

??????, ????? ??????? ?????????, ?????????? ?? ?????????? ????? ? ???, ??? ? ?? ??? . ?????
????????? ?????????????, ??????? ? ????? ?????? (?ammalia), ????????? ????????? ? ??????????
(Placentalia), ??? ??????? (Ungulata), ?????? ?????????? (Paridigitata), ????? ?????????? (Ruminantia),
????????? ?????????? (Cavicornia), ????????????? ?????? (Bovinae, Bovidae) ? ??? ?????? ? ??? ?????? (Bos
) . ? ?????? ??? Bos, ?????????? ?? ??? ?????????????????? ?? ??????? ?????: ?????????? ?? ?????? ? . (
Bos taurus), ??? (Bos indicus) ? ??????? ? (Bos primigenius). ???, ???????, ?? ?? ??????????????? ??
????? ?????, Bos taurus, ? ??? ?????????: Bos taurus taurus, Bos taurus indicus ? Bos taurus primigenius. ???
????? ? . ??? ??????? ?? ?????? ??????????????. ??????? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????????
??????, ??? ??? ??? (Bos primigenius), ?? ????? ?? ??????? ?? ?? ????????? ??????? ????????? ??????? ?
???????? ? ?????? ?????????? XVII ? . (????????????? ???????). ?? ????????????? ???????, ?????? ???, ?????
????? ?????? ??????? ? . ?? Bos brachyceros, ?????? ?? ? ??????????j?? ???, ?? ?????, ?????? ??,
?????? ??????? ??????????? ????????? ? . ?????????????? ? . ?????????? ?? ?????? ?? 8.000 ?? 10.000
?????. ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????, ?????????
??, ?????? ?????????????????? ?????????, ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?? 6.200.
?????? 2.2.2., ?? ?? ?? ??????? ?? ??? ? ?????????? ?????? (??? 5.000. 2.2.2.), ?? ??? ?? ?? ??? ?????????
?? ?? ??????????. ??????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ? . ?????? ?? ?????? ?????????? ??????:
????????????????, ?????? ????? ? ??????, ??????. ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??
?????????? ?????????? ?????? ????? ? ??????????? (??? 17.000 ??????) ? „???? ?????“, ?? ?????? ??
?????????? ?????????????? ??? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?? ??? ?????????? ? ?????????
?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ? . ?????????? ?? ?? ?????????????? ? ?????????
????????? ??? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?? ?? ?????????? ?????? ???, ????? ? ?????? ?????, ?? ??
?? ??? ??????? ?????? ????????? ? ?????? ?????????? ?? ??? ?????????????????? ?????? ?? ???.
????????? ? . ?? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? . ? ??????????
?????????????, ?????? ??????? ?????????? ?? ?? ??, ?? ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ??
????????????????? ?????? ? ??????????. ? ??? ? ?????? ?????????, ? ?????? ?? ?????? ?????? „????? ?????“,
?????? ?? ?????. ?????? ?? ?? ?? ??????????, ?????????????? ? ?????????????????? ??????? ?????? ??
?????? ????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????? ??
?????, ?? ? ?? ??? ? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ? ???
?????????: ???, ?????? ?? ?????????? ??????????, ??????? ?? ?????????????? ?????, ??? ??? ???; ?????,
????????? ?????? ???, ? ?????????? ?????????? ??????????????? ?? ? ??? ?????.

? ?????????, ? . ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ????.* ??? ?????? ?
?????? ?????? ?????? ?? ? ??? ?????????? ?? ? ?????? ?????????????? ??????, ? ??? ?? ??? ?????????? ??
? ? ?????? ??? . ??? ?? ??????? ?????? (Bos primigenius), ??? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??
?????? ?? ?????????? ?????? ??????. ? ??? ?????????? ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ??
?????? ?????????? ?., ? ? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????. ?????? ?? ??????? ?????????? ??
?????? ?????? ? ?????? ??????????, ?????? ?? ?? ?????????? ?? ? ? . ?????????????? ??? ?????? ?? ???????
????????? ??????????????????. ??????? ?? ?? ??????? ? ?????????? ?????? ??????. ? ??? ??????? ?????? ??
?????? (??? 1345), ?? ?????? ?? ?????????? ? . ?? ?????? ? ?? ???, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????
????? ?????????? ?? ??? (???? ?????????????? ?????????? ???????).

