

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”

ÉLŐ ÉLESZTŐ KÉSZÍTMÉNY ALKALMAZÁSA A TEJTERMELŐ TEHENEK TAKARMÁNYOZÁSÁBAN

Arany Attila Sándor és Bodor Zoltán

Tudományos Diákköri Konferencia
2012. 12.05

Hódmezővásárhely

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt



Bevezetés

Az elmúlt évtizedekben a tejelő tehenek teljesítménye jelentős mértékben javult a tenyésztői munka valamint a takarmányozás, az állomány menedzsment és az állatorvosi megelőzés fejlődésének köszönhetően.

A növekvő termelési eredményekkel azonban együtt jár

- rosszabb vemhesülési arány,
- anyagforgalmi zavarok,
- idő előtti selejtezés és elhullás,

melyek gazdaságossági veszteségekhez vezetnek.

A jó minőségű takarmányok etetése mellett alkalmazott, jól megválasztott takarmány kiegészítők (probiotikumok) alkalmazása jelentős mértékben hozzájárulhat a termelési eredmények javításához.

Célkitűzés

Actisaf élő élesztő készítmény alkalmazása Holstein-fríz tejtermelő tehenészetben

javítja -e a tehenek anyagforgalmát (pl. ketózis veszély) a kedvezőbb bendőműködés következtében,

megnöveli-e a tejtermelést,

javítja-e a tej beltartalmi értékeit,

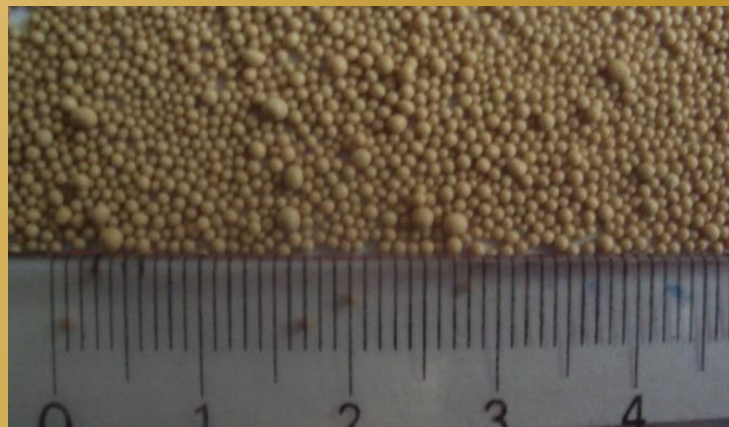
hogyan alakul a vemhesülés a pozitív kontroll tehenekhez viszonyítva?

Actisaf élő élesztő készítmény

Actisaf Sc 47 takarmánykiegészítő koncentrátum a *Saccharomyces cerevisiae* NCYC Sc 47 gomba törzset tartalmazza.

Kizárólagosan az állatok takarmányozására fejlesztették ki, az emésztőrendszerben élő mikroflóra stabilizálására és a megettetett takarmányok táplálóanyag emészthetőségének javítására.

Mikrogranulátum formában.



Actisaf élő élesztő készítmény hatása

- Élesztő oxigén megkötése
- Mikrobaszám növekedés
- Mikrobiális fehérje növekedés
- Cellulóz lebontás nő
- Csökkenő tejsav termelés
- Csökkenő metán termelés
- Növekvő pH stabilitás
- Takarmányfelvétel nő
- Termelés növekedés

Anyag és módszer

A kísérlet helyszíne Hód – Mezőgazda Zrt.
Vajhádi szarvasmarha telepe

Kísérletbe vont egyedek száma összesen 172 db

Pozitív kontroll csoport

Első borjas tehén 35 db

Többször ellett tehén 51 db

Magas Actisaf dózisú csoport

Első borjas tehén 35 db

Többször ellett tehén 51 db



Adatgyűjtés és feldolgozás

Adatgyűjtés:

- Riska programból
 - Próbafejési adatok
 - Szaporodásbiológiai adatok
- ALPRO rendszerből
 - Napi tejtermelési adatok

Adatfeldolgozás:

- SPSS for windows 17.0

Actisaf készítmény adagolása

Az Actisaf-ot ellés előtt 14 nappal és az ellés utáni 7. napig

Pozitív kontroll 5 gramm/nap ellésig

Magas dózisú Actisaf 5+7 gramm/nap ellés után 7. napig.



