

Mit? Mikor? Hogyan? –

A vitaminos nyulak jobban viselik a hízlalást

Vajda György

5.a osztályos tanuló

Kaposvári Csokonai Vitéz Mihály Általános Iskola, Gimnázium és
Szakgimnázium

7400 Kaposvár Béke u.75.

Mentor pedagógus: Hevérné Kanyó Andrea

Kutatásmódszertani kategória, agrártudomány

Kaposvár 2026.

Tartalomjegyzék

I.	Témaválasztás.....	3. oldal
II.	Forrás alapján.....	4. oldal
III.	A kísérlet menete.....	5. oldal
IV.	A kísérlet elemzése.....	7. oldal
V.	Összegzés.....	15. oldal
VI.	Felhasznált irodalom.....	17. oldal
VII.	Mellékletek.....	18. oldal

Témaválasztás:

Zselickislakon lakom, ez a zsáktelepülés Somogy vármegyében található. Egy gazdaságban élek, ahol szüleim állattartással és növénytermesztéssel is foglalkoznak. Édesapám agrármérnök. Sokszor beszélgettünk arról apuval, hogy mi befolyásolja a vágónyulak súlygyarapodását, hiszen mi étkezési célból tartunk nyulakat. Immár 3. éve végzek kísérleteket hízónyulakkal. Sokféle ismeretet, tapasztalatot szereztem közben. A kiinduló kísérlet után ugyanazt az irányt folytattam, továbbfejlesztettem, szűkítettem a kísérlet részleteit.

Eljutottam addig, hogy most már egyedileg tudom elhelyezni a hízónyulakat.(12 db-ot egyszerre) Ezt azért tettem, mert a MATE Kaposvári Campusán láttam, hogy a kísérletbe bevont állatokat egyedileg tartják, ezután apukámmal elkészítettük a saját ketreceinket. Szintén új dolog volt számomra, hogy már párban tudom mérni a takarmány fogyasztást (egy önetető van felszerelve 2 nyúlra), így már pontosabb számokat kapok. Iskolámban, az osztályomban népszerűsítettem a nyúlhúst, az egészséges táplálkozás jegyében. Vittem be fasírtgolyókat nyúlhúsból. Sok társamnak nagyon ízlett.

A táplálkozástudomány fejlődésével az emberek egyre igényesebbé válnak az egészséges táplálkozás iránt. Egyre többen előnyben részesítik azokat az élelmiszereket, amelyek nem károsak, sőt kifejezetten előnyösek az egészség megőrzése szempontjából. Ennek az elvárásnak a házinyúl húsa alapvetően megfelel, mert sovány, magas a nagy biológiai értékű, fehérje- és esszenciális aminosav-tartalma, alacsony a zsír- és az energia-tartalma. A zsírsav-összetétele kedvező, más állatfajokkal összehasonlítva nagyon magas a többszörösen telítetlen, ezen belül a linolénsav (C18:3 n-3), és alacsony az n-6/n-3 aránya. Kedvező az ásványianyag összetétele és gazdag B-vitamin forrás. A házinyúl húsa megfelel a funkcionális élelmiszerek fogalmának, amit az EU 2006-ban az alábbiak szerint fogalmazott meg: “Azokat az élelmiszereket, amelyek tápláléértékük, biológiai hasznosulásuk alapján – igazoltan – többlet-egészségügyi hatással rendelkeznek, funkcionális élelmiszereknek nevezünk.”. (Szendrő Zsolt, Matics Zsolt, Gerencsér Zsolt: Húsnnyulak takarmányozása)

A 2023-2024-es 2024-2025 tanévben már végeztem tudományos kutatást, melyben azt vizsgáltam, hogy a vitamin kiegészítés hogyan befolyásolja a nyulak súlygyarapodását. Ott azt állapítottam meg a kísérletek végén, hogy nem érdemes a hizlalás teljes időtartama alatt vitamin kiegészítést adni a hízónyulaknak, mert az nem hoz több növekedést a hízási tulajdonságokban. Az időszakonként adott vitamin kiegészítés viszont pozitívan befolyásolta a hizlalási tulajdonságokat. Az előző években végzett megfigyeléseim nem hagytak nyugodni és arra buzdítottak, hogy az új kísérletben választ találjak arra, hogy mikor érdemes a vitamin kiegészítést használni a hizlalás ideje alatt.

