



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. ????????? ????????? ????????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????  
???????? ????????? ? ???.





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)