

A61k 28/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46318

Kl. 30 h, 2/30
Kl. internat. A 61 k

Instytut Weterynarii*)
(Zakład Technologii i Kontroli Leków Weterynaryjnych)

A61k 27/10

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania rozpuszczalnego w wodzie preparatu furazolidonu

Patent trwa od dnia 28 marca 1962 r.

Znane jest stosowanie furazolidonu (N-/5-nitro-2-furfurylideno/3-amino-2-oxazolidon) w profilaktyce i do leczenia białej biegunki piskląt, tyfusu ptaków, chronicznej cholery drobiu, zapalenia wątroby i jelit ślepych u indyków i kurcząt. Furazolidon jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie i dlatego podaje się go doustnie w mieszaninie z karmą lub też w preparatach polietylenoglikolowych.

Według danych literaturowych np. Arch. f. Geflügelkd. 20 (1956) zeszyt 3/4 — Gylstorff, stosowanie nierozpuszczalnych preparatów furazolidonu w mieszaninie z karmą często zawodzi, ponieważ w pewnych stadiach choroby drób traci apetyt i nie przyjmuje karmy oraz dodanego do niej furazolidonu.

Celowe jest więc stosowanie preparatów rozpuszczalnych w wodzie (B. Grzymek — Krankes

Geflügel Verlg. Fr. Pfenningstorff Berlin u. Stuttgart 7. Aufl. 1957) szczególnie dlatego, że chory drób posiada zwiększone pragnienie i chętnie pije.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania rozpuszczalnego w wodzie preparatu, zawierającego furazolidon i stanowiącego dogodną formę do stosowania doustnego w roztworze pitnej wody.

Z preparatu otrzymanego sposobem według wynalazku można przyrządzić wodne roztwory o zawartości furazolidonu do 11,5 mg%, do podawania profilaktycznego lub leczniczego, kurczętom od pierwszego dnia ich życia, wyłącznie zamiast wody do picia.

Sposób według wynalazku polega na dodaniu do furazolidonu mocznika i sześciometylenoczeroaminy, zwiększających (pośredniczących) jego rozpuszczalność w wodzie, sacharozy spełniającej rolę wypełniacza preparatu, oraz kwasu cy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest doc. mgr Zdzisław Synowiedzki.

trynowego buforującego wodny roztwór preparatu w granicach wartości $\text{pH}=6,0-7,5$.

Według wynalazku stosuje się furazolidon w ilości 1—4,6%, sześciometylenoczteroaminę w ilości 46%, mocznik w ilości 4,6%, kwas cytrynowy w ilości 4,6% oraz sacharozę w ilości 40,2—43,8%. Mieszaninę tę rozdrobnia się, np. w typowym młynku mechanicznym, na subtelny proszek o jednolitym kolorze cytrynowo-żółtym.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku jest rozpuszczalny w stosunku 1 gram na 400 ml wody.

Przykład: Do 9,0008 g urotropiny dodaje się kolejno 0,9009 g mocznika, 0,90065 g furazolidonu, 7,8731 g sacharozy, 0,9002 g kwasu cytrynowego i miesza w ciągu 10 min. Jednolitą mieszaninę miele się w mechanicznym młynku i ewentualnie jeszcze bardziej rozdrobnia na subtelny pył w homogenizatorze. Otrzymuje się około 19,8 g preparatu o kolorze cytrynowo-żółtym.

Jest on rozpuszczalny w wodzie w stosunku 1:400.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania rozpuszczalnego w wodzie preparatu furazolidonu, znamienny tym, że furazolidon miesza się z sześciometylenoczteroaminą i mocznikiem, zwiększając jego rozpuszczalność oraz sacharozą i kwasem cytrynowym.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się 1—4,6% furazolidonu, 46% sześciometylenoczteroaminy, 4,6% mocznika, 4,6% kwasu cytrynowego oraz 40,2—43,8% sacharozy.

Instytut Weterynarii
(Zakład Technologii i Kontroli
Leków Weterynaryjnych)