A kísérlet célja:

A vitamin kiegészítés a hizlalás mely szakaszában eredményez pozitív változást a hizlalási tulajdonságokra.

A 2023-2024-es tanévben végzett kísérletemmel bebizonyítottam, hogy a hizlalás teljes időszaka alatt nem érdemes vitamin kiegészítést adni. A 2024-2025-ös tanévben végzett kísérletemben a hizlalás 5 hetéből csak az 1., 3., és az 5. héten kaptak vitamin kiegészítést a kísérleti csoportok. A 2025-2026-os tanévben több variációt is kipróbáltam, hogy megtudjam melyik héten érdemes vitamin kiegészítést adni.

A kísérlet időtartama:

A leválasztás utáni 35 napos hizlalási időszak.

A kísérleti csoportok kialakítása

- **2024-2025:**

Hycole hibrid nyulakkal végeztem a kísérletet.

1. Apukámmal elmentünk **egy ismerős tenyésztőhöz** és vettünk 10 db Hycole nyulat.

A választás 35 naposan történt.

A kontroll (5db) és a kísérleti (5db) csoportban egyenlő számban osztottam el a vásárolt nyulakat, figyeltem arra is, hogy közel hasonló súlyúak legyenek egy-egy csoportban.

2. A második kísérletre ismét vásároltunk 10 db Hycole nyulat, ezúttal egy **nagyüzemből**.

A kontroll (5db) és a kísérleti (5db) csoportban egyenlő számban osztottam el a vásárolt nyulakat, figyeltem arra is, hogy közel hasonló súlyúak legyenek egy-egy csoportban. Ennél a kísérletnél ez nem teljesen sikerült, mert nagyobb volt a különbség a nyulak súlya között. A legkisebbet és a legnagyobbat a kísérleti csoportba raktam.

- **2025-2026:**

Hycole hibrid nyulakkal végeztem a kísérletet.

1. **Saját tenyésztésű állatokkal** végeztem a kísérletet, 10 db született. A kísérletben 9 db vett részt: 5 db a kísérleti csoportban, 4 db a kontrol csoportban.

2. **Saját tenyésztésű állatokkal** végeztem a kísérletet, 4 db született. 2 db a kísérleti csoportban, 2 db a kontrol csoportban.

3. **Saját tenyésztésű állatokkal és vásárolt állatokkal végeztem** a kísérletet, 7 db született, 5 db vásároltam. 6 db a kísérleti csoportban, 6 db a kontrol csoportban.

A kísérlet menete:

2024-2025: Ugyanazt a tápot kapta mindkét csoport. A választás után 2 hétig gyógyszeres tápot kaptak, ezután sima tápot.

1. A kísérleti csoport kapott a hizlalás 1., 3., 5. hetében vitamin kiegészítést az ivóvizükbe. 1 ml/liter mennyiségben.

2. A kísérleti csoport kapott a hizlalás 1., 3., 5. hetében vitamin kiegészítést az ivóvizükbe. 1 ml/liter mennyiségben.

2025-2026: Ugyanazt a tápot kapta mindkét csoport. A választás után 2 hétig gyógyszeres tápot kaptak, ezután sima tápot.

1. A kísérleti csoport kapott a hizlalás 1. és 2. hetében vitamin kiegészítést az ivóvizükbe. 1 ml/liter mennyiségben.
2. A kísérleti csoport kapott a hizlalás 5. hetében vitamin kiegészítést az ivóvizükbe. 1 ml/liter mennyiségben.
3. A kísérleti csoport kapott a hizlalás 1. és 3. hetében vitamin kiegészítést az ivóvizükbe. 1 ml/liter mennyiségben.

A táp összetétele:

Összetétel: búzakorpa, lucerna, zab, napraforgódara, répaszelet, árpa, melasz, CGF, napraforgóhéj, kukorica csíra, arabocell, takarmánymész, DDGS, elő keverék, takarmánysó.

Garantált beltartalom /kg: DE.nyúl 8,881 Mj/kg, Nedvesség 12,04%, Nyers fehérje 15,30%, Nyers zsír 2,50%, Nyers rost 15,19%, Hamu 7,24%, Lizin 0,75%, Metionin 0,26%, Met+Cys 0,53,% Ca 0,80%, P 0,70%.

