

WPŁYW WYBRANYCH LEKÓW STOSOWANYCH DOWYMIENIOWO NA ILOŚĆ KOMÓREK W MLEKU, TEST KOMÓRKOWY, ZAWARTOŚĆ KATALAZY I CHLORKÓW ORAZ pH *

S. Tarkiewicz

Katedra Położnictwa i Patologii Rozrodu Wydziału Weterynaryjnego WSR, Lublin
Kierownik: doc. dr Stanisław Tarkiewicz

Ilość komórek w mleku badano metodą Prescott-Breeda i testem komórkowym z odczynnikiem Mastirapid-Drwalew, ustalając nim jednocześnie pH, katalazę — katalazomierzem Lobecka, chlorki metodą Volharda.

Badano wpływ na tkankę gruczołową wymienia Detreomycyny-Polfa i Chlorocid w wodnym roztworze przygotowanym *ex tempore*, Detreovet-Drwalew, Polycillin-Byk Gulden, Bykocilin S. M., Mastalone Pfizer, Mamycin Bernburg, maść penicylinowa Polfa, Reverin Susp., Masticort s. 41 i s. 49, penicyliny ze streptomycyną s. 3. Sprawdzono również działanie wody destylowanej i poliglikolu stanowiącego podstawę emulgującą preparatów Masticort i penicyliny + streptomycyny s. 3.

Badane środki ze względu na wpływ jaki wywarły na tkankę wymieniową można podzielić na trzy grupy.

I grupa: Detreomycyna, Chlorocid, Detreovet, Bykocillina, Masticort s. 41 i s. 49, woda destylowana oraz poliglikol spowodowały wzrost ilości komórek w mleku powyżej 1 mln, wynik testu komórkowego słabo dodatni (+) do dodatniego (+++), podwyższenie się poziomu katalazy i chlorków, nieznaczne przesunięcie pH w stronę zasadową, utrzymujące się przez 3—4 dni. Od 5 dnia następował powolny spadek badanych parametrów a 7 dnia powrót do stanu przed doświadczeniem.

II Grupa: Reverin Susp., penicylina ze streptomycyną s. 3 wywołały po 12 godzinach wzrost ilości komórek w mleku nie przekraczający

* Praca opublikowana: S. Tarkiewicz, Wpływ wybranych leków stosowanych dowymieniowo na ilość komórek w mleku, test komórkowy, zawartość katalazy i chlorków oraz pH, Annales UMCS Lublin, s. DD, 1967 (1968), XXII (17), 245.

1 mln komórek, test komórkowy słabo dodatni (+), nieznaczny wzrost katalazy i chlorków, pH pozostało bez zmian. Następnego dnia, po ponownym podaniu Reverin Susp., nastąpiło znaczne zwiększenie ilości komórek w mleku, test komórkowy był dodatni (+++), wzrósł poziom katalazy i chlorków, pH nieznacznie przesunięte w kierunku zasadowym. W ciągu 36 godzin nastąpił powrót do stanu sprzed doświadczenia. Po wprowadzeniu penicyliny ze streptomycyną przez 3 dni ilość komórek wynosiła około 700 tys., test komórkowy słabo dodatni (+), nieznaczny wzrost chlorków i katalazy; od czwartego dnia obserwowano powolny spadek ilości komórek oraz powrót innych parametrów do stanu sprzed doświadczenia.

III grupa: Mamycyna po początkowym braku działania drażniącego spowodowała 3 i 4 dnia doświadczenia wzrost ilości komórek powyżej miliona, test komórkowy był słabo dodatni (+) do dodatniego (+++), jednocześnie nastąpiło nieznaczne zwiększenie zawartości katalazy i chlorków. 6 dnia badane parametry wróciły do normy ustalonej przed doświadczeniem. Pod wpływem Mastalone Pfizer, trzeciego dnia po wprowadzeniu leku, nastąpił nieznaczny wzrost ilości komórek, nie przekraczający 500 tys., test komórkowy wątpliwy do słabo dodatniego (+), katalaza, chlorki i pH bez zmian. Powrót do stanu sprzed doświadczenia nastąpił piątego dnia. Maść penicylinowa Polfa spowodowała jednodniowy bardzo nieznaczny wzrost ilości komórek (do 200 tys.) pozostając bez wpływu na inne badane parametry. Polycillina nie wpłynęła drażniąco na tkankę wymieniową, gdyż wszystkie badane parametry utrzymały się przez cały czas doświadczenia w jednakowych granicach.