A vérvételek ideje, paraméterek

A: várható ellés előtt 7nappal

B: várható ellés előtt 1 nappal

C: ellés után 1 nappal

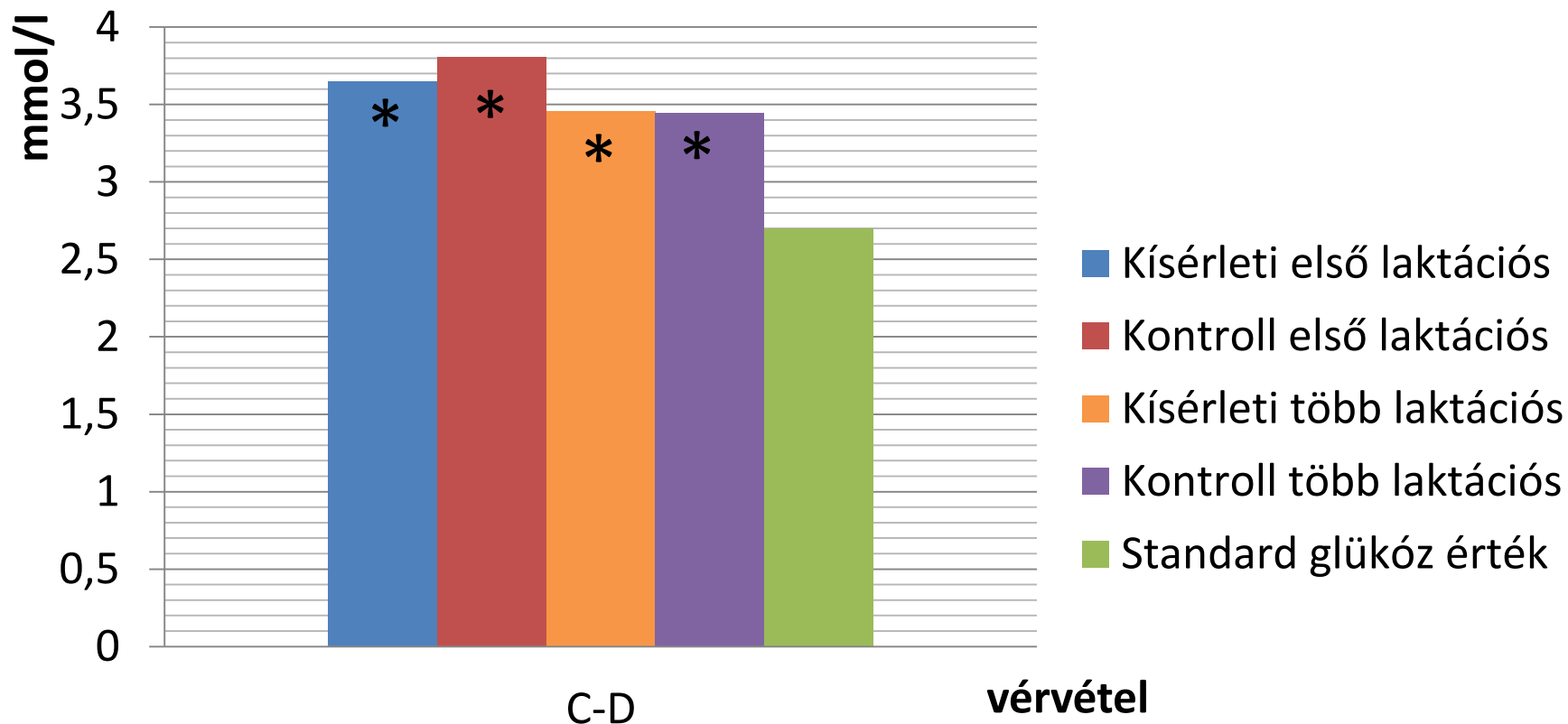
D: ellés után 7 nappal



Vérplazma glükóz; béta-hidroxi vajsav; szabad zsírsav koncentráció.