Adalékanyagok: E321 BHT 0,62 mg/kg, E562 Sepiolit 1,02 mg/kg, E310 Propyl-gallate 0,31 mg/kg. 3a671 D-vitamin 1 320.00 NE, 3a700 E-vitamin (a-tokoferol-acetát) 20.00 mg/kg, 3a672a A-vitamin 10 005.00 NE, Cu (3b405, CuSO₄) 20,08 mg/kg, Mn (3b502, MnO) 99,99mg/kg, I (3b202, Ca(IO₃)₂) 2,48 mg/kg, Se (3b801, Na selenite) 0,13 mg/kg, Fe (3b103, Fe₂SO₄) 121,20 mg/kg, Zn (3b605, ZnSO₄) 124,80 mg/kg.

A termék Proviox 50 természetes antioxidánst tartalmaz mely a feltüntetett értéken felül 30,04 mg/kg E-vitamin hatásával egyenértékű.

A vitamin:

ÖSSZETÉTEL: Dextróz, Glükóz

ANALITIKAI ALKOTÓRÉSZEK: Nedvesség 65%, Nyersfehérje 0,8%, Olajok és Nyerszsír 3%, Nyers cellulóz <0,01%, Nyershamu 1,5%, Metionin 0,5%, Lizin 0,16%, Nátrium <0,1%.

Kiegészítők / kg: Vitaminok, pro-vitaminok és kémiailag jól meghatározott, hasonló hatású anyagok: E672 A-vitamin 15 000 000 I.U., E671 D3-vitamin 200.000 I.U., 3a700 E-vitamin / RRR-alfa-tokoferol 8.000 mg, K3-vitamin 1.000 mg, B1-vitamin 1.800 mg, B2-vitamin 1.300 mg, B6-vitamin 800 mg, B12-vitamin 12 mg,

Nikotinamid 12.500 mg, C-vitamin 22.000 mg, Kalcium D-pantotenát 5.000 mg, Folsav 240 mg

Emulgeálószer, stabilizátor, sűrítők és gélesítőszer: E484 Polietilén-glikol-ricinoleát
Aminosavak, sóik és analógjaik: DL-Metionin 5000 mg, L-Lizin 1600 mg

A kutatás módszere: megfigyelés, mérés

A 2024-2025-ös kísérlet kiértékelése:

1. Az összes ráhízalt súly a kontroll csoportban 6972 g volt, a kísérleti csoportban 6966 g volt.

Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kontroll csoportban 278,88 g/hét volt a mérések alapján. Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kísérleti csoportban 278,54 g/hét volt a mérések alapján. A 35 napos hizlalási időszak alatt a napi súlygyarapodás a kontroll csoportban 39,84 g/nap volt, ugyanez a kísérleti csoportban 39,81 g/nap volt.

A tápfogyasztás a kontroll csoportban 35 nap alatt 29 642 g volt, míg a kísérleti csoportban 31 576 g volt.

A takarmányértékesítés a kontroll csoportban 4,25 kg táp volt egy kg súly előállításához, a kísérleti csoportban 4,53 kg táp volt egy kg súly előállításához.

A vágási kihozatal a kontroll csoportban 50,57 %, a kísérleti csoportban 51,39 %.

2. Az összes ráhízalt súly a kontroll csoportban 8002 g volt, a kísérleti csoportban 7348 g volt.

Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kontroll csoportban 320,08 g/hét volt a mérések alapján. Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kísérleti csoportban 293,92 g/hét volt a mérések alapján. A 35 napos hizlalási időszak alatt a napi súlygyarapodás a kontroll csoportban 45,73 g/nap volt, ugyanez a kísérleti csoportban 41,99 g/nap volt.

A tápfogyasztás a kontroll csoportban 35 nap alatt 30 056 g volt, míg a kísérleti csoportban 26 312 g volt.

A takarmányértékesítés a kontroll csoportban 3,76 kg táp volt egy kg élősúly előállításához, a kísérleti csoportban 3,58 kg táp volt egy kg élősúly előállításához.

A vágási kihozatal a kontrol csoportban 43,79 %, a kísérleti csoportban 45,68 %.

A 2025-2026-os kísérlet kiértékelése:

1. Az összes ráhízalt súly a kontroll csoportban 3386 g volt, a kísérleti csoportban 3508 g volt.

Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kontroll csoportban 338,59 g/hét volt a mérések alapján. Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kísérleti csoportban 350,79 g/hét volt a mérések alapján. A 35 napos hízalási időszak alatt a napi súlygyarapodás a kontroll csoportban 46,7 g/nap volt, ugyanez a kísérleti csoportban 49,92 g/nap volt.

