

PODŁOŻE WYBIÓRCZE DO HODOWLI BETAHEMOLITYCZNYCH PAŁECZEK OKRĘŻNICY

MIECZYŚLAW PROKOPECZKO

Zakład Higieny Weterynaryjnej w Opolu
Kierownik: dr A. Kamińska

W czasie przeprowadzania badań na nosicielstwo betahemolitycznych pałeczek okrężnicy u trzody chlewnej dużą przeszkodą w uzyskaniu czystej hodowli jest często mgławicowy wzrost pałeczek odmienia.

W celu uzyskania podłoża, które ograniczałoby względnie hamowało jego wzrost, sporządzono szereg podłoży wybiórczych, w których stosowano różne inhibitory, jak: błękit metylenowy, taurocholan sodu, wodnik chloralu, kwas borny i inne. Spośród opracowanych podłoży największą zdolność hamowania wzrostu pałeczek odmienia wykazało podłoże, w którym zastosowano 4^o/_o kwas borny.

Zdolności różnicujące podłoża uzyskano przez dodanie laktozy i jako wskaźnika barwnego purpury bromokrezolowej.

Ostateczny skład stosowanego podłoża:

Wyciąg mięsny	100,0
Pepton Proteose	1,0
NaCl	0,5
Agar	3,0
Laktoza	2,0
Kwas borny 4 ^o / _o roztw. wodny	3,2 ml
Purpura bromokrezolowa 1,2 ^o / _o roztw. alk.	0,75 ml
Krew barana odwłókniona	5,0
Końcowe pH 7,4—7,2	

Kolor podłoża jest ciemnowiśniowy. Wzrost betahemolitycznych pałeczek okrężnicy obfity, które rozkładając laktozę zmieniają kolor podłoża na żółty. Strefa hemolizy wyraźnie zaznaczona. Drobnoustroje lakto-

zoujemne nie zmieniają koloru podłoża. Wyrosłe kolonie są koloru szaroniebieskiego.

Wodne roztwory kwasu bornego wykazują odczyn słabokwaśny. Jego działanie bakteriostatyczne nie jest zależne od wartości kwasowych lecz od swoistej właściwości jonu boranowego BO_3 .