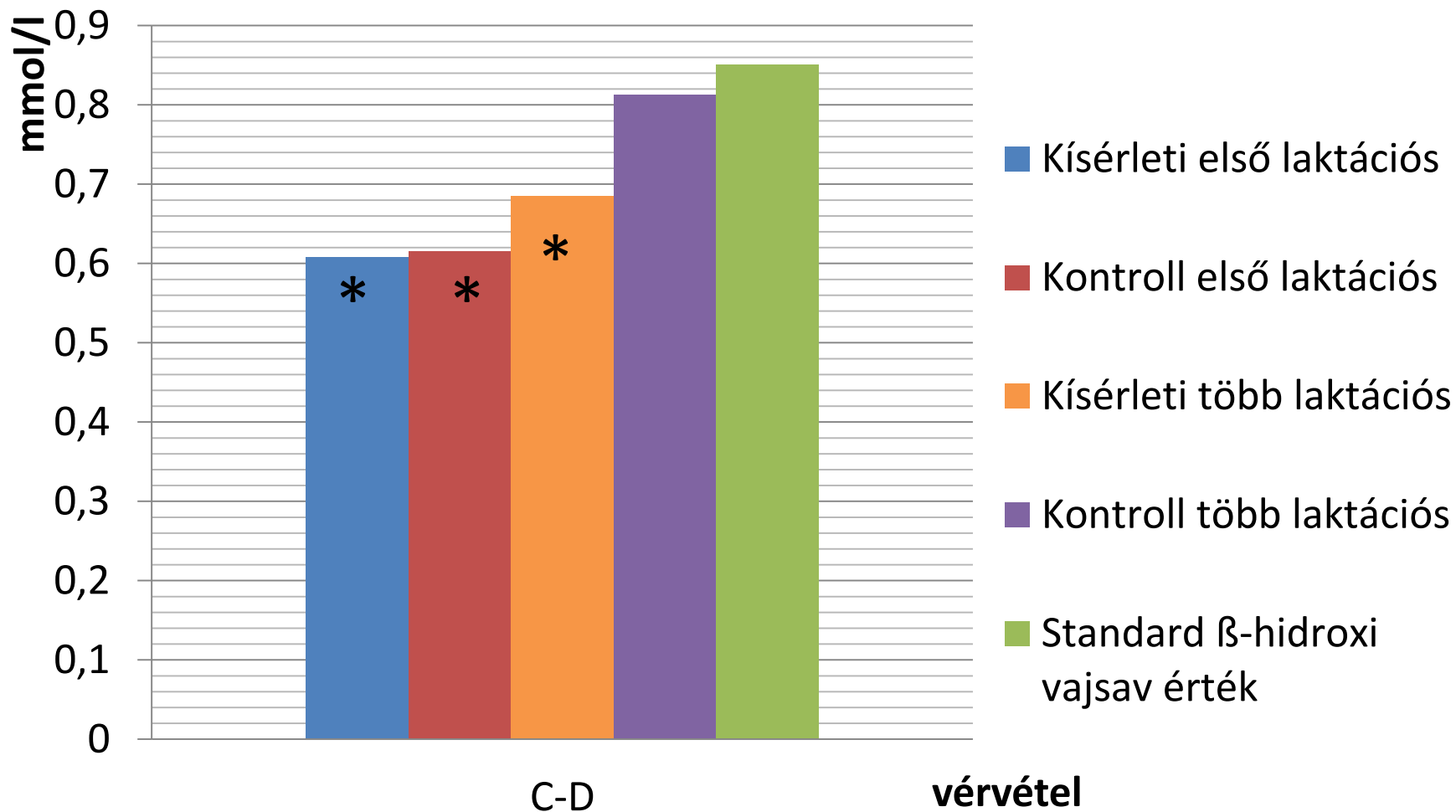
Eredmények

*A vérplazma glükóz tartalmának alakulása
és összevetése a standard értékkel*



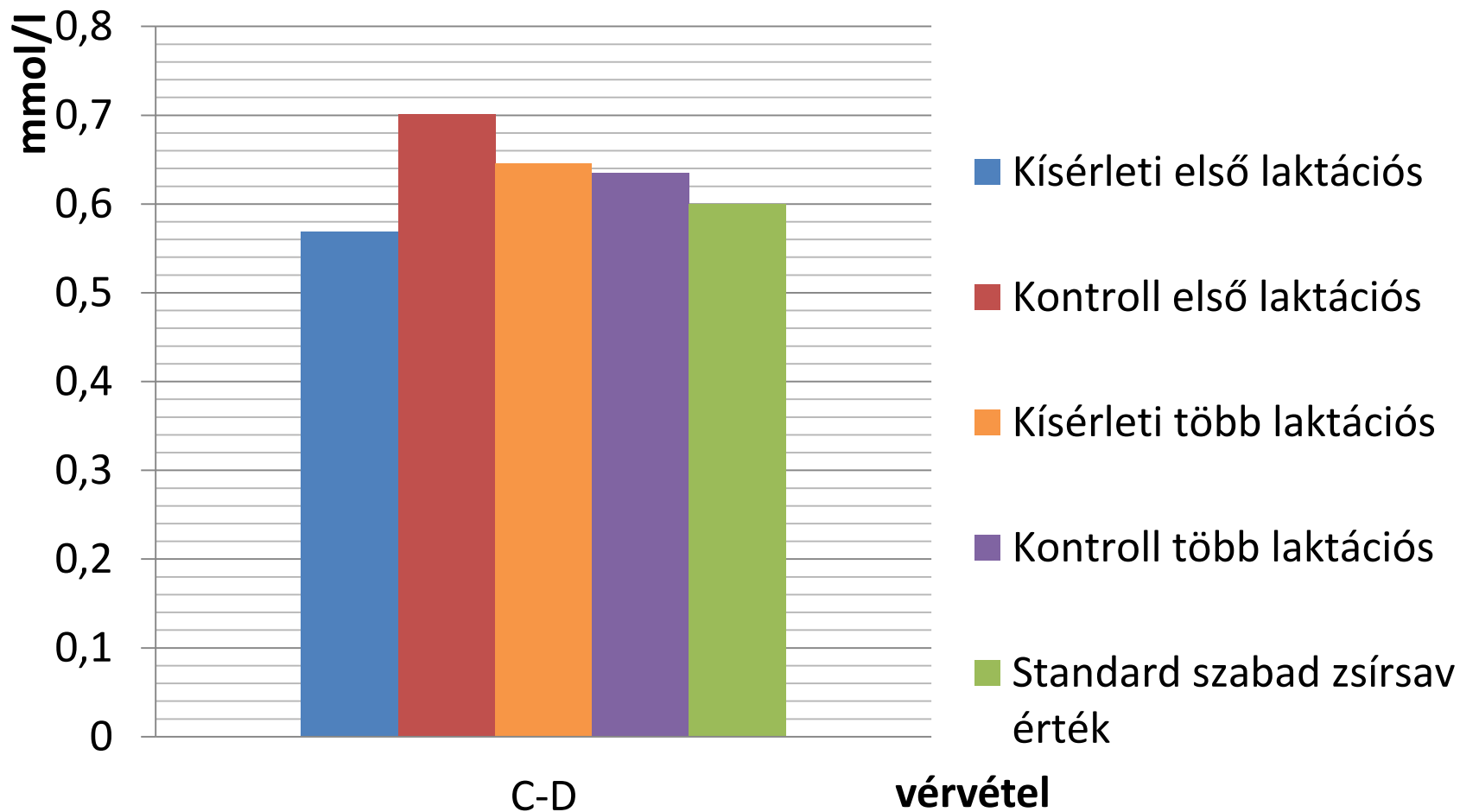
* $P < 0,05$; $P < 0,01$

A vérplazma béta-hidroxi vajsav tartalmának alakulása és összevetése a standard értékkel