A tápfogyasztás a kontroll csoportban 35 nap alatt 11346 g volt, míg a kísérleti csoportban 11634 g volt.

A takarmányértékesítés a kontroll csoportban 2,34 kg táp volt egy kg súly előállításához, a kísérleti csoportban 2,79 kg táp volt egy kg súly előállításához.

A vágási kihozatal a kontrol csoportban 48,16 %, a kísérleti csoportban 45,51 %.

2. Az összes ráhízalt súly a kontroll csoportban 6538 g volt, a kísérleti csoportban 8712 g volt.

Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kontroll csoportban 326,91 g/hét volt a mérések alapján. Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kísérleti csoportban 348,47 g/hét volt a mérések alapján. A 35 napos hízalási időszak alatt a napi súlygyarapodás a kontroll csoportban 46,7 g/nap volt, ugyanez a kísérleti csoportban 49,78 g/nap volt.

A tápfogyasztás a kontroll csoportban 35 nap alatt 15240 g volt, míg a kísérleti csoportban 24358 g volt.

A takarmányértékesítés a kontroll csoportban 2,33 kg táp volt egy kg élősúly előállításához, a kísérleti csoportban 2,8 kg táp volt egy kg élősúly előállításához.

A vágási kihozatal a kontroll csoportban 48,17 %, a kísérleti csoportban 45,31 %.

3. Az összes ráhízalt súly a kontroll csoportban 9546 g volt, a kísérleti csoportban 9802 g volt.

Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kontroll csoportban 318,20 g/hét volt a mérések alapján. Az átlagos egyedi súlygyarapodás a kísérleti csoportban 326,73 g/hét volt a mérések alapján. A 35 napos hizlalási időszak alatt a napi súlygyarapodás a kontroll csoportban 45,46 g/nap volt, ugyanez a kísérleti csoportban 46,68 g/nap volt.

A tápfogyasztás a kontroll csoportban 35 nap alatt 36370 g volt, míg a kísérleti csoportban 37694 g volt.

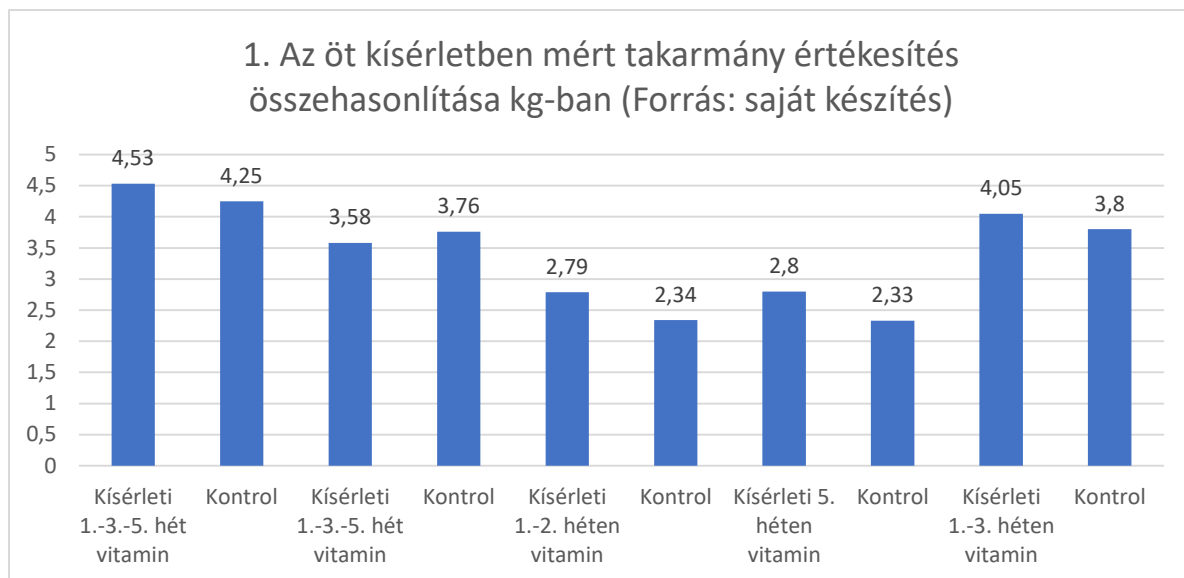
A takarmányértékesítés a kontroll csoportban 3,8 kg táp volt egy kg élősúly előállításához, a kísérleti csoportban 4,05 kg táp volt egy kg élősúly előállításához.

