



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

У овоме постоје две главне врсте подолских крава: бела и црна.

Бела подолска крава је најчешћа врста, која се карактерише великом телом, дугим вратом и дугим ногама. Ова врста је веома продуктивна и може да произведе до 200 литара млека годишње. Црна подолска крава је мања од беле, али је такође веома продуктивна. Ова врста је веома отпорна на болести и може да живи до 20 година. Подолске краве су веома интелигентне и лако се држе у стаји. Оне су такође веома пријатне животиње и воле да се играју са својим теладима. Подолске краве су веома популарне у Србији и околним земљама. Оне су веома продуктивне и могу да произведу до 200 литара млека годишње. Оне су такође веома отпорне на болести и могу да живе до 20 година. Подолске краве су веома интелигентне и лако се држе у стаји. Оне су такође веома пријатне животиње и воле да се играју са својим теладима.



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)