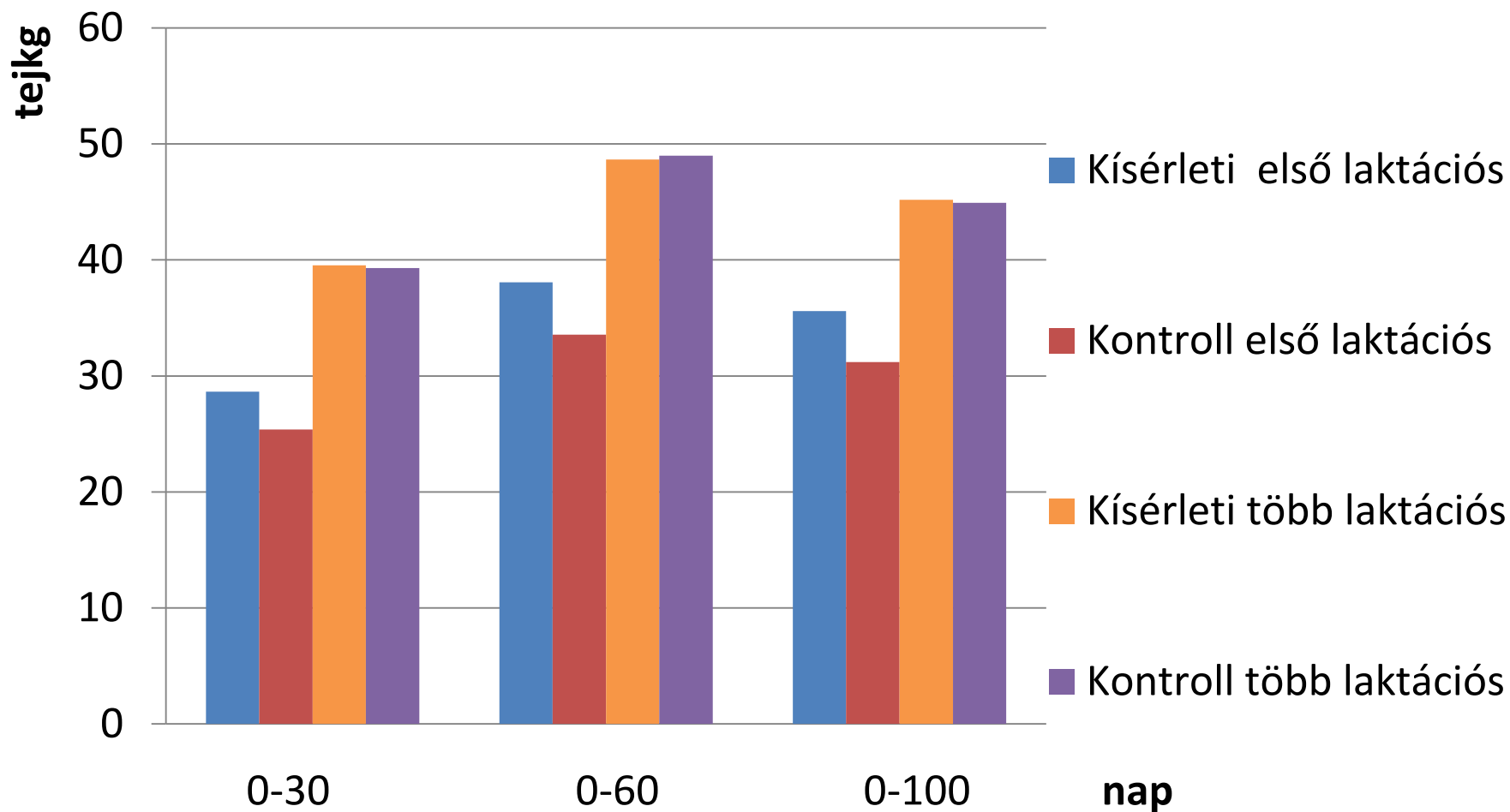


* $P < 0,05$; $P < 0,01$

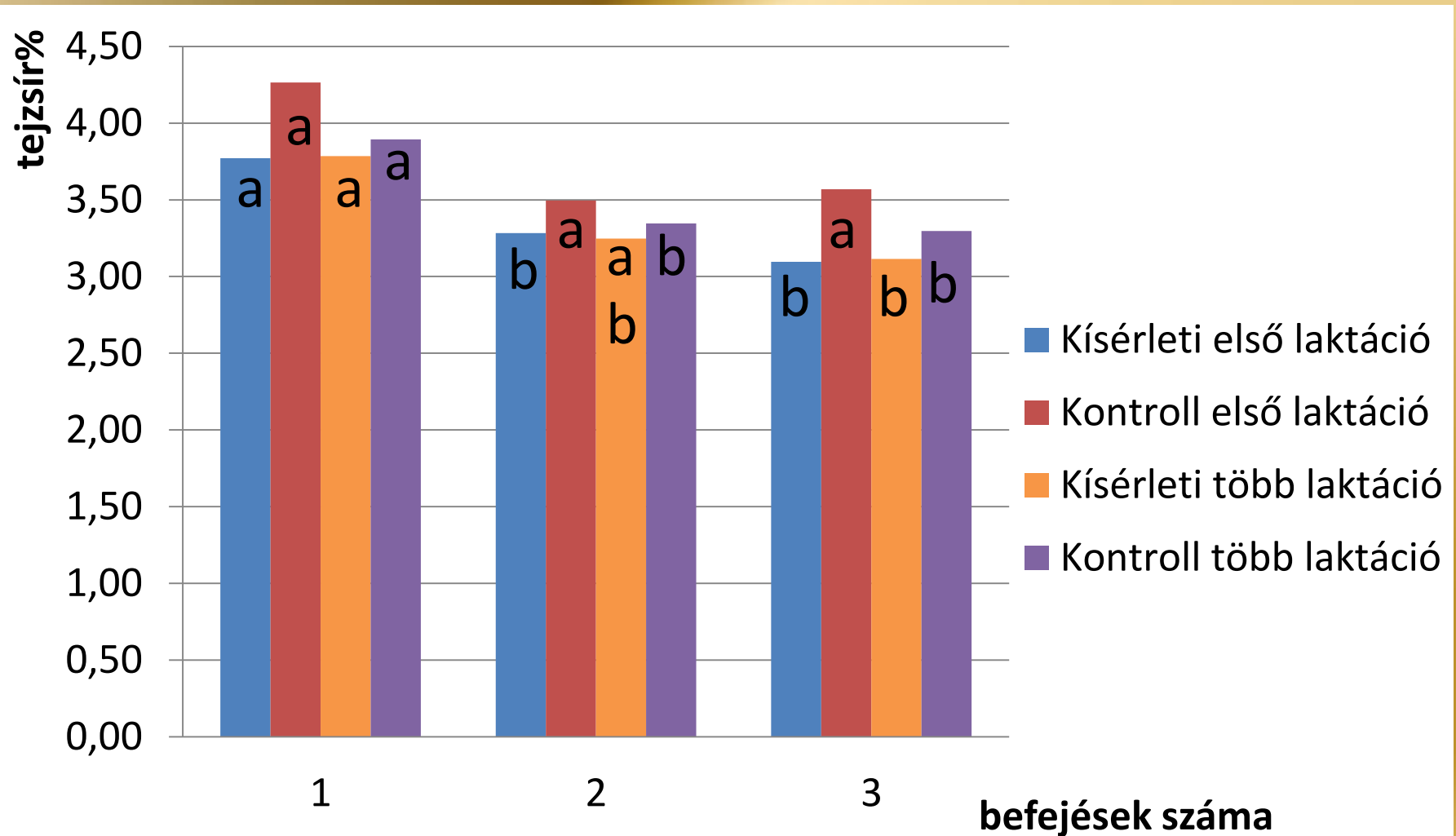
A vérplazma szabad zsírsav tartalmának alakulása és összevetése a standard értékkel