A vágási kihozatal a kontroll csoportban 51,96 %, a kísérleti csoportban 50,15 %.

Adatok elemzése

Az egy kg súlygyarapodáshoz felhasznált takarmány (táp) mennyisége 6 hetes kor előtt 2 kg-nál kevesebb, 6-9 hetes kor között 2-3 kg, 9-12 hetes kor között 3-4 kg, majd egyre gyorsabban 5, illetve 6 kg fölé emelkedik. A 4-10 hetes kor közötti takarmányértékesítés 2,8-3,2 kg/kg. (Szendrői Zsolt, Matics Zsolt, Gerencsér Zsolt, Radnai István: Nyúltenyésztés)

1. Megállapítás



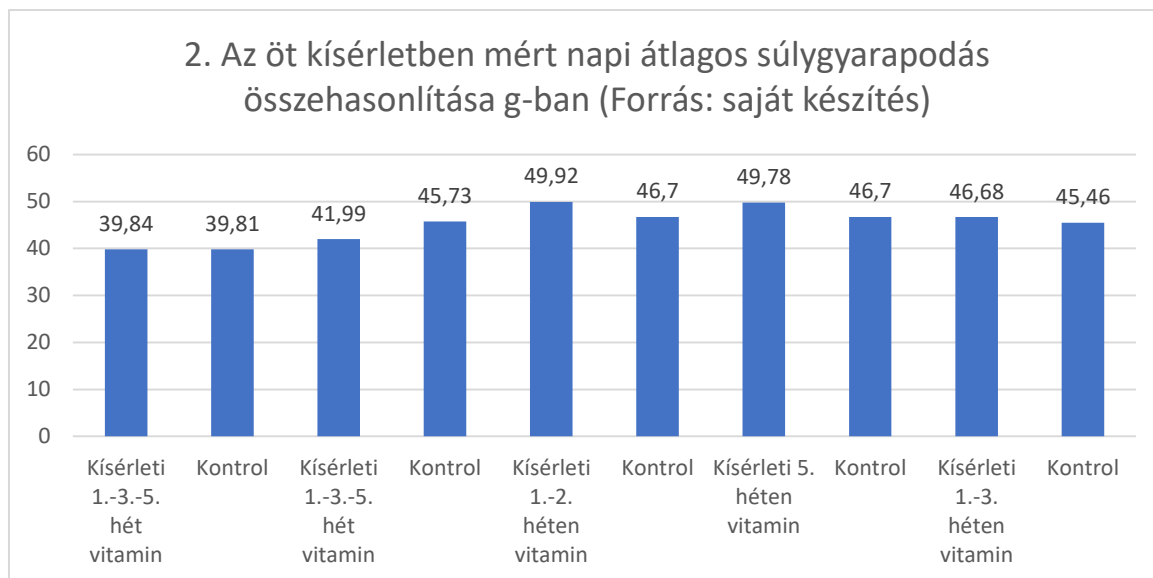
1. Diagramon látható, hogy az öt kísérletből négyben a kísérleti csoport magasabb takarmány értékesítést produkált.

-A vitamin kiegészítés hatására nő az étvágy, ezzel nő a takarmány fogyasztás.

A szilárd takarmány fogyasztására történő áttérés időszakában (a 4. élethétén) ugrásszerűen megnő a napi súlygyarapodás. A választást követő hasmenéses megbetegedések miatti kisebb törést leszámítva, 10-11 hetes korig tart a nyulak intenzív növekedési időszaka. A kistestű fajtáknál egy-két héttel korábban, az óriásoknál később kezd a súlygyarapodás számottevően mérséklődni.

