

???? (??? Siphonaptera, ??????? ????? Aphaniptera), ?????, ?????????, ????? ?????????? ?????? ??? ?  
????? ?????? ?????? ? ??????. ? ?????? ?? ??????? ??? 2.400 ??????. ????? ?????????? ?????? ??? ??????  
????????? ??? ? ?????????? ? ???????, ?????????? ?????????? ??? ? ??????? ?????????????? ?????? ???????.  
????? ??? ? ???????, ?????????????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ? ?????????? ??????????  
????? ?????? ? ??????. ?????? ?? ??? ? ?????????? ??????????. ??? ? ?????? ?? ? ?????? ? ??????. ??? ? ?  
? ??????, ?????????????? ?? ????????. ???a *Pulex irritans* ??? ? ? ?????? 20 ? ? ?????? ? ?????? 33 ? ?  
?????. ? ?? ?????????? ?????????? ??????????????. ??????? ??? ?????? ?????? ??? ? ??? ? ?????? ???  
?????? ?? ??????. ?????? ?????? ??? ? ? ?????????? ?? ? ? ?????????? ??? ?????? ?  
?????????. ?????? ?? ???????, ?????????, ?? ?????????????? ?????? ? ?????? ??????? ? ?????. ?????? ??  
?????????? ??????????? ? ?????????, ?????????? ??? ?????????? ??????????. ????????? ? ? ?????? ? ??????????  
???????. ??????? ?????? ?????????????? ?? ??????? ? (Pulex irritans) ?????? 4–6 ??????. ?????? ?? ???????  
?????. ??? ? ??????????? ?? ?????????? ?????????, ?? ??? ?????? *Ctenocephalides canis* ? *C. Felis*, ??? ?  
????????? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????, ??? ??????? ? ??????, ? ??? ?? ??? ? ?? ?????????? ?  
?????? ??????????????. ?????? ??? Ceratophyllus (C. gallinae ? ??.) ?????????? ??????. ?????????????? ?????  
???? ?????????? ?????? ?? Pulex irritans ? Xenopsylla cheopis, ??? ? ?????? ??????? ? ???? ??????????  
Pasteurella pestis, ?????????? ????. ? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?  
????????? ?????????? ?????????, ??????? ???????, ??? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????-?????????  
?????????? ? ?????????? 1920–1930.

????????????: ?. ?????????????, ?. ???, ??????? ??????????????, ?? 1969; ?. ?????????????, ?. ?????? ??????,  
????????? ??????????????, II, ?? 1985; ?. ??? (??.), 50 ?????? ?????????????????? ??????????? ? ???????  
????????? ??? – ??????????????, ?? 2009.

????????? ???????????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? | ??? ?????? ?????????????? (2011)