

OBSERWACJE NAD WYSTĘPOWANIEM PATOGENNYCH
SEROTYPÓW *E. COLI* U MACIOR I PROSIĄT

EWA SITARSKA, ANDRZEJ HOŁOWNIA

Katedra Fizjopatologii SGGW, Warszawa
Kierownik: doc dr J. Mazurczak

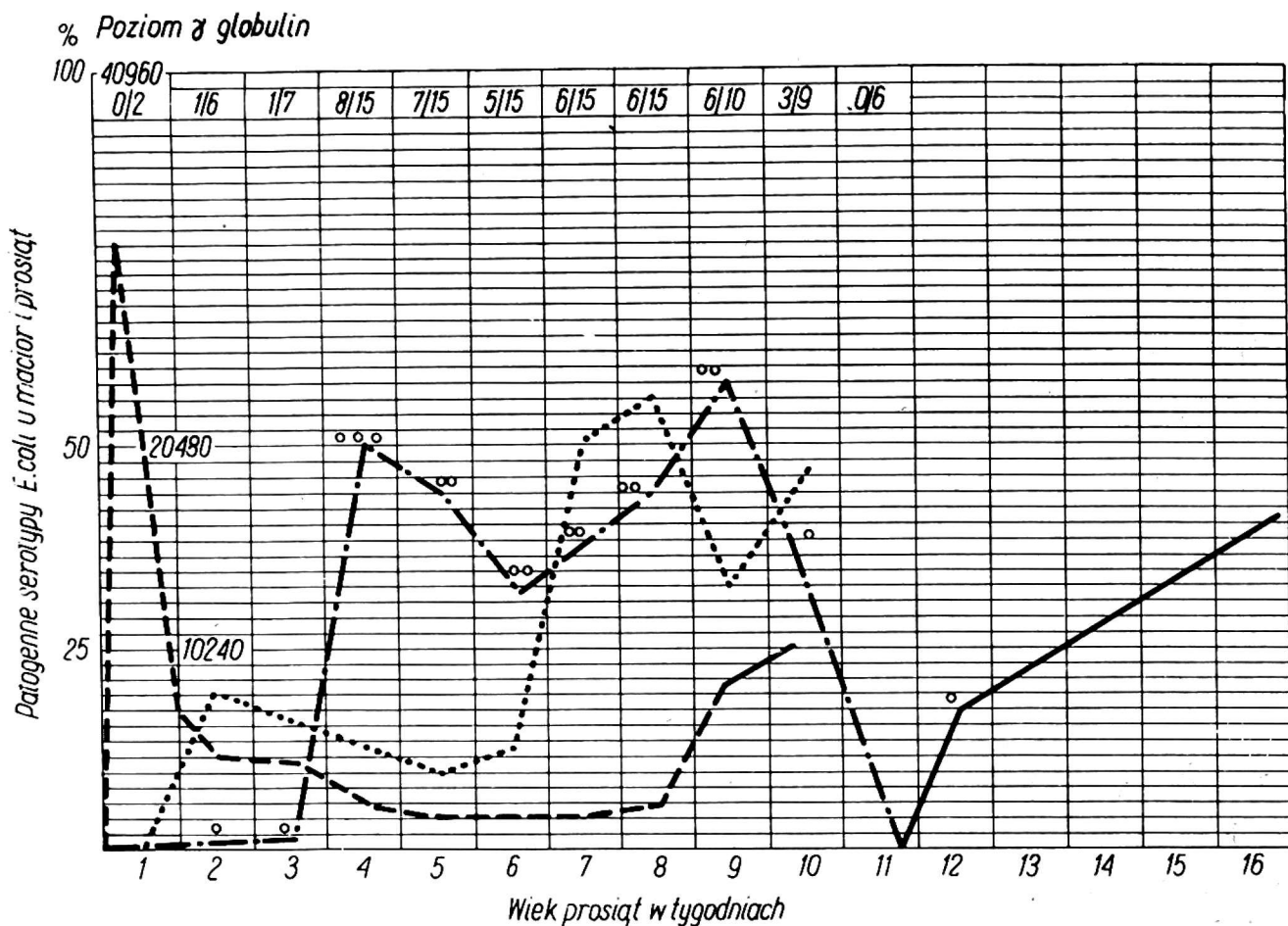
W chlewni PGR-B występowały częste przypadki biegunek u prosiąt. Forma kliniczna tych zachorowań była różna — chorowały zarówno prosięta w wieku około 3 tyg. jak i w okresie odsadzenia. Z wywiadu wynikało, że kłopoty z odchowem prosiąt spowodowane biegunkami na tle *E. coli* rozpoczęły się od momentu wprowadzenia do chlewni kilku macior z innego gospodarstwa. Fakt ten sugerował „wprowadzenie” do środowiska patogennych serotypów *E. coli* wraz z maciorami. W podjętych badaniach postawiono sobie za cel sprawdzenie jak układa się wzajemna zależność występowania patogennych serotypów *E. coli* u macior i prosiąt od momentu porodu do odsadzenia. Badania prowadzono w jesienno-zimowym i wiosennym sezonie wyproszeń. W tygodniowych odstępach pobierano rozmazy z odbytnicy następnie wysiewano na agar z krwią. Izolowane kolonie przesiewano na pożywkę wybiórczą Mc Conkey'a. Diagnostyka serologiczna szczepów wykonana była w WZHW — Katowice.