A tejtermelés alakulása a laktáció első 100 napjában

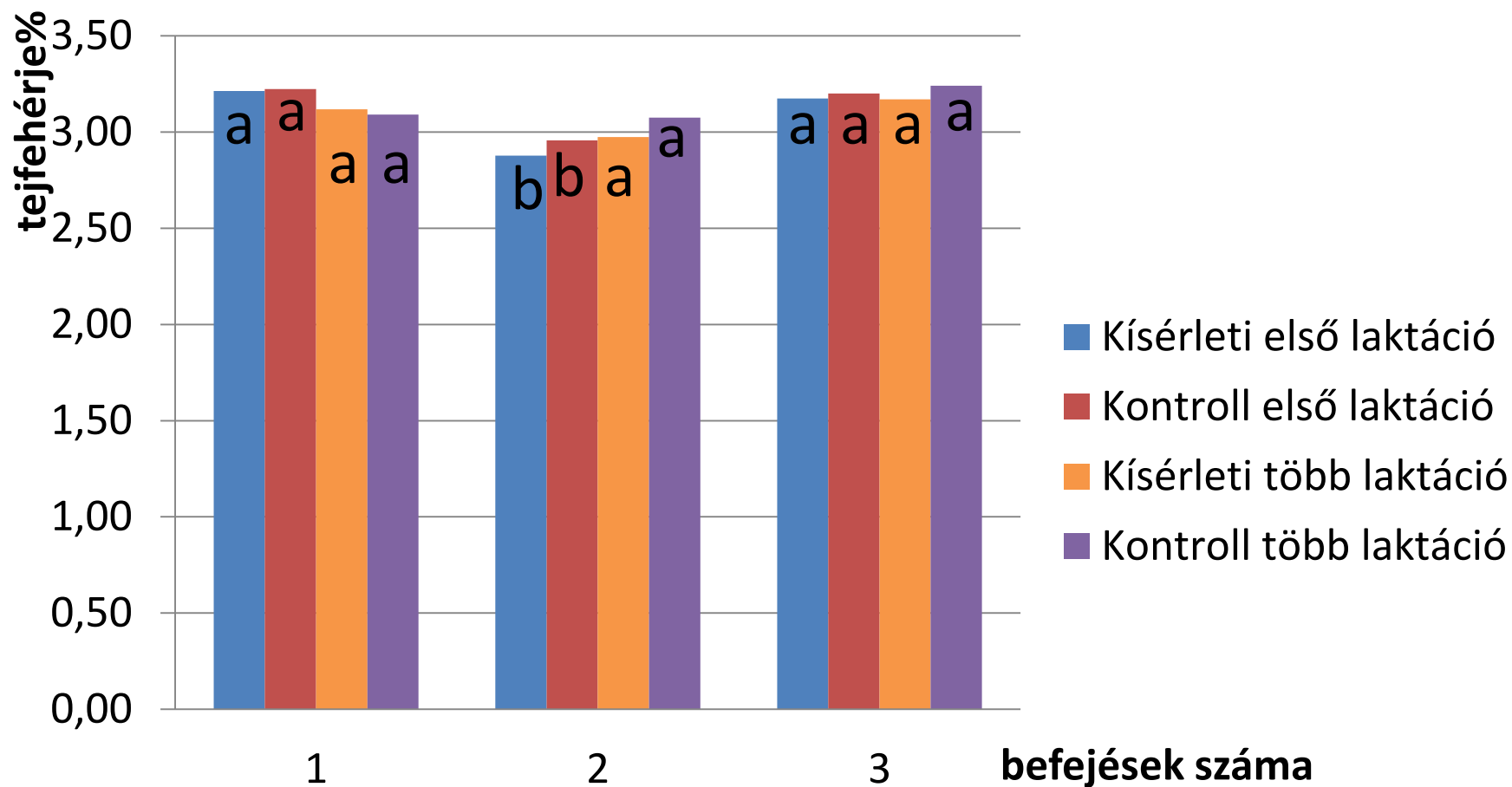


A tejszír % - a befejeésenként a laktáció első 100 napjában



