



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45931

Kl. 30 h, 2/30

Instytut Weterynarii*)
Zakład Technologii i Kontroli Leków Weterynaryjnych
Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania rozpuszczalnego w wodzie środka do leczenia kokcidiozy drobiu

Patent trwa od dnia 18 grudnia 1961 r.

Horwood i Stunz (Jour. of Parasit. 35/1949 (175—189) wprowadzili nitrofurazon (5-nitro-2-furaldehydo-semikarbazon) do leczenia kokcidiozy. Znane jest doustne stosowanie nitrofurazonu w mieszaninie z karmą, lub w roztworach polietylenoglikolu. Wynika to z małej rozpuszczalności nitrofurazonu w wodzie, która wynosi 1:4200. Praktyka wykazała jednak, że stosowanie nierozpuszczalnych preparatów nitrofurazonu w mieszaninie z karmą zawodzi, ponieważ w pewnych stadiach kokcidiozy chory drób traci apetyt i nie przyjmuje karmy, oraz dodanego do niej leku.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania rozpuszczalnego w wodzie preparatu, zawierającego nitrofurazon i stanowiącego dogod-

ną formę do stosowania doustnego w roztworze pitnej wody, a poza tym powodującego zwiększone działanie terapeutyczne u drobiu ze stwierdzoną kokcidiozą w porównaniu z działaniem nierozpuszczalnych preparatów.

Sposób według wynalazku polega na dodaniu do nitrofurazonu mocznika i sześciometylenoczwercaminy, zwiększających jego rozpuszczalność w wodzie, sacharozy spełniającej rolę wypełniacza, oraz kwasu cytrynowego buforującego wodny roztwór preparatu w granicach wartości pH 6,5 — 7,5.

Otrzymywanie środka według wynalazku polega na wymieszaniu nitrofurazonu w ilości 5 — 10%, sześciometylenoczwercaminy w ilości 3,5%, mocznika w ilości 4,5%, kwasu cytrynowego w ilości 1%, oraz sacharozy w ilości 81 — 86%, a następnie rozdrobnieniu powstałej mieszaniny np. w typowym młynku mechanicznym, celem sporządzenia subtelnego proszku o jednolitym kolorze cytrynowym.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są doc. mgr Zdzisław Synowiedzki, dr Maria Teklińska i mgr Artur Cholewicki.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku jest rozpuszczalny w stosunku 1 gram na 250 ml wody. Roztwór wodny środka może być podawany chorym na kokcidię ptakom w ciągu kilku dni, wyłącznie zamiast wody do picia.

Wyniki ze stosowania środka otrzymanego sposobem według wynalazku są pozytywne, bowiem stwierdzono pełną jego skuteczność nie tylko w działaniu zapobiegawczym, ale również w ciężkich stanach klinicznych kokcidię u kilkunastu tysięcy chorych kurcząt, znajdujących się w szeregu fermach.

Przykład. Do 7 g nitrofurazonu dodaje się stopniowo w ciągu 10 minut małymi porcjami, mieszając 3,5 g sześciometylenocztetraminy, 4,5 g mocznika, 1 g kwasu cytrynowego i 84 g sacharozy. Otrzymaną jednolitą mieszaninę miele się z początku w typowym mechanicznym młynku porcelanowym, a następnie rozpyla ją w ciągu 15 minut w homogenizato-

rze typu „Pragomix-Special“. Subtelny proszek przeciera się przez sito o prześwicie oczek 0,12 – 0,2 mm. Otrzymuje się około 98 g preparatu o kolorze cytrynowym. Jest on rozpuszczalny w wodzie w stosunku 1:250.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania rozpuszczalnego w wodzie środka do leczenia kokcidię drobiu, znamienny tym, że nitrofurazon miesza się z sześciometylenocztetraminą i mocznikiem, zwiększającymi jego rozpuszczalność, oraz z sacharozą i kwasem cytrynowym.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się 5 – 10% nitrofurazonu, 4,5% mocznika, 3,5% sześciometylenocztetraminy, 1% kwasu cytrynowego oraz 81 – 86% sacharozy.

Instytut Weterynarii
Zakład Technologii i Kontroli
Leków Weterynaryjnych