A kistestű fajták napi átlagos súlygyarapodása 20-25 g, a középnagy testűeké 30-40 g, az intenzív fajtáké és hibrid-végterméké 45 g, az óriásoké, illetve a hibrid befejező apai vonalaké az 50 g-ot is meghaladhatja. Az intenzív fajták és hibridek általában 10-11 hetes korban érik el a vágóhidak által megkívánt minimális 2,5-2,6 kg-os súlyt. (Szendrő Zsolt, Matics Zsolt, Gerencsér Zsolt, Radnai István: Nyúltenyésztés)

2. Megállapítás



2. Diagramon az látható, hogy öt kísérletből négyben a kísérleti csoport napi átlagos súlygyarapodása magasabb volt.

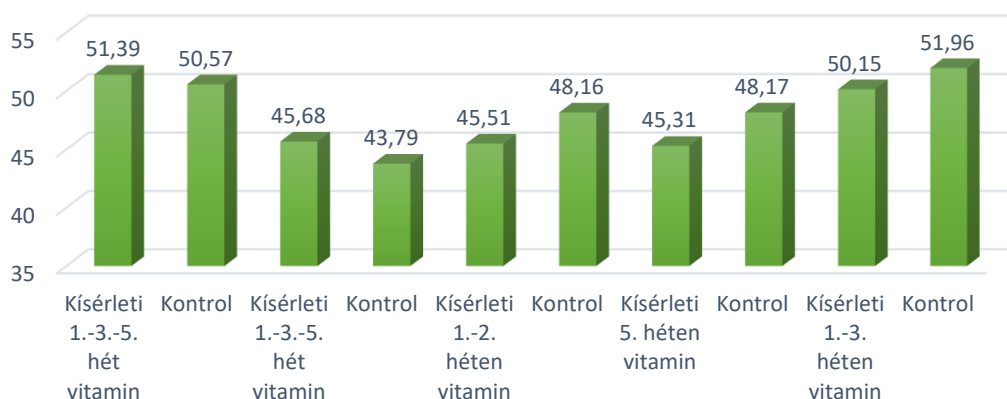
-A megemelkedett takarmány fogyasztás következtében a napi átlagos súlygyarapodás is növekszik.

A vágási kitermelés a növendéknyulak hústermelésének egyik legfontosabb mutatószáma, amely az alábbi képlet alapján számítható ki:

A karkasz az elvéreztetett, lenyúzott, ehetetlen belsőségek (gyomor és belek) és lábvégek nélküli konyhakész vágott test. Egyes esetekben fejvel, máskor fej nélkül mérik. Az ehető belsőségekhez egyesek csak a májat és a veséket, mások a szívet és a tüdőt is hozzászámítják. A fentiek miatt az egyes országok vágási gyakorlatától és számítási módjától függően változhat a vágási kitermelés értéke. Emiatt vezették be a referencia karkasz fogalmát, amely a fej és minden ehető belsőség (máj, vesék, szív, tüdő) nélküli, csak a zsírdépot tartalmazó vágott testet jelenti. (Szendrő Zsolt, Matics Zsolt, Gerencsér Zsolt, Radnai István: Nyúltenyésztés)

3. Megállapítás

3. Az öt kísérletben mért vágási kihozatal %-ban (Forrás: saját készítés)

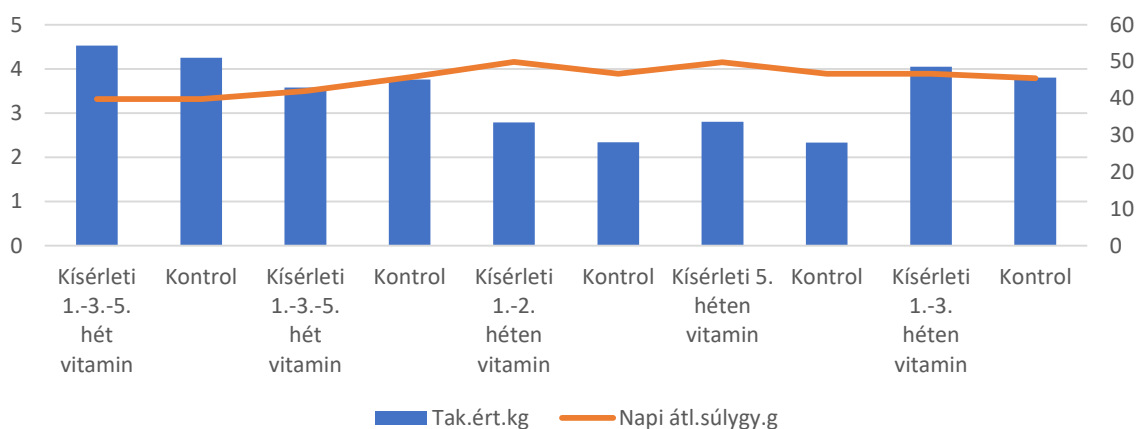


3. Diagram azt mutatja, hogy a vágási kihozatal (élő súly / nyúzott, zsigerelt test fej nélkül) az öt kísérletből csak az első kettőben volt jobb a kísérleti csoportnál.

