



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

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

???????????? ????? ??????? ??????? ????????????? ????????????? ?????, ?????, ?????, ????? ? ??, ??? 10.000  
?????? ??????? ??????? ????????????? ?????? ? ????????? ??????????. ? ????? ?????????? ? ?????????, ??? ??,  
????????????, ????? ??????? ?????????????, ????????????? ??? ?????? ?? ?????? ????????? ??????????????? ?? ?????????? ??  
???????????????? ??????. ??????? ??????? ??????? ?? ??????? ?? ?????? ? ????????? ?? ????????? ?? ?????? ?????????????  
?? ?????????? ? ????????? ?? ?? ?????? ??????. ????????????????? ??????? ?? ????? ????????? ????? ?????? ??????,  
???? ? ??????????, ????? ? ? ????????????? ?????????? ?????????? ??????. ? ????????? ?????????? ?? ???????  
???????????????? ????????? ? ?????, ??? ?? ??????????? ?? ?????, ??????? ?????????, ??? ?? ????????????? ?????  
???????? ??????????????. ?? ?? ??????? ?? ??????????????, ??? ?? ??? ?????? ?????? ????????????? ?????? ?????  
????????, ? ?????? ?????? ?????? ??????????????? ?? ??????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ??  
???????????? ????? ?? ?????? ?????? ??????????? ?? ????????????? ?????????????, ?????????? ?? ????????????? ?????????????.  
????????? ?? ????????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ??????? ??????, ??? ? ?????????????? ?? ??????????. ?????????? ?????? ??  
????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ???, „????????????? ?????????????“, ????? ??????  
????????????? ??????? 10. ? 6. ?????????????? 2.2.2. ?? ??????? ??????????, ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ???,  
????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?????????????? ?? ??????. ??????? ?? ?????????????  
?? ??? ? ?? ?????? ??? ?? ??????? ?? ?????????? ??????????. ? ?????????? ?????????, ?? 550. ?? 1200. ? ?., ?????  
?? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????. ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ???????  
????????????? ?? ?????? ? ?????????????? ??????? ??????. ? ?????????? ?????? ?. ? ??????? ?????? ?? ?? ?????? ???????  
????????????????? ??????. ????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????????????? ??????? ?????? ?????????????? ?????? ? ??????. ?  
????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????, ??????????? ?? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????. ???????,  
?? XVIII ?. ?????? ??????? ?????? ?????????? ? ??? ??????????. ??????????? ??????? ? ?????????????? ?. ??? ?? ?.  
???????? (1727–1795), ?oj? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ???????.  
????????? ??????? ?? ?????????????? ?. ???????, ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ?????? ?. ? ?. ???????, ?????? ??  
?????????????? ??????????? ???????, ? ?. ?????????, ?????? ?? ?????????????? ??????????. ?????? ?????, ?????????? ?? ???????  
????? ??????? ?????? ? ?????? (????, ?????? ??????????????, ???????, ???????????, ?????????). ?? ?????????? ?. ??????????  
????????? ?? 1519, ????? ?? E. ??????? ??????? ??????? ?? ?????????? ???????????, ? 1609, ????? ?? ???????????  
????????? ??????? ? ???.





?????????? ??????? ?????? ????? ?? 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)