? . ?? ?????????? ?????? ?????, ?????????????? ??????. ??????? ?? ?? ?????? (Rumen), ?????????? (
Reticulum), ?????????? (Omasum) ? ????????? (Abomasum). ?????, ?????????? ? ?????????? ?? ??????????
????????, ? ?????? ??????? ?? ??????. ?? ?????????? ???, ??????????? ?????????? ?? 90% ???????
????????????? ?????????? ??????. ?? ?????? ?? ???, ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????, ?? ??
?? ?? ?????????? ??????? ?????? ???????-?????????, ??????? ?????????-?????. ?????????? ??????? ??
?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??? ? ?????????? ??? . ?? ?? ?????????????? ??
????? ??????. ?????????? ??????? ?? ??????? ?????? ?? ?? 2 ? ? ?????????? ?? ?? ??? ??? ??
?????????????. ?????????, ?????????? ? ?????????????? ??????? ??? ?????? ?????? ? ??????????????
????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?? ??????? ?? ?????????????????? ?????????? (?
????????????????? ???????), ?? ??? ??? ?? ?????????????????? ??????????. ??? ?????? ?????? ?????? ??
?????? ?? ??? ?? ?????? ?????????, ??? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? 20 ? ?
?????????? ?????? ?????????????? ? ??????? ?? ?? 65:35. ??????, ??? ?????????? ?????? ?????? ??? ??
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ? ?????????? ??? . ?????????? ?? ???????
????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ? ??? ?????? ?????????????????? ??????????????. ?????? ??
????????? ?????, ?????? ?????????? ? ?????? ?????????, ? ?????? ??????, ??? ??????? ?????? ? ?????? ??
????? ?????? ?? ? ?? ??????? ??????. ??????? ?????? ?????? ??????? ?? ??????? ??????? (????? 8

?????) ??????????. ?? ?????????, ?????? ????? ? ????? ????? ? ?????? ???? ?? ????? ??????? ??
 ?????????????? ??????????????. ?? ? .?? 70 ?? 85% ??????? ???? ????????? ??????????? ?????? ?????
 ?? ?? ?????????????????? ???????.

? ?????????? ?? ??????? (?????????) ???????? ? ????????????? ?????? ??????????, ????. ?? ??????????
 ???????? ??????????????: ?) ????? -- ?????? ??? ???, ?? ?????? ?? ???????? 3 ?? 6 ?????? (? ???????????
 ?? ?????????????? ???????? ??????). ?????? ?????????? ???????? „?? ?????????“, ????????????????? ??, ? ??????,
 ??????????? ??????, ???????? ?????????? ??????? / ????????? ?? ??????. ?? ?????????? ???????????, ?????????
 ??????? ??????? ?????? ?? ?? ??????? ?? ??????? ???????? ???????, ? ?? ?? ?????? ?????, ?? ??????????? ?
 ???????? ?????????????, ?????????? ??????? ??????, ??? ? ? ?????? ??????? ?????????? ??????????, ????. ?? ?????????
 ? ?????; ?) ????? -- ??? ? ??, ???????? ?? 3-6 ?????? ?? ?? 12-14 ??????; ?? ?????? ??? ? ?? ?
 ?????, ? ?? ?????? ?????? ?? ??????; ?) ????? -- ?????? ???, ???????? ?? ?????????, ???????? 12-14 ??????
 ?? ?????? ?????? ?????????? (????????). ?????????? ??????????? ?? ?? ?? ??????? ?????????? ??? ???? ?????????
 ??????? ??? ? ?? ? ?? ??????, ??? ?????? ?? ??????? ?????????????? (????????) ??? ? 15-17 ??????, ???
 ?? ??? ? ?????????? ?????????? ??? ? ?? ? 400 ?; ?) ????? -- ?????? ??? ???? ?????? ?????? ?? ?? ??????
 ??????????????? ??????. ?????? ?? ?? ?????? ?????? ??? ???? ?????? ???????????, ??????????????? ? ?? ?
 ?????????? ?????????? ? ??????? ??????????????. ??? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ??? ???????????; ?) ??? --
 ?????? ??? ? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????????????; ?) ?? -- ?????????????? ?????? ?????,
 ?????????? ??????????????? ?? ???, ? ??????? ? ?? ?????????????? ????. ??? ? ? ??????? ?? ???, ??????, ?
 ?????????? ? ?????????????????? ??????? ??????, ?????? ?? ??? 20% ??? ? ?????? ?????????, ??? ? ? ?????? ?????
 ????????? ? ??? ? ??????????????????. ?? ?, ??? ? ? ? ?????? ?????? -- ???, ???, ?????? ? ??? (?????? ????
 ??????), ?????????? ??? ? ? ?????????????? ?? ?????**. **

[illegible]

???? ? 1,4 ??? ? .???? ? ???? ? ????? (1,47 ??? ? 2013). ? ?????? ?? 2000. ??? ???? ???? ? ? 165
 ???., ? ? ????????? ???? ????????? ?????? ???? ? ? ??????? ? ? 10%. ?????? ???? ? . ? ?????????? ????? ?
 2014. ??? ? ? ???? ? 88 ???., ? ??? ?????? ?????? ???? ? ? ?????????? (???? ? 19 ???.), ???????? (?????
 ????? ? 13 ???.) ? ?????? ?????????? (???? ? 10 ???.). ?????? ??????????? ? . ? ?????? ? 2013. ??? ? ?