-A vitamin kiegészítés csak bizonyos időpontokban hoz pozitív változást a vágási kihozatalban.

4. Megállapítás

4. Az öt kísérletben mért takarmány értékesítés és a napi átlagos súlygyarapodás viszonya (Forrás: saját készítés)



4. Diagram azt mutatja, hogy a takarmány értékesítés és a napi átlagos súlygyarapodás közötti viszonyra a tartási körülmények is hatással vannak.

-A legjobb takarmány értékesítéssel és legjobb napi súlygyarapodással rendelkező egyedek a számukra ideális nyár végi-ősz őszi időszakban szerepeltek a kísérletben. A környezeti hatások (elsősorban a hőmérséklet) nagyban befolyásolja ezeket a mutatókat.

2024 november 23- december 28 között volt egy turnus, novemberben +1 és +5 °C átlag hőmérséklet, decemberben +1 és +3 °C átlag hőmérséklet volt.

2025 január 12- február 16 között volt egy turnus. Januárban +2 és +3 °C átlag hőmérséklet, februárban 0 és +2 °C átlag hőmérséklet volt.

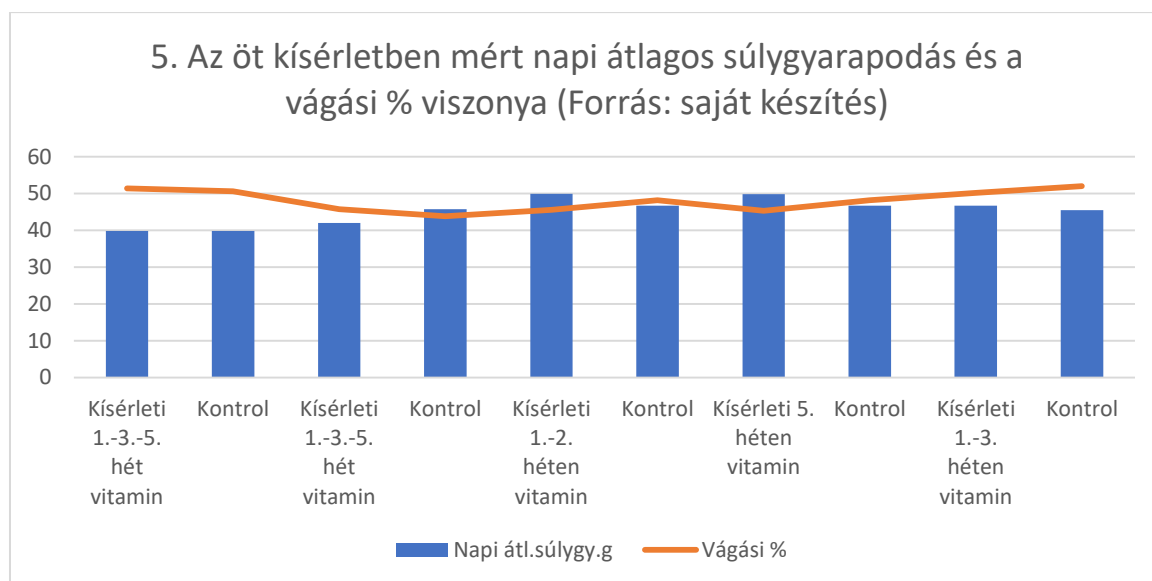
2025 Augusztus 5- szeptember 9 között volt egy turnus. Átlag hőmérséklet augusztusban +20 és +23 °C, szeptemberben +17 és +20 °C volt.

2025 szeptember 18- október 16 között volt egy turnus. Szeptemberben +17 és +20 °C, októberben +9 és +11 °C volt az átlaghőmérséklet.

Az utolsó turnus 2025 november 18- december 23 között volt. Átlag hőmérséklet novemberben +5 és +7 °C, decemberben +1 és +4 °C volt.

Ezeket az adatokat nem mértem, csak utólag láttam a különbséget. Az átlag hőmérséklet adatokat a HungaoMet oldaláról vettem. Az istálló hőmérsékletét már régebben mértem. A vizsgálatokba nem akartam ezt a tényezőt bevonni. Augusztusban, szeptemberben, októberben átlagos istálló hőmérséklet 15-20 °C között van. Novemberben, decemberben már hidegebb a fűtetlen istálló (10 °C alatt), így több energia kell a test hőháztartására.

