

**WARTOŚĆ DIAGNOSTYCZNA PREPARATU „MASTIRAPID”
(BIOWET) W POŚREDNIM, SZACUNKOWYM OZNACZANIU
KOMÓREK W MLEKU W STANACH ZAPALNYCH GRUCZOŁU
MLECZNEGO KRÓW ***

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ПРЕПАРАТА „МАСТИРАПИД” (БИОВЕТ)
В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОЦЕНКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА КЛЕТОК В МОЛОКЕ
ПРИ ВОСПАЛЕНИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВ

THE DIAGNOSTIC VALUE OF THE „MASTIRAPID” FLUID (BIOWET) USED FOR THE
CELL COUNT IN MILK IN MASTITIS COWS

J. Wiśniowski, H. Grajewski

Zakład Higieny Zwierząt Instytutu Weterynarii, Bydgoszcz

Kierownik: prof. dr Jerzy Wiśniowski

Celem pracy było przeprowadzenie oceny płynu diagnostycznego pod nazwą „Mastirapid”, którego produkcje podejmuje Biowet w Drwalewie. Wyniki uzyskane w odczynie pośrednim z badanym płynem porównano do ilości komórek określonych metodą mikroskopową Prescott-Breeda (P-B). Za granicę fizjologiczną przyjęto 500 000 komórek w 1 ml mleka. Łącznie przebadano 859 prób mleka stosując jednocześnie „Mastirapid” i metodę P-B. Zależność natężenia reakcji w odczynie pośred-

Tabela 1

Natężenie reakcji z płynem „Mastirapid“	Ilość komórek w mleku (P-B)				Razem prób
	do 500 000 w 1 ml		ponad 500 000 w 1 ml		
	ilość prób	%	ilość prób	%	
—	491	95,5	23	4,4	514
+ —	33	76,8	10	23,2	43
+	33	38,3	53	61,7	86
++	7	10,3	61	89,7	68
+++	4	2,7	144	97,3	148
Razem	568		291		859

* Praca ukazała się drukiem w języku angielskim: (1965): Bull. Vet. Inst. Puławy 9 (3), 84—86).

nim z płynem „Mastirapid” od ilości komórek obliczonych metodą P-B przedstawia tabela 1.

Z tabeli wynika, że najbardziej miarodajne wyniki z płynem „Mastirapid” zapewnia reakcja zdecydowanie ujemna (—) oraz silnie dodatnia (+++). Procent zgodności z wynikami metody P-B wynosił w tych przypadkach 95,5% i 97,3%. Mniej miarodajne wyniki uzyskano z reakcjami wątpliwymi (+—), przebiegającymi w 76,8%, przy ilości komórek poniżej 500 000 w 1 ml mleka. Tę reakcję należałoby traktować jako wynik ujemny w odczynie pośrednim. Reakcje słabo dodatnie (+) otrzymano przy ilości komórek na pograniczu ilości fizjologicznej. Reakcje dodatnie (++) w 10,3% dały wynik niezgodny z metodą P-B, tj. fałszywie dodatnie.

Badania w kierunku ilości komórek w mleku przy pomocy płynu „Mastirapid” wykazują dużą zbieżność z wynikami uzyskanymi z płynami zagranicznymi.

РЕЗЮМЕ

Целью настоящей работы было проведение оценки препарата „Мастирапид”, применяемого в диагностировке маститов у коров. Основанием для сравнений были результаты, полученные методом Прескотт-Бреда. Всего исследовали 859 проб молока. Наибольшую согласованность промежуточной реакции с микроскопическими результатами 95,9% получили при отрицательной реакции и 97,3% при сильно положительной реакции.

SUMMARY

859 milk samples were examined in order to estimate the diagnostic value of the „Mastirapid” applied to diagnosis of mastitis in cows. The results of the indirect method were compared with the Prescott-Breed test. The highest concordance of the „Mastirapid” test with the microscopic findings were found in negative reactions (95,9%) and in strong positive reactions (97.3%).