

[illegible]

????? ?????????????? ?????????, ? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ??. ??. ??????? ?? ?  
 ?????????? ??? ?????? (????? ????? ? ???). ????? ????????????? ?? ?? ? ?????????????? ??????????  
 ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?? Influenza-, Parainfluenza-, Rhino-, Adeno-, Corona- ? ??????????????  
 ?????????????????? ??????. ? ??????? ?????????? ??? ?? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????? Coxsackie  
 ??????????. ??? ??? ?????? ?? ??? ??????? ?????????? ?????????????????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ??????  
 ?????????, ??? ??? ?? ?????, ????????????? ? ?????????????, ??? ?????????? ??????????????????. ??? ??  
 ?????????? ??????? ????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????? ?????????????????? ???????, ??????????  
 ?????????????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????????? ??? ?????????? ??????????????????  
 ??????????? ??????? ??????? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ??????? ?? ????????? ? ?????????????????? ??????? ?  
 ??????? ?????????????????? ??????????, ??? ?? ??????????? ?????????? ??????????? ??????????? ?????????, ? ??????  
 ??? ?????????????? ??? 1. ??? ?????????? ?????????????? ?????????, ????? ?? ?????????????????? ??????????????  
 ??? ?????????? ??????????????. ??????????? ?????? ?? ?????????? ??? ??????? ?????? ?????????????? ??????? ???  
 ?????????????? ??????? ?? ????? ?? ?????????? ? ?????????????? ??? ??? ?? ??????? ????. ?????????? ??????????  
 ?????????????? ??? ? ? ?, ? ?????????????? ?????????????? ??? ??. ??. ?????????????????????????????? ??????? ?????? ?? ?????????  
 ??????. ?????????? ??????????? ?? Rota-, Calici- ? ?strovirusi, ??? ? ??????????? ??????? a?????????????. ????????? ??  
 ??????? ?? ?????? ??? – ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??  
 ?????????????? ? ??????????. ??? ?????? ????, ?????????? ??? ??????????, ?????? ?? ?????????????????? ??????????????????????,  
 ??? ?????? ?? ??????? ?? ?????? ??????????????????, ?? ?? ??????????? ?????? ??? ?????????????????? ? ?????? ??  
 ?????????? ?????????????????????? ??????????.

**7. 7.** ???????????? ?????? ???? ????. ???????????? ???? ?? ???????? ???????????? ?????????? ???  
 ?????, ??? ? ???????????? ? ?????????? ??? ??????????. ?????????? ???????????? ???????? ?????????  
 ???????????? ?????????????, ???????????????????????? ? ??????????????. ???????? ????????????? ?? ?????????  
 ?????? ??????????, ?? ????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????. ?? ?? ?????????? ????????????? ??  
 ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????. ????????????? ?????????? ????????????? ??????????????, ??? ?  
 ?????????????? ????????????? ???? ?? ?????????? ?????? ????????? (????????? ? ??????). ?????? ???????????????? ??  
 ?????????? ?????????? ??????????, ? ?????????? ?? ?????????? ??????? (Herpes Simplex Virus -- HSV, Varicella

