

[1/2]

**UNIwersYTET W MEDIOŁANIE
INSTYTUT KONTROLI ŻYwnoŚCI
POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO „Pietro Stazzi”**

Do wiadomości: Dr Tomaselli

Temat: Badanie skuteczności lampy ultrafioletowej do odkażania powietrza w pomieszczeniu.

Lampa ultrafioletowa SPECTRAL

Procedura polegała na umieszczeniu danej lampy w różnego typu pomieszczeniach. Umieszczono w nich kilka płytek Petriego z różnymi rodzajami roztworów. Dziesięć płytek pozostawiono otwartych przez około 5 minut przed uruchomieniem lampy. Następnie zamknięto je i inkubowano przez 24/72 godziny. Następnie lampa została uruchomiona i po 12-24 godzinach przeprowadzono taką samą procedurę jak poprzednio na terenach hodowli.

Wykorzystano następujące roztwory:

1) kompozycja AGAR-TRIPTOSE

trypton
glukoza
NaCl
ekstrakt drożdżowy
K₂HPO₄
tlenek agaru
woda destylowana
pH 7

2) kompozycja AGAR-MALT

pepton
ekstrakt słodowy
sól
ekstrakt drożdżowy
glukoza
tlenek agaru
woda destylowana
pH 7

3) kompozycja SABOURAUD DEXTROSE AGAR

casipepton
tiopepton
glukoza
tlenek agaru
woda destylowana

[2/2]

Środowiskami wybranymi do testu były klinika weterynaryjna oraz zakład mięsny.

W klinice weterynaryjnej o powierzchni około 60 m³ z wewnętrzną temperaturą 17°C, liczba ta wynosiła 39 CFU (jednostki tworzące kolonię) przed użyciem lampy; po 12 godzinach pracy lampy liczba spadła do 3 CFU, co odpowiada skuteczności 92,3%.

Taką samą procedurę przeprowadzono również w zakładzie mięsnym. Powierzchnia wynosiła około 67 m³, liczba wynosiła 87 CFU; po 24 godzinach pracy lampy liczba ta wyniosła 9 CFU, co stanowi 89,6% skuteczności.

ŚRODOWISKO	CFU PRZED BADANIEM	CFU PO BADANIU	Skala skuteczności w %
Klinika weterynaryjna	39	3	92,3
Zakład mięsny	87	9	89,6

Identyfikację izolowanych gatunków drobnoustrojów przeprowadzono następnie przed i po procedurze odkażania.

Zaobserwowano, że główne składniki zanieczyszczeń atmosfery to:

PLEŚŃ

DROŻDŻE

ENTEROBAKTERIE

BAKCYLE

Po zabiegu w skład pozostałości bakteryjnej wchodziły:

maczugowce błonicy,

laseczki sienne,

pakietowce częste,

Hafnie alvei

Zaobserwowano całkowitą skuteczność przeciwko pleśniam.

MILAN, 9/4/1991

Analityk
Dr Leonardo Provana
(podpisano)

Dyrektor
Prof Carlo Cantoni
(podpisano)