



Приказ муже на рељефу споменика из Старог
Египта, око 2.500. п.н.е.

????????????, ????? ?????????????, ???????

???????????? ????? ????????? ????????? ????????????? ????????????? ?????, ?????, ?????, ????? ? ??, ??? 10.000
???????? ????????? ????????????????? ????? ? ????????? ?????????????, ? ????? ????????????? ? ?????????, ??? ??,
????????????, ????? ????????? ?????????????, ????????????? ??? ????? ? ????????? ????????????????? ????????????????? ?
???????????????? ?????, ????????? ????????? ????????? ? ????????? ? ????????? ? ????????? ? ????????? ?????????????
?? ????????? ? ????????? ? ? ????????? ?????, ????????????????????? ????????? ? ???? ????????? ????? ?????????
???? ? ?????????, ????? ? ? ????????????????? ????????????? ????????????? ???? ? ????????????? ?????????
???????????????? ????????? ? ?????, ??? ?? ????????????? ? ?????, ????????? ?????????, ??? ?? ????????????? ?????
???????? ?????????????, ?? ?? ????????? ? ?????????????????, ??? ?? ??? ????????? ????????????????? ????????? ?????
????????, ? ????????????? ????? ????????????????? ? ????????????? ????????? ???? ?????????????, ? ?????????????, ??
???????????? ????? ???? ???? ????????????? ? ????????????????? ?????????????, ????????? ???? ????????????????? ?????????????.
???????? ???? ????????????? ????? ???? ????????????? ???? ?????????????, ??? ? ????????????? ???? ?????????, ????????????? ????? ?
???????? ???? ????????????? ????????????????? ? ????????????????? ????????????????? ???? ???? „????????????????????“, ????? ?????
???????????? ????????? 10. ? 6. ????????????????? ?????. ?? ????????? ?????????, ?? ????????? ????? ? ????????????? ????? ????,
???????? ????????? ????????? ???? ???? ????????? ????????? ????????? ? ????????? ???? ????????????????? ?????. ????????? ???? ?????????????
?? ??? ? ?? ????? ???? ???? ????????? ???? ????????????????? ?????. ? ????????????? ?????????, ?? 550. ?? 1200. ? ?., ?????
?? ?? ????????????? ???
???????????? ???? ???? ? ????????????????? ????????? ??????. ? ????????????? ???? ? ????????????? ???? ?????
???????????????????? ??????. ????? ???? ???? ????????? ????????? ???
???????????????????? ? ?????????????, ????????????? ???? ????????? ???? ???
?? XVIII ?. ????? ????????? ????????????? ? ??? ?????????, ????????????? ????????? ? ????????????????? ???? ???? ?.
???????? (1727--1795), ?oj? ?? ???
???????? ????????? ???? ????????????? ?. ?????????, ????????????? ???? ?????????????????????, ????????? ? ? ??. ?????????, ????? ?
????????????????????????????????????, ? ??. ?????????, ????? ???? ???
???? ???? ????? ???? ? ????? (???, ?????????????????????, ?????????, ?????????????, ?????????). ?? ????????????? ?. ?????????
???????? ???? 1519, ????? ???? E. ????????? ????????? ????????? ???? ?????????????????????????????, ? 1609, ????? ???? ?????????????
???????????????? ? ???.



Подолска раса

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

[illegible]