Zoster Virus -- VZV, ?????? ???????????). ??????? ?? ??????????? ??? ? ??? ?????? ??????????.  
 ?????? ?????? ?????, ?? ??????????????? ????? ? ??????? ????????? ?? ??? ??????, ?? ??????  
 ??????????????. ??????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?? ????? ?????? ?????? ?????? ?????????, ???  
 ???????? ??????????????? ? ????????????????????? ??????. ??????? ???????? ?????????????? ?????????????????  
 ???????? ??????????? ??????? ???????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????  
 (PMLE), ??? ??????? JC ?????, ? ?????????????????? ??????????????, ??? ?????????????? ??????????  
 ??????????. ??????????????? ??????? ?????????? ??????? ??????????? ?? ?????? ??????? (VZV), ??? ??????  
 (morbillivirus), ??????? (rubellavirus), ??????????? ??????? (parvoB19) ? ??????? ?????????? (Humani Herpes  
 Virus-6 -- HHV-6). ?????????? ?????? ?????????????? ?????????, ??????? ?? ?????????????????? ??????. ??????  
 ?????????? ?????????????? ?? ????????? ?????? ?????? ??????????? ?? ?????????????? ??????? ??????, ? ??????  
 ??????????? ?? ????????? ?????? ? ??????. ??????? ??????????? ??, ?????? ?????????????? ?????????, ??????????????  
 ?????????? ?????????????? (????? ??????) ??? ?????????????????????? ??????. ? ??????? ?? ?????????? ??????????  
 ??????????????, ?? ? ? ??????, ??? ?????? ? ?????????? ????????? ?? ??? ?????????????? ??????????. ?????????  
 ??????? ?????? ? ??????? ?? ??????? ?????????? ??????????????. ??? ?????????? ?????????????? ??????????? ?? ??????????  
 ?????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????? ? ??????. ?????????? ??????? ??? ??????????? ??????????  
 ?? ??????. ?? ?? ?????????? ??????????????? ???????, Hepatitis A- (HAV), Hepatitis B- (HBV), Hepatitis C- (HCV),  
 Hepatitis D- (HDV) ? Hepatitis E Virus (HEV). ?????? ???, ? ?????? ??????? ??? ? ?????????? ?????????????e, ??? ?  
 ?????? ?????????? ?????????? ??????????? (Cytomegalovirus -- CMV, EBV, HSV, Adenovirus ? ??.). ??????????  
 ?????????????????? ?? ??????, ??? ?????? ?? ??????????. ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ????. ??  
 ?????????? ?? HAV ? HEV ??????????, ??? ?? ?????????? ??????????? ??? ?????? ??????????? ??? ?? ?????????  
 ????-????????? ??????, HBV, HCV ? HDV ?????????? ?? ?????????????????? ??????, ? ?????????? ?? ??? ? ??????  
 ??? ? ??????????? ??????????????. ?????????? ? ? ? ?????? ?? ??????????????, ?????????? ??? ? ?????? ??????????  
 ??????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????, ?????? ??????????? ??? ? ?????? ?????????? ??????. ?????????  
 ?????????????????? ?? ?????????????? ??? ?????????? ??? ?? ??????. ??????? ?????????????? ??????? ??? HBV ? HCV  
 ??????????. ?????????? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? HBV, ? ?? ?? 350 ?????????  
 (5% ?????????? ??????????????) ?????????? ?????????? ??????. ? ?????? ??? ?? 170 ?????????? (??? 2,5% ??????????  
 ??????????????) ??????????? ?????????? HCV ??????????. ? ??????? ?????????????? ?????????? HBV ??????????? ???????  
 2--7%. ?????????????? HCV ??????????? ?? ??? 0,7%. ?????????? ?????????????? ??????? ?? ??????? ?????? ?  
 ?????????????????????? ?????????????.

????? ?????? ?????????????????? (???) ?? ????????? 1983, ? ??? ????? ?????? ??? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?? 1985. ?????? ?????????? ???, ?????? 60 ??????? ????? ?????????? ?? ???-??, ?????? ?? ? ?????? ?????????? ?????????????? ??? 2.800 ??? ??????????? ?????, ?? ?????? ?? o?o 1.600 ???????, ??? ?? ?????? 1.100 ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????. ?????????? ??????????? ??? ?????????? ? ?????? ??????????? ?????? 0,1%. ??? ?????????? ?????????? ?? CD4<sup>+</sup> ??????, ??????????????? ? ?????????? ? ???????????-????????????? ??????. ? ?????????????? ?????????? ?????????, ??? ?????? ????????? ?????? CD4<sup>+</sup> ? ??????????, ?????????????? ?????????????? ??????????. ?? ????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?? ??? ???, ??? ? ?????? ?????????? ??????????? ?? ??? ?? ?????????? ??????????? ?????????? ?????????? ???????????, ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????? ??? ? ??????. ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ??????????, ?????????? ?? ?????? ??????, ?? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????, ?????? ?? ? ??????? ?????????????????? (????????? ??????????), ? ?????? ?????????????????, ?? ?????????, ?????????????????????????? ? ?????????????? ??????????????????????. ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??? ??? ?? *Candida* spp., *M. Tuberculosis*, ? ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????? ?? ??? ?????????????? ?????????????????? ??? ??? ?? Cytomegalovirus, Cryptococcus, a????????? ?????????????????? ? ??, ???????, ?????? ?????????????? ??????????????????????, ?????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????????, ?? ?? ? ?????? ?????? ??????????. ?????????????????????? ??????, ?????????? ? ??? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????. ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????? ? ?? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ? ??????, ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ? ??????????????????, ??? ? ?? ?????????? ?? AIDS-?. ?????? ?????????? ?? ??????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ??????? ?????????????? ?????????? ?? ??????, ?????? ??? ? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? Flavivirusi (????? ?????????? ? ??????), Nairovirusi (????????-????????????? ?????????), Hantavirusi (?????????? ?????????? ?? ??????????? ??????????? -- ?????), Arenavirusi (Lassa ??????????) ? Filovirusi (????? ? ??????????? ??????????). ?

