

## SPOSTRZEŻENIA NAD ZASTOSOWANIEM MYKOSTATYNY W DIAGNOSTYCE HODOWLANEJ RZĘSISTKA BYDŁĘCEGO

JAN GAŁUSZKA

Wojewódzki Zakład Higieny Weterynaryjnej, Katowice

Badania nad wpływem mykostatyny (nystatyny, fungicydyny) na wzrost rzęsistka bydłęcego (*Trichomonas foetus* Ried.) *in vitro* wykazały, że preparat ten praktycznie nie posiada znaczenia jako środek rzęsistkobójczy. Natomiast pleśń *Mucor racemosus*, zanieczyszczająca często hodowle tego pierwotniaka, okazała się wrażliwa na działanie mykostatyny już w stosunkowo niewielkich dawkach [2, 3].

Postanowiono prześledzić mykostatyczne właściwości preparatu w diagnostyce hodowlanej rzęsistkowicy buhajów na obszerniejszym materiale diagnostycznym.

### Metodyka i wyniki

Podczas wiosennej akcji badania buhajów w kierunku zarazy rzęsistkowej na terenie woj. katowickiego przebadano 500 prób wypłuczyn z napletka buhajów metodą posiewów na pożywce wg Schneidera [1]. Każdą wypłuczynę posiewano równolegle na zwykłe podłoże Schneidera oraz na podłoże z dodatkiem mykostatyny w dawce około 400 jed./ml pożywki. Hodowle przetrzymywano w temp. 37°C, a wyniki posiewów odczytywano mikroskopowo po 4 dniach. Uzyskane dane przedstawia tabela:

Pożywka	Ilość wyników dodatnich	%	Ilość podłoży zakażonych pleśnią*	%	Ilość podłoży zakażonych drożdżakami	%
Pożywka Schneidera bez dodatku mykostatyny	26	5,2	38	7,6	12	2,4
Pożywka Schneidera z dodatkiem mykostatyny	26	5,2	3	0,6	1	0,2

\* Gatunków izolowanych pleśni nie określono.

Jak wynika z tabeli, uzyskano 100% zgodności wyników dodatnich, co przemawia za brakiem działania rzęsistkobójczego mykostatyny w dawce 400 jed./ml pożywki. Wyraźne różnice na korzyść podłoża Schneidera z dodatkiem mykostatyny w przypadkach zanieczyszczenia hodowli pleśniami i drożdżakami zachęcają do stosowania tego preparatu w diagnostyce rutynowej.

Otrzymano 10 VIII 1961

Adres autora:  
Katowice, Drzymały 12

#### LITERATURA

1. Czarnowski A.: Instrukcja tymczasowa badania na obecność rzęsiotka bydłęcego. — Instytut Weterynarii, Puławy 1958.
2. Gałuszka J.: — Próba zastosowania mykostatyny w hodowli *Trichomonas foetus* Ried. — *Wiad. Parazytol.*, 1:51-54, 1961.
3. Gałuszka J.: Zum Einfluss von Mykostatatin auf *Mucor racemosus* in Trichomonadenkulturen (*Trichomonas foetus* Ried.). — Streszczenia referatów wygłoszonych na Międzynarodowej Konferencji Parazytologicznej w Berlinie, 27 III - 29 III, 1961.

#### OBSERVATIONS CONCERNING THE APPLICATION OF MYCOSTATINE IN THE CULTIVATION DIAGNOSIS OF THE *TRICHOMONAS FOETUS* RIED.

by

J. GAŁUSZKA

The author performed investigations in order to evaluate the efficiency of mycostatine in the cultivation diagnosis of the *Trichomonas foetus* Ried on Schneider's medium. Preputial rinsing smears of 500 bulls originating from the area of Katowice Province were inoculated simultaneously on normal cultural media and on media containing a dose of 400 units/ml mycostatine. In 38 cases (7.5 per cent) mold and in 12 cases (2.4 per cent) yeast fungi have been discovered in normal substrata, whereas media with addition of mycostatine showed mold only in 3 cases (0.6 per cent) and yeast fungi in one case (0.2 per cent). Positive results investigations aiming to discover *Trichomonas foetus* Ried. in the material examined proved to be fully convergent (100 per cent of conformity).