Badaniem objęto 20 macior. Prosięta od tych macior były badane w wyrzywkowych grupach po 10 sztuk, ponieważ w 2—3 tygodniu życia prosięta i maciory były łączone w grupy po kilka w 1 boksie.

WYNIKI

Obserwując występowanie *E. coli* u macior od momentu wyproszenia do momentu odsadzenia prosiąt stwierdzono następujące prawidłowości:

1. W pierwszych trzech tygodniach po oproszeniu znikomy procent macior wykazywał obecność patogennych serotypów *E. coli*.
2. Począwszy od trzeciego tygodnia następuje wzrost ilości macior,



Rys. 1. Poziom gammaglobulin u prosiąt oraz nasilenie występowania patogennych serotypów *E. coli* u macior i prosiąt

- stopień intensywności wzrostu *E. coli* w posiewach
- poziom frakcji gammaglobulinowej u prosiąt
-% prosiąt u których stwierdzono *E. coli*
- . -. % macior u których stwierdzono *E. coli*

u których stwierdzono hemolityczne *E. coli* (*E. coli* wystąpiło u ok. 50%). Równocześnie stwierdzono znacznie obfitszy wzrost ilości kolonii hemolitycznych w poszczególnych posiewach. Znaczne nasilenie występowania *E. coli* u prawie połowy macior obserwowano do dziewiątego tygodnia po porodzie.

3. Od dziewiątego tygodnia po porodzie zaznacza się wyraźne zmniejszenie ilości *E. coli* w posiewach, jak również spada ilość macior u których stwierdzano patogenne serotypy.

Weryfikacja serologiczna serotypów izolowanych od badanych macior przedstawia się następująco:

E4 0139 : K82(B)

E57 0138 : K81(B)

E68 II 0141 : K85a, b(B)

E145 0141 : K85a, b(B)

W kilku przypadkach szczepy nie zostały oznaczone.

Należy podkreślić, że spotkane przez nas serotypy należą do grupy najczęściej stwierdzanych *E. coli* w różnych formach kolibakteriozy.

W wrywkowych badaniach prowadzonych u prosiąt stwierdzono występowanie tych samych serotypów *E. coli* co i u macior. Jednocześnie z nasileniem występowania patogennych serotypów *E. coli* u macior, obserwowano u prosiąt objawy biegunki o różnym nasileniu. Biegunkę stwierdzano u prawie wszystkich prosiąt w danym kojcu.

Na podstawie opracowanych graficznie wyników, nasuwa się wniosek o istniejącej zbieżności pomiędzy występowaniem patogennych serotypów *E. coli* u macior i prosiąt. Pozostaje otwarte zagadnienie wyjaśniające czy *E. coli* zjawia się najpierw u macior, a później u prosiąt, czy też okres obniżonej odporności u prosiąt stwarza dogodne warunki rozwoju dla *E. coli*, które następnie stwierdzamy u macior.

Przeprowadzone badania nasuwają praktyczny wniosek, że w przypadku profilaktycznej czy leczniczej ingerencji przy kolibakteriozach u prosiąt należy również uwzględnić maciory, które stanowią potencjalne źródło wysiewania patogennych serotypów *E. coli*.