



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, ???? ? ? ?????????
???????? ????????? ? ???.



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)