Сименталска раса

2. ?? ?????????? ?????????? ?????? ?, ?? ????? ??????,

????????? ?????? ?????????????? ??????. ? ?????????? ?????????? ????????? 60--80% ?????????? ?????????? ?? ??????????????, ? 40% ?? ?? ? . ? ??????, ??????, ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ??? 33% (2013), ?? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? (?????? ?????? 50% ?????? ?? ?????). ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ? . ?????? ?????? ??????????, ? ?????? ?? ?????? ??????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??? ??????????. ?????????????? ?????, ?????? ?????? ????? 85% ?????? ?????????? ?????????????? ??????, ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????????. ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????? (?? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????), ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????? ?? ?? ?????????????? ?????????, ?????? ?? ?????? ?????? ? ?? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ???: 87,6% ?????, 3,2% ??????????, 3,7% ?????, 4,8% ?????????? ? 0,7% ??????????. ?????? ?????????? ??????? ??????? ?????????????? ?????, ?????????? ?? ?????????? ?????? (?? 3% ?? 5%), ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?? ??????????. ?????? ??, ??? ?????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ??? 4.500 ??????. ?????, ?? ??????? ?????????????? ?? ??????? ??????? (??????, ??? 2.500 ?..?) ?????????? ?? ?????? ??????, ??? ?????? ?????????? ?? ?? ??????? ?????? ??? ?????????? ? ?????????? . ??? ?? DNA ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????, ?????? ?? ????????? ? ?????????? ??????? ??? 5.500. ?..?, ?????????? ?? ? ??? ?????????? ?????? ?? ??? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????, ?????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????, ?????????? ??? 4.500. ?..?, ?????? ?????????? ?????????? ?????????????, ??? ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ??? ?????????? ??? ??????, ?????? ?????????? ??? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????. ?????? ?????? ?., ? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ?? ?????, ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? 270 ???., ? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?? 48 ??? .???? . ?????????? ?????? ??? ??????? (45,2 ???.), ? ?????? ?? ??????? (22,8 ???.) ? ?????? (14,7 ???.). ? ?????? 10 ??????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????, ??????????, ??????????, ???, ?????? ?????????????, ??????????, ?????????? ? ??????? ?????????????, ??????? ?????????? 54% ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????. ?????? ??? ??????????, ?????????? ?????????? (2013) ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? 636 ??? . ? . ??? ?? ?????? ? ?????????? ?????????????????? (91,27 ??? . ?.), ? ?? ???????, ?????????? ?????????? ?????? ?? ????????? (60,6 ??? . ?), ?????????? ?????? (35,67 ??? . ?). ?????? ?????? 10 ??????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??? ??????, ?????????, ?????? ??????????????, ?????????????, ?????? ???????, ?????? ? ??????? ?????????????, ? ??? ?????????? ?????????????? 56,1% ?? ??????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?? ??? 2.350 ?? . ?????????????????????? ?? ??????? ?????? ? ?????????, ? ?????????? ?????????? (2014) ?? 12.083 ?? ?????? ?? ??????; ? ??? ?? ?????????? ?????????????? ??? 9.680 ?? . ? ?????????? ?????????? ?????? ??? ??? 23,5 ??? . ?????????? ??????. ?????????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????? ? ?????? ?? ??? 27%, ? ??????? ? ?????????? ?????????, ?? 7,7% (?????????) ?? 57,8% (?????????). ?????????? ?????????? ?? ?????? ? 2013. ?????? ?? 6.550 ??; ?????????? ?? ? ?????????? -- 8.963 ??, ? ?????????? ? ?????????? -- 3.393 ??.

????? ?? ??? ? ?????????????? ???????, ?????? ?????????? ?????????? ??????????????, ?????? ??????? ?????? ? 2013. ??? ?? 429.000 ? ??????? ?? ?? 13% ? ??????? ?? ?????????????? ?????????? (2008--2012). ?????? ??????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?? ??? ?????, ? ?????????????? ? ?????? ?? 10 ??????? ?????? ?????? 95% ?? ?????????? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ??????? ?????? 78% ?? ?????????? ?????? ??????? ??????. ???????

??????????? ?????????? ??????? ??????? ?? 1 418 000 ? ?????????, ?? ??????????? ??????? 3.177 ?. ?? ???????
 ?? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?? ??????????? ?
 ??



Комфорни лежајни боксови за млечне краве у слободном систему држања

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

??????? ?? ?? ??????????????? ??????????, ??? ??????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????? ????? ?? ??????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??? 75% ?????, 18%
 ??????????, 3,5% ?????????????????? ?????????? (????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ? ??.), 3,5% ?????? ? 0,5%
 ??????????. ? ?????????????????? ?????????? ????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?? ???, ?????????? ??? ??????, ?????? ?????
 ??????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????????. ??? ?? ??????? ?????????, ?????? ?? ?
 ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ?????
 ?? ???, ?? ??????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ??????????. ?????????? ??????? ?????????????????? ?????????? ?? ???????
 ??????????????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ??? ??????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????? ??????????
 ?? ?? ?? ??????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????? ??????? ? ?????????? ??????????. ??????????????
 ??????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????? ?? ??????????? ?????? ??????? ?????????????? ?????????????? ??????
 ? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?
 ???????????????, ?? ??????? ?????????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????, ?????? ?????????????? ?????????????? ?
 ??????????? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????????? ??? 2.500. ??.?.?. ?????? ?????????????? ?????????????? ??
 ??????????????? ??????? ?????????? ?? ?? ??????? ?????????????? ??????????? ?????? ??????? ?????????? ? ??????? ??????????? ??????????
 ?????????? ??????????????. ?? ?????????????? ??????????????????, ?????????????????? ? ??????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????
 ??????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????, ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??????????
 ?????????????????????, ?????????????????? ??????? ??????? ? ?????????????????? ??????????? ??????????? ?? ?????????????? ??????????.

