

??????, ????? ??????? ?????????, ?????????? ?? ?????????? ????? ? ???, ??? ? ?? ??? . ?????
????????? ?????????????, ??????? ? ????? ?????? (?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

?????) ??????????. ?? ?????????, ??????? ????? ? ????? ????? ? ??????? ????? ?? ????? ??????? ??
???????????????? ??????????????. ?? 2. ?? 70 ?? 85% ????????? ????? ????????? ????????????? ?????? ?????
?? ?? ????????????????? ??????.

? ??????????? ?? ??????? (?????????) ??????? ? ????????????? ?????? ?????????, ?? 2. ?? ?????????
???????? ?????????????: ?) ????? -- ????? ????? ?? ?????, ?? ??????? ?? ??????? 3 ?? 6 ?????? (? ?????????
?? ????????????? ??????? ??????). ?????? ????????? ??????? „?? ?????????“, ??????????????? ??, ? ??????,
?????????? ??????, ??????? ????????? ?????? / ??????? ?? ??????. ?? ????????? ???????????, ???????
?????? ??????? ????? ?? ?? ??????? ?? ??????? ??????? ??????, ? ?? ?? ?????? ?????, ?? ?????????? ?
???????? ???????????, ????????? ??????? ?????, ????? ?? ?????? ??????? ????????? ?????????, ?? 2. ?? ???????
? ?????; ?) ????? -- ????? ?? ?????, ??????? ?? 3--6 ?????? ?? ?? 12--14 ??????; ?? ?????? ????? ?? ?????
????, ? ?? ?????? ??????? ?? ?????; ?) ????? -- ?????? ?????, ??????? ?? ???????, ??????? 12--14 ??????
?? ?????? ?????? ????????? (????????). ??????? ??????????? ?? ?? ?? ??????? ????????? ????? ?????? ???????
?????? ????? ?? ?? ?? ?????, ?? ?????? ?? ??????? ????????????? (????????) ????? ?? 15--17 ??????, ??
?? ?????? ????????? ??????? ????? ?? ?? 400 ??; ?) ????? -- ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????
???????????????? ??????. ????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
???????? ?????????? ? ?????? ??????????. ????? ? ?????? ?????????? ??????????? ?? ?? ??????????; ?) ?? --
????? ?????? ?? ??????? ??????????? ?? ??????? ?? ?????????? ?????????????; ?) ?? -- ??????????? ?????? ?????,
????????? ????????????? ?? ??, ? ?????? ? ?? ??????????? ?????. ?? ?? ??????? ?? ??, ??????, ?
????????? ? ????????????????? ?????? ??????, ?????? ?? ?? 20% ?????? ?????? ???????, ?? ?? ?????? ?????
???????? ? ?????? ?????????????????. ?? 2., ?? ? ?? ?????? ?????? -- ?????, ?????, ?????? ? ????? (?????? ?????
?????), ?????????? ????? ?? ??????????? ?? ?????**.

? ?????????? ?????????????, 2. ?????????? ??????????? ? ?????????? ????? ?? ??????????????????? ?? ??????. ??
? ?? ?? ?????? ?????????, ?????? ????????? ?? ?????? ?????? ??????????????. ? ?????????? ?????????, ?????????
(????????????????) ?? ?????????? ?? ?????????. ?????????? ? ??????? ?????? ??????????????? ?? ??????????, ??
????????????? ?????????? ?????? ??????? ?????? ? ??????????? ? ?????????????? ??????????????, ?? ?????????? ??????????
????????? ? ?????????????? ?????????? -- ?????? ?????????? ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ???????, ?????????? ?
????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????. ? ???????, ?? ?? ?????????????? ?????????? ?
????? ??????????, 2. ?????? ??????? ? ?? 12 ?????? ? ???????, ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????
???????. ?? ?????????? ??????? ? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ?? 4 ?? 7 ?????, ? ?????????????? ??
?????????, ?????????? ? ?????? ??????????????????, ? ?????? ?? ?????? ?? ??????? ??????????. ?? ?????????? 2. ??
?????????????? ?????? ?? ?????????? ?? ? ?????? ??????, ?? ?? ?? ?????? ?????? ?? „????? ?????? ??????“. ?????
?????? ?????? ?????????????????, ?????????????? ??????. ?????? ?????, ??????? ?????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??
?????, ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ??????. ?????? ?????? ?
?????????????? ?????? ?? ? ?????????????? ?????????????, ?????? ?? ?? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????
????????????? ??????? ? ?????. ????? 2. ?????? ?????? ?? ??????? ?? ?????, ??????? ?????? ?? ?????????? ? ????? 3--4
?? (?? ?????? ??????), ? ?????? ?????? ????????????? (??? 60 °) ? ?????? ?? ??????? ??????????. 2. ?? ?????????
????????? ?? ??????, ? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????? -- ??????????. ?? ??
?????? ?????????????? ???????, ? ?????? ?? ?? ?????????? ?? ?? 10 ??????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?
????????????????? ?? ??????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????? ?? ? ?????? ?????????????? ?? ?????
?????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ??????, ?? ?????? ?????? ? ??????? ?????????? ?????????? ??????
?????????? ??????. ?????? ?????? ?????????????? ??????? ??????. ?? 2. ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????
????????? ?????? ?????. ? ?????????? ???????, ?????? ??????, ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????
????????????? ?? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????. ?? 2. ?? ?????? ?? ?? ?????????? ??????, ? ??????????? ??????
????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??????.
????, ?? ? ?????, ?????????????????? ?????????????? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????, ?
???? ? ?????? ?????????? ?? ?? „????“ ??????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??, ?? ? ?????, ? ??????????
??????, „????????????????“ ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????, ?? ?????? ?? ?????? ?? ?? ?????
?????. ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????? ? ?????? (????? -- ?????? ??
?????), ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????.

???? ?? 1,4 ??? 2. ????? ?? ????? ? ?????? (1,47 ??? ? 2013). ? ?????? ?? 2000. ?????? ?????? ?? ?? 165
???, ? ? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ?? 10%. ?????? ?????? 2. ? ?????????? ?????? ?
2014. ?? ?? ?????? ?? 88 ???., ? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? (????? ?? 19 ???.), ??????? (?????
????? ?? 13 ???.) ? ?????? ?????????? (????? ?? 10 ???.). ?????? ??????????? 2. ? ?????? ? 2013. ????? ??

