



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)