????? ????? ????????? ?? ???????-???????????? ????????? ?? ????? ??????, ?? ????? ?? ?????????  
???????????? ??????, ????? ? ??????, ? ??????? ?? ??????. ????????? ?? ??????????? 1970, 1988, 1989,  
1995. ? 2001. ?????? ?? ? ????????????? ????????????? ? ????????? ?? ????????????????? ?????? ??  
?????????. ?????? ?? ????????? ? ?????, ????? ?? ????????? ????? ????????? ? ????????? ??????? ????? ??  
????????? ??????????? ??????, ?? ?? ????? ????????? ??????????? ????????????????? ?????? ?? ???????????  
???????????????????? ??????????. ? ?????? ????????????? ??????????? ?? ????????? ?????????? ??????. ???  
?????????? ??????????? ?? 1960. ?? ??????? ?????, ? ????? 1967. ??? ?? ??????? ????? ?? 300 ?????, 1986.  
172 ????????? ? 1989. 226 ????????????????????? ??????????. ??????? ??????????? ?????????? ? ?????? ?????  
?? 1995, ?? ??????? ?????????? ? ?????, ?????? ? ?????????? ? ?????? ?? ??????? ?????? 3.000 ?????,  
????????? ??????? ? ??????? ?????????? ?????? ??.

?. ??????????

?. ?. ?? ??????? ? ??? ?????????, ? ?????? ?? ????????????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ??????????  
????????? ?? ????? ??????????. ??????????? ? ????????? ??????????, ???????, ????????????? ?? ?? ? ?????  
???????????? ?????????? ??? ????????????? ? ????????? ?????????????, ??? ? ????????? ?????? ??????????. ??  
???????????? ?????????? ? ????????????? ?????????? ?????????, ????????? ??????? ? ??????? ??????, ??? ? ??????,  
????, ?????, ????? ? ?????? ????????? ??????? ? ??????? ?????????, ????? ?????????? ??????. ?  
???????????? ?????????? ????????????? ??????????? ?????????? ?????? ?? ????? ?????????????, ??????? ?????? ??????  
?????????????????? ? ????? ?????????? ? ?????? ?? ????? ?????????. ??? ?????? ????????????? ?????, ??? ?  
????? ?????? ????????????? ?????????, ? ? ????? ??????? ?????????? ??????????? ?????????? ?? ???????  
?????. ? ??? ?????????? ??? ?? ????? ? ??????? ??? ?????? ?????????? ??????????? ??????. ?  
???????????? ?????????, ? ??????? ?????? ??????, ? ??????? ????????????? ?????????? ?????????? ??  
????????? ??????????, ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??  
?????? ?? ????? ? ??????????. ??? ?????? ?????????, ? ?????? ??????????, ?? ?????????? ?????????  
??????????, ???????, ??? ?? ??????????. ?? ?? ?? ?????????? ????? ???????, ?????????? ?????????? ?  
????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?? ? ?????????? ?????????? ????? ????????????? ?????? (???:  
????????? ??? ??????, ?????????? ??? ?????, ??? ?????, ?????????? ??????? ??????, ???????, ?????????? ?  
????, ??????? ?????? ?????? ? ?.), ??????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????  
????????? ? ????????????? ??????????. ?? ?? ????? ?????? ??? ?? ????? ?????? ?????????? ?????????? ?  
????????????? ?????, ?? ?? ????? ?????????????????? ?????????? ? ??? ?????????????? ??????????. ?? ? ??????  
????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????, ??? ?????? 3-4 ?????? ?????????? ?????? ? ??? 1-6 ??????  
??? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????, ??? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?????? ?? ? ?????? ??????????  
?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????? ?????, ?? ?????? ??????????? ?????????????  
?????????????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????, ??? ? ??????????? ?????????????  
?????????? ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????.

?. ?????

?????????????: C. O. Straub, „The role of colostrum and milk in transmission of enzootic bovine leukosis", *Fifth International Symposium on Bovine leukosis*, Tübingen 1982; ?. ?????, ????????? ??????, ?? 1987; ?. ??????,  
????????? ?????????? ?????????? ?????????????, ?? 1991; ?. ?????????????, ?. ??????, ?????????? ??????, ?? 1993; ?.  
?????, ?. ??????, „????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????",  
????????????????, 1995, 34; R. L. Witter, „Avian tumor viruses: persistent and evolving pathogens", *Acta Veterinaria Hungarica*, 1997, 45, 3; ?. ?????, ?????????? ?????????? ??????? 1, ?? 1998; B. N. Fields, D. M. Knipe, P. M. Hewley  
? ??., *Fields Virology*, Philadelphia 2000; ?. ?????, ?????????? ?????, ?? 2001; ?. ?????, ?????????????????? ??????, ??  
2002; ?. ?????, ?????????????? ?????????????????????, I, ?? 2004; ?. ?????, ?. ?????, ?????????? ?????????????????  
??????????, ?? 2004; R. W. Bauman, *Microbiology with diseases by body system*, Boston 2008; ?. ??????????, ?.  
????????? (??.), ?????????????????, ?? 2008; J. C. Pommerville, *Alcano^s Fundamenties of Microbiology*, London  
2008.

\*????? ?? ?????????? ? ?????? II ???? ?????? ?????????????????? (2013)