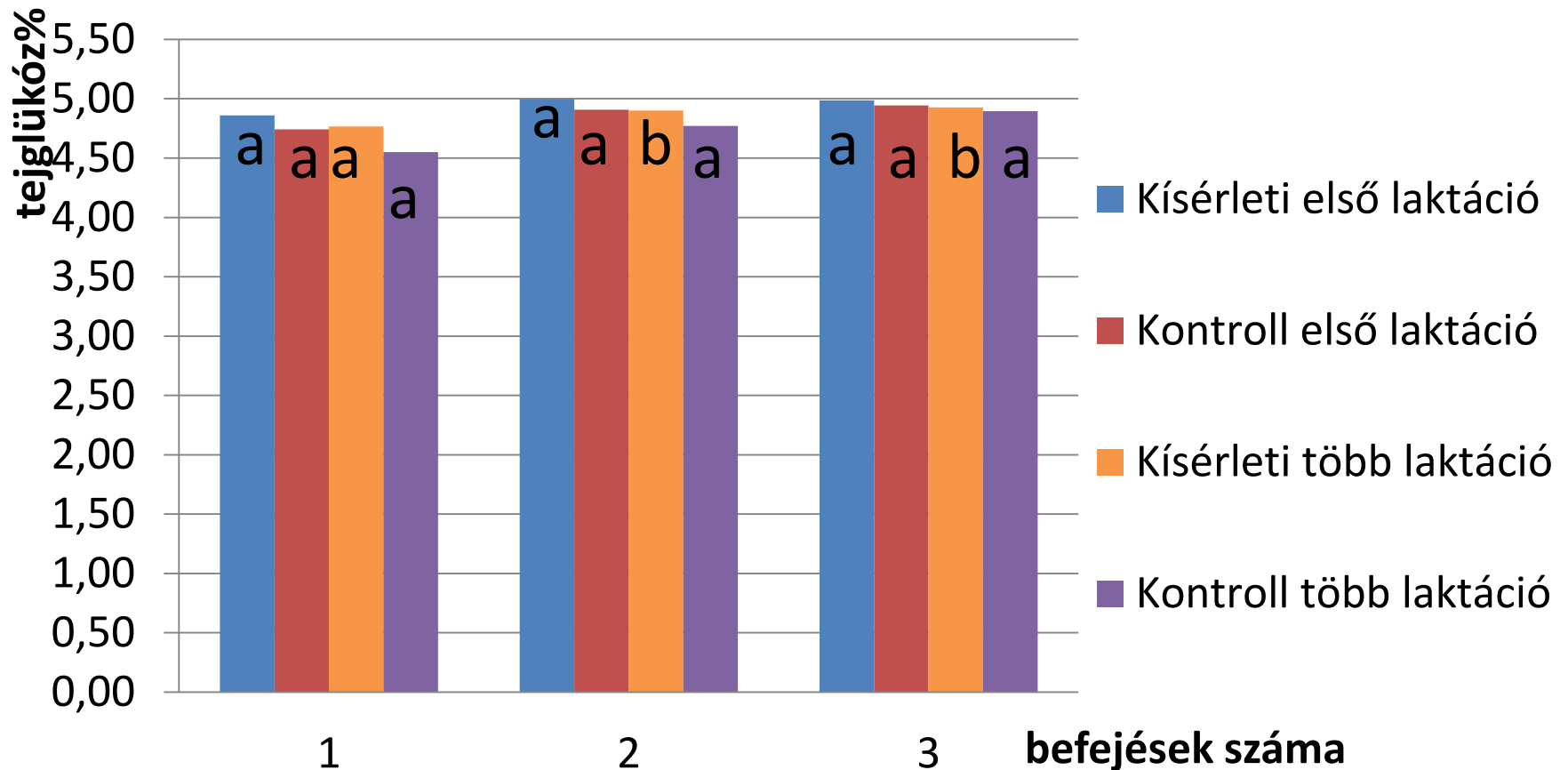
A különböző betűvel jelölt értékek egymástól szignifikánsan eltérnek ($P < 0,05$; $P < 0,01$).

