

## BADANIA NAD ZGODNOŚCIĄ TZW. PRÓB SZYBKICH W ROZPOZNAWANIU ZAPALENIA WYMIENIA U KRÓW

*S. Kowalczyk*

Katedra Położnictwa i Patologii Rozrodu Wydziału Weterynaryjnego SGGW,  
Warszawa

Kierownik: prof. dr Roman Hoppe

Przy pomocy próby kalifornijskiej, zmodyfikowanej próby Whiteside'a i próby Negretti przebadano 404 próbki mleka krów, uzyskanego z oddzielnych ćwiartek wymienia; wyniki porównano z liczbą elementów komórkowych w 1 ml.

Próba kalifornijska wykazała 64 (15,84%) wyniki ujemne, 36 (8,91%) wątpliwych, 151 (37,38%) słabo dodatnich (+) 87 (21,53%) wyraźnie dodatnich (++) i 66 (16,34%) silnie dodatnich. Zmodyfikowana próba Whiteside'a dała 84 (20,79%) wyniki ujemne, 34 (8,42%) wątpliwe, 170 (42,08%) słabo dodatnich, 70 (17,33%) wyraźnie dodatnich i 46 (11,38%) silnie dodatnich. Natomiast próba Negretti dała (18,07%) wyników ujemnych, 49 (12,13%) wątpliwych, 149 (36,88%) słabo dodatnich, 85 (21,04%) wyraźnie dodatnich i 48 (11,88%) silnie dodatnich. Średnia arytmetyczna elementów komórkowych przy odczynie ujemnym wynosiła dla próby kalifornijskiej 142 000 ± 14 250, dla zmodyfikowanej próby Whiteside'a 338 000 ± 54 171 i dla próby Negretti 217 000 ± 32 061. Większość odczynów ujemnych we wszystkich trzech próbach uzyskano przy zawartości komórek od 50 do 300 tys. w 1 ml mleka. Z mlekiem zawierającym powyżej 300 tys. komórek/ml próba kalifornijska dała 7 (10,94%) odczynów ujemnych, próba Negretti 17 (23,29%), a próba Whiteside'a 31 (36,90%). Przy odczynie wątpliwym średnia arytmetyczna elementów komórkowych wynosiła dla próby kalifornijskiej 662 000 ± 64 667, dla próby Whiteside'a 594 000 ± 54 193 i dla próby Negretti 779 000 ± 73 429. Przy zawartości poniżej 300 tys. komórek w 1 ml mleka próba kalifornijska wykazała 1 (2,78%) odczyn wątpliwy, próba Negretti 2 (4,08%), a próba Whiteside'a 5 (14,71%). Większość odczynów wątpliwych trzech powyższych prób stwierdzono

przy zawartości komórek na 1 ml mleka od 300 tys. do 1 mln. Dla odczynu słabo dodatniego średnia arytmetyczna elementów komórkowych w 1 ml mleka wynosiła w próbie kalifornijskiej  $936\ 000 \pm 38\ 011$ , w próbie Whiteside'a  $1\ 115\ 000 \pm 60\ 770$  i w próbie Negretti  $1\ 038\ 000 \pm 56\ 691$ .

Średnia arytmetyczna elementów komórkowych przy odczynie wyraźnie dodatnim wynosiła dla próby kalifornijskiej  $4\ 154\ 000 \pm 543\ 903$ , dla próby Whiteside'a  $6\ 417\ 000 \pm 672\ 923$  i dla próby Negretti  $5\ 612\ 000 \pm 595\ 244$ . Przy nasileniu odczynu, we wszystkich trzech powyższych próbach wahania liczby elementów komórkowych w mleku były największe, występowało ono bowiem w szeregu przypadków, zarówno przy liczbie niższej od 500 tysięcy, jak i wyższej od 5 milionów. Przy odczynie silnie dodatnim średnia elementów komórkowych wynosiła dla próby kalifornijskiej  $15\ 843\ 000 \pm 1\ 557\ 000$ , dla próby Whiteside'a  $19\ 346\ 000 \pm 1\ 992\ 539$  i próby Negretti  $18\ 518\ 000 \pm 1\ 927\ 662$ .

Sumaryczne wyniki próby kalifornijskiej i zmodyfikowanej próby Whiteside'a zgadzały się w 90,35%, a próby kalifornijskiej i próby Negretti w 94,55%. Przy porównaniu natężenia odczynów odnośnie tych samych próbek mleka, zgodność pomiędzy próbą kalifornijską i zmodyfikowaną próbą Whiteside'a spadła do 70,3% oraz pomiędzy próbą kalifornijską i próbą Negretti do 79,46%.

Ogólnie jednak współczynnik korelacji pomiędzy próbami „szybkimi” był bardzo wysoki i wynosił pomiędzy próbą kalifornijską i zmodyfikowaną próbą Whiteside'a 0,937, a pomiędzy próbą kalifornijską i próbą Negretti 0,990.

Najwyższy odsetek odczynów zgodnych z liczbą elementów komórkowych dała próba kalifornijska, najmniejszy natomiast próba Whiteside'a.