? ?????????????????????????? ?????????, ? ??????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????? ?? ??? ? ??????, ??????? ?? ?????? ?????? ?????
 ?? ??????????????? ?????? ??????????????. ??????? ?????????????????? ??????, ??????????????? ?? ?????? ? ?????? ??? ?????????????? ?? ???????, ?
 ?????????? ?????? ??????????? ?? ?????????? ??????????????????. ?????????? ??????????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??
 ?? 3.000--4.000 ?????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ???????, ?????
 ?????????? ??????? ?????? ? ? ??????????. ??????? ?????????????? ?????????????????? 1302. ?????????? ??????? ?????????????? ? ??????????????????,
 ?????????????????? ??????????? ?????? ?? ??????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ??????????????? ?????????, ?? ??? ?????? ??
 ??????????? ??????????????????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????????????, ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
 ?????????? ??????????.

?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? (????????? ? ??????????) ?????? ?? (2014) ?????????? 59 ????. ?. ??????????
 ?????????????????? ?? ??? (19% ?????????? ??????????? ??????????????????), ??????? ?????????? (17%) ? ?????? (10%). ?? ?????????????????? ??
 ??? 13%. ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? 5,5 ?? ?? ?????????????????? ??????????. ???????????,
 ??????????????? ??????????? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?? ??????????: ?? 56 ?? ? ?????? ???????, 44 ?? ? ?????????????????? ? 37 ??
 ? ?????????????? (????????? ? ?????????????? ??????????????????) ?? 350 ? ? ??????. ? ?? ??? ?????????????????? ?? ?? ??????? ?? ??? 7,6
 ????. ?. (2014). ??????? ?????????????????? ?????? ? ??????????? 2011--2013, ??? ?? ?????? ?????????????????? ??????????? ??????? ??????
 ?????????? ?? ??????? 300.000 ?????, ??? ?? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? 110.000 ?. ?????????? ?? ??????????

????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????. ??????, ??? ?????????? ?????????? ?????? ? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????. ?????????? (19%), ?????????? (17%) ? ?????????? ?????????? (13%) ?????????? ?????? ?????????? (49%) ?? ?????????? ?????????????? ? ???. ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?? ?????? ?? ??? 18,5 ?? ?? ??????????????.

??? 3--4 ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????. ?????, 90-?? ?????????? ?? ?, ?????? ? ?????? ?? ?????????? ?? ??? 30.000 ?????? ?????????????????? ?????????? ??????. ?????? 2000. ?????? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? 300.000 ?????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????, ?? ?? ?????? ? ?????? ?????? ??? ??????. ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ?? 8.875 ?????? ? ??, ?????????? ?? ?????? ?? 10% (600 ? ? 2013). ?????????? ?? ?? ?? ? ?????????? ?????????? ?????? ??? 360.000--370.000 ?????????? ? ?????????????? ??? 80.000--100.000 ?. ??????????. ??????, ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ??????????????: 43--45 ??, ?? ?????? ?????? ??? 4,5 ?? ??????????.

? ?????????????, ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? 2004, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? DNA ??????????, ?? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????. ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?., ?????????? ?? ?????? ?????????????? -- ?????????? ?????????????? -- ?????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ? ?? ?????????????????? ??????????????. ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????.

????????: „????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? 2014--2024. ?????????“, ??, 2014, 85; AHDB: World Milk Production, 2015.

?????????????: ?. ??????????????, ?????????????????? ?????????? ? ???, ?? 1890; ?. ??????, ?????????????????? ?????????????????????? ?????????, ?? 1978; *Larousse Agricole*, Paris 1981; ?. ??????????, ?????? ?????????, ?? 1990; ?. ??????, ?. ??????, ?????????????????? -- ?????????????????? ??????, ?. ??? 1996. ?????????????????? -- ?????????????????? ??????, ?. ??? 2001; S. Rensing, „Wie bestätigen sich die genomischen Zuchtwerte?“, *Milchrind*, 2011, 3, 36--37; ?. ??????, „????????? ?????? ? ?????????? ??????????????“, ?????????????? ??????????, 2014, ??????????; ?. ??????????, „?????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????“, ?????????????????????, 2015, 44, 66.

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

*?????? ?? ?????????? ? 1. ?????? III ?????? ?????????? ?????????????????? (2018)