** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61K 31/31 (2008.01)
A61K 31/67

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДЕГЕЛЬМІНТИЗАЦІЇ РИБ ЗА ДОПОМОГОЮ АНТГЕЛЬМІНТИКА

1

(21) u200714524

(22) 24.12.2007

(24) 25.07.2008

(46) 25.07.2008, Бюл.№ 14, 2008 р.

(72) ЄВТУШЕНКО АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, УА, СТЕГНІЙ БОРИС ТИМОФІЙОВИЧ, УА, ПРИХОДЬКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, УА, БЕЛІБА ВАЛЕРІЙ ГРИГОРІЙОВИЧ, УА, ЄВТУШЕНКО ІННА ДМИТРІВНА, УА, КУЦАН ОЛЕКСАНДР ТИХОНОВИЧ, УА

2

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ", УА

(57) Спосіб дегельмінтизації риб за допомогою антгельмінтика, який відрізняється тим, що як антгельмінтик використовують альбендозол шляхом згодування його рибі із кормом у дозі 10-50 мг на кг маси дворазово.

Корисна модель відноситься до ветеринарії, та може бути використана для лікування та профілактики паразитарних захворювань риб.

Існують способи лікування та профілактики паразитарних захворювань риб за допомогою антгельмінтних препаратів на основі діючої речовини - фенасал [Давыдов О.Н., Темниханов Ю.Д., Болезни пресноводных рыб// -К.: «Ветинформ», 2003. - 544с]. Недоліком цього способу є дороговартість препарату.

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб лікування паразитарних захворювань теплокровних тварин [Приходько Ю.О. Кишкові гельмінтози свиней і собак та експериментальне обґрунтування застосування вітчизняного антгельмінтика альбендазолу// Автореф. дис. ... д-ра вет. Наук// ІЕКВМ УААН. -Х.: 2002. - 32с.]. Але у цьому рішенні альбендозол застосовується для лікування теплокровних тварин. А риба - як холоднокровна тварина потребує іншого підходу до використання цього препарату - доз, кратності та способу застосування.

В основу корисної моделі поставлено задачу застосування альбендазолу при дегельмінтизації риб як антгельмінтика шляхом згодування його рибі із кормом у дозі 10мг-50мг на кг маси дворазово, щоб забезпечити ефективність способу.

Запропоноване застосування альбендазолу для лікування та профілактики кишкових паразитарних захворювань риб забезпечує загибель паразитуючих у рибі цестод.

Спосіб виконується таким чином:

Препарат, що містить діючу речовину - альбендазол задається з розрахунку 10-50мг на 1кг маси риби за діючою речовиною. Препарат розмішують із невеликою кількістю води, додають комбікорм, ретельно змішують, дають зволожитись та у вигляді кульок згодовують рибі у місцях постійного її живлення, або на спеціальних годівницях. Кількість лікувального комбікорму повинна складати до 5% від маси риб.

Задавання рибам лікувального корму здійснюють при температурі води не нижче 14°C. З метою попередження створення токсичної концентрації діючої речовини лікувальних препаратів у воді, на період проведення дегельмінтизації у ставках посилюють рівень водообміну. Наступну годівлю риб звичайним кормом проводять лише за умов повного поїдання рибою лікувального корму.

Лікувальну дегельмінтизацію риб при ботріоцефальозі, кавіозі, каріюфільозі (імагінальні форми цестод) проводять методом групового згодування одноразово чи дворазово за умов позитивного діагнозу на ці захворювання. Доза альбендазолу за ДР, при цьому, повинна становити 10-50мг на 1кг маси риби.

Приклад 1. У досліді використовували 3000 цьогогорічок білого амуру спонтанно інвазованих збудниками ботріоцефальозу. Було сформовано дві дослідні та одна контрольна групи по 1000 риб у кожній з середньою масою (25-35)г - рибам першої групи у вигляді лікувальної суміші задавали альбендазол у дозі 10,0мг на кг маси риб дворазово; рибам другої групи у вигляді лікувальної суміші задавали фенасал у дозі 1000мг на кг маси риб

(13) **U**

(11) **33939**

(19) **UA**

протягом шести днів; риbam контрольної групи задавали звичайний комбікорм без додавання препарату. Результати прикладу 1 наведені у таблиці 1.

Приклад 2. У досліді використовували 1500 дволіток коропа спонтанно інвазованих збудниками кавіозу. Було сформовано дві дослідні та одна контрольна групи по 500 риб у кожній з середньою масою (120-180)г - риbam першої групи у вигляді лікувальної суміші задавали альбендазол у дозі 10,0мг на кг маси риб дворазово; риbam другої групи у вигляді лікувальної суміші задавали фенасал у дозі 1000мг на кг маси риб протягом шести

днів; риbam контрольної групи задавали звичайний комбікорм без додавання препарату. Результати прикладу 2 наведені у таблиці 2.

Вартість обробки 1000екз. риб (загальною масою 150кг) фенасалом значно перевищує вартість обробки 1000екз. риб (загальною масою 150кг) альбендазолом в декілька разів.

Аналіз отриманих результатів вказує, що застосування альбендазолу як антгельмінтика риб шляхом згодовування його з кормом у дозі 10-50мг на кг маси риб дворазово забезпечує високу (від 90,8% до 94,5%) інтенсивність при кишкових цестодозах риб.

Таблиця 1

Спосіб застосування альбендазолу при дегельмінтизації риб

Група риб	Препарат	Доза (за ДР) мг/кг	Кратність застосування	Загальна кількість препарату (г)	Вартість препарату грн./кг	Загальна вартість обробки грн.	Показники рівня інвазії до обробки		Показники рівня інвазії після обробки		Показники ефективності лікарської субстанції	
							EI, %	II, екз. на особину риб	EI, %	II, екз. на особину риб	EE, %	IE, %
1	Препарат ДР альбендазол	10,0	дворазово	0,6	300	0,2	100	3-9	16,0	1,0	84,0	96,6
2	Препарат ДР фенасал	1000,0	шість днів поспіль	120,0	150	18,0	100	3-9	32,0	3-5	68,0	71,4
контр	-	-	-	-	-	-	100	3-9	100	3-9	-	-

Таблиця 2

Спосіб застосування альбендазолу при дегельмінтизації риб

Група риб	Препарат	Доза (за ДР) мг/кг	Кратність застосування	Загальна кількість препарату (г)	Вартість препарату грн./кг	Загальна вартість обробки грн.	Показники рівня інвазії до обробки		Показники рівня інвазії після обробки		Показники ефективності лікарської субстанції	
							EI, %	II, екз. на особину риб	EI, %	II, екз. на особину риб	EE, %	IE, %
1	Препарат ДР альбендазол	10,0	дворазово	1,5	300	0,45	100	3-5	14,0	4	86,0	94,5
2	Препарат ДР фенасал	1000,0	шість днів поспіль	450,0	150	67,5	100	3-5	22,0	3-5	78,0	77,2
контр	-	-	-	-	-	-	100	3-5	100	3-5	-	-