



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)