A tejfehérje % - a befejeésenként a laktáció első 100 napjában



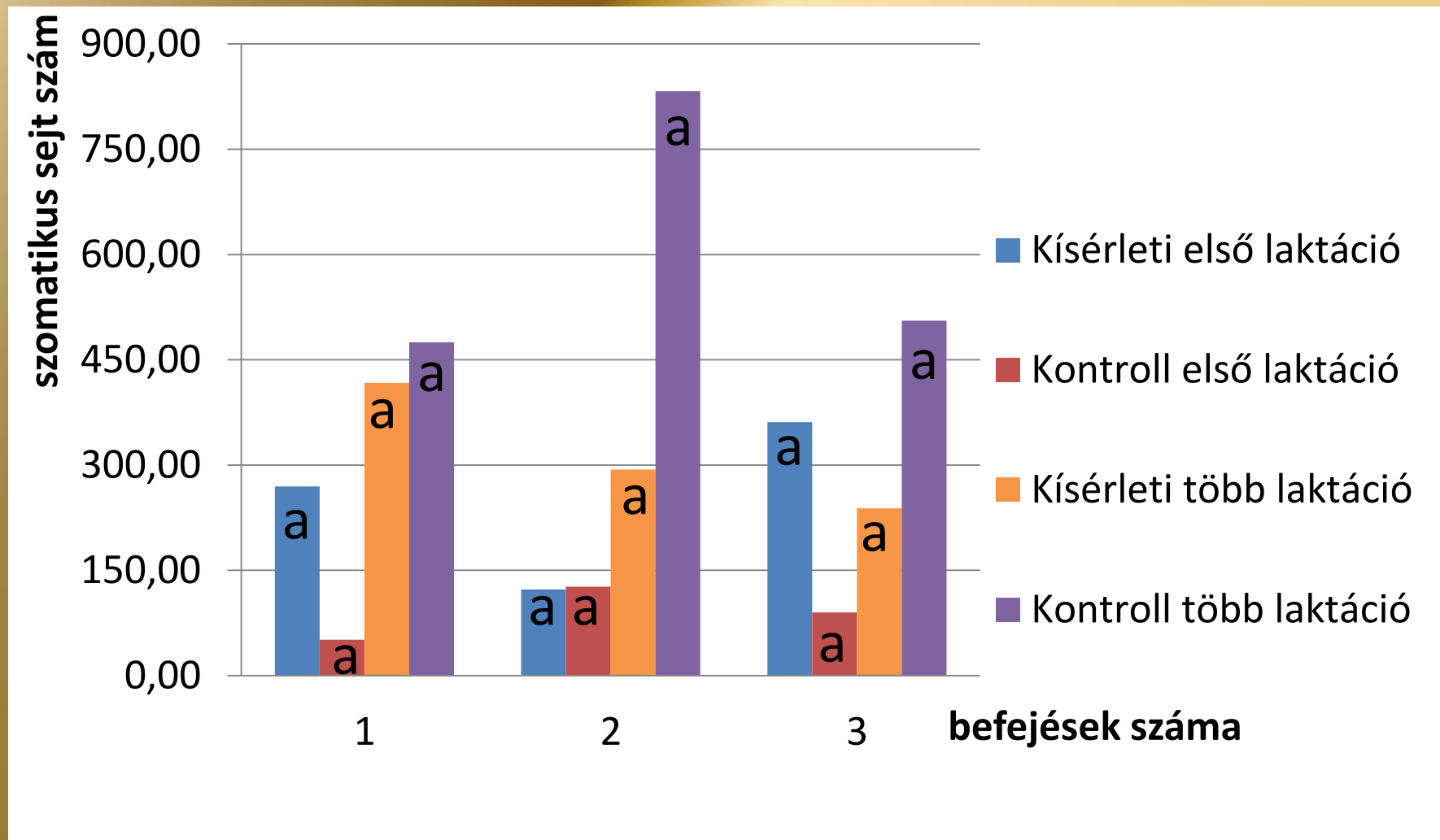
A különböző betűvel jelölt értékek egymástól szignifikánsan eltérnek. ($P < 0,05$; $P < 0,01$)

A tejcukor % -a befejeésenként a laktáció első 100 napjában



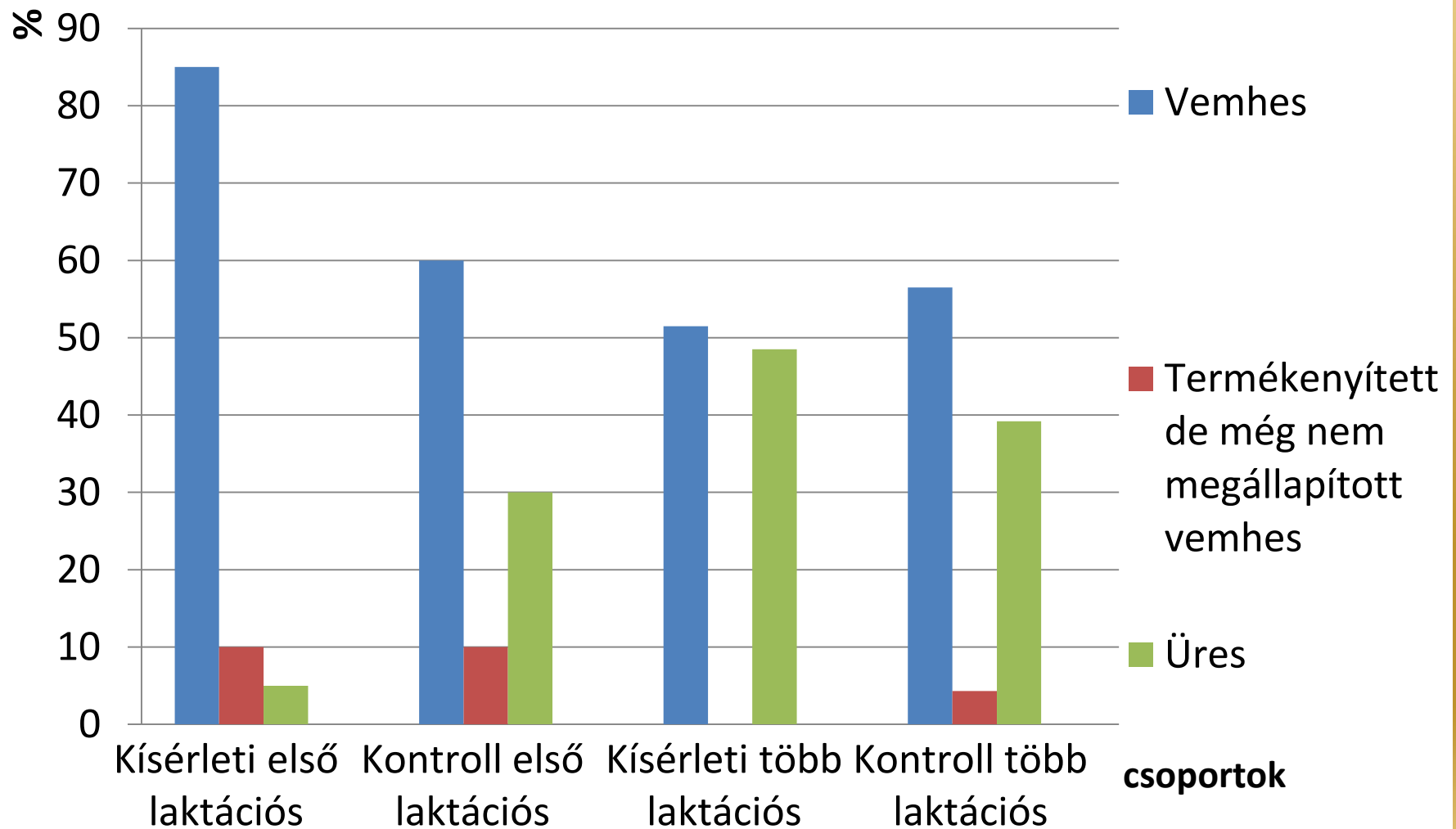
A különböző betűvel jelölt értékek egymástól szignifikánsan eltérnek. ($P < 0,05$; $P < 0,01$)

A szomatikus sejtszám alakulása befejeésenként a laktáció első 100 napjában



A különböző betűvel jelölt értékek egymástól szignifikánsan eltérnek. ($P < 0,05$; $P < 0,01$)

A kísérleti és kontroll egyedek termékenyítési vizsgálatának eredményei



Következtetés

A magas dózisú (12 g/nap) Actisaf hatása az elsőborjas tehenekre:

- csökkentette a vérplazma béta-hidroxi vajsav koncentrációját
- csökkentette a vérplazma szabad zsírsav tartalmát
- védetté tette az állatokat a ketózis és más energiaforgalmi zavarok ellen
- megnövelte a napi tejtermelést,
- megnövelte a tej glükóz tartalmát

A magas dózisú (12g/nap) Actisaf hatása többblaktációs tehenekre:

- a tej glükóz tartalmát megnövelte
- csökkentette a szomatikus sejtszámot

Javaslatok

Tehát a *Saccharomyces cerevisiae* Sc-47 élő élesztő törzset tartalmazó Actisaf probiotikumot az ellést megelőző napi 5 grammos mennyiségben etetve és az ellést követő 7 napban összesen 12 grammos mennyiségben adagolva, javasoljuk főként az első borjas egyedeknek.

**KÖSZÖNJÜK MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!**