5. Megállapítás



5. Diagramm azt mutatja, hogy a napi átlagos súlygyarapodás és a vágási kihozatal viszonya nem egyértelmű.

-A legkedvezőbb időszakban (nyár vége-ősz) volt a legnagyobb súlygyarapodás, de a vágási kihozatal nem ekkor volt a legjobb.

6. Megállapítás:

- A vitamin kiegészítés jótékony hatását még abban vettem észre, hogy a kísérleti csoport minden turnusban sokkal nyugodtabb volt.
- Ez nagyban megkönnyítette munkámat (mérés, állatok kezelése).

7. Megállapítás:

- A nagyobb takarmány fogyasztás nagyobb hasúri szerveket eredményez, ezért rosszabb a vágási kihozatal.

8. Megállapítás

- A környezeti tényezők (pl.: hőmérséklet) nagyban befolyásolják a hizlalási tulajdonságokat.

Összefoglalás

Mit? Mikor? Hogyan?

A megállapítások csak kísérletekben szereplő takarmány és vitamin kiegészítésre vonatkoznak! Más összetételű, más beltartalmú táp, más összetételű vitamin ettől eltérő eredményt hozhat! A kísérletekben 3 éve ugyanaz a gyártó ugyanaz a táp, ugyanaz a gyártó ugyanaz a vitamin szerepel.

A kísérletben szereplő takarmány és vitamin csak meghatározott időszakokban hoz pozitív eredményt! Jelen esetben a vágási kihozatal javulását csak az 1.,3. és 5. héten adott vitamin kiegészítés eredményezte.

A rendszeres kéthetes ritmusban adott vitamin kiegészítés adja a legjobb eredményt. A vitamin kiegészítés ivóvízbe adagolva történt, 1 ml/liter mennyiségben.

A választás utáni stressz kivédésére minden kísérletben pozitív hatást gyakorolt a vitamin kiegészítés, a vitaminozott nyulak hamarabb és jobban kezdtek el gyarapodni, kevesebb volt a beteg.

Összességében elmondható, hogy a vitaminos kiegészítést kapott nyulak a hizlalás teljes ideje alatt jobban viselték a hizlalással járó megpróbáltatásokat.

Jövőbeni terveim:

Nagyon élveztem a kísérleteket, a szeretett nyulaimmal tölthettem az időt és sokat tanultam róluk.

Immár 3 év alatt nagyon megtetszett a kísérletezés, az állatokkal való foglalkozás, a későbbiekben is szeretnék hasonló vizsgálatokat végezni.

Szívesen részt vennék olyan rendezvényeken, ahol a nyulak tartásáról, az őket érintő megfigyelésekről beszélnek kutatók. Újra el szeretnék menni a KÁN (Kaposvári Állattenyésztési Napok) programjainak keretében megrendezett „nyulas konferenciára”.

Jó lenne olyan felnőttekkel beszélgetni, akik azzal foglalkoznak, hogy a választás utáni stresszt miért és hogyan lehet még oldani a kisállatokban. Hiszen ez nagymértékben befolyásolhatja a gyarapodást.

2025. szeptembere óta részt veszek a kaposvári Mathias Corvinus Collegium „Fiatal Tehetség Program” programon, ahol népszerűsítom a nyulakkal való foglalkozást, a nyulak viselkedésének megfigyelését. Ezt továbbra is folytatni fogom.

Felső tagozatosként keresem azokat a lehetőségeket, ahol mesélhetek megfigyeléseimről, kutatási eredményeimről.

Köszönetnyilvánítás

Ezúton is szeretnék köszönetet mondani felkészítő tanáromnak Hevérné Kanyó Andreának a sok segítségért és ösztönzésért, szüleimnek a napi munkákban való segítségért. Köszönetet mondok azoknak a családtagoknak és barátoknak, akik hozzájárultak a kísérletek megvalósításához azzal, hogy a vágott nyulakat megvásárolták és remélem jóízűen elfogyasztották.

Felhasznált irodalom

- Állattenyésztés 3. Szerkesztette: Horn Péter 2000
- Czibulyás József: Nyúlhústermelés a kisgazdaságban 1990
- Dr. Holdas Sándor, Dr. Csíkváry László, Szikora András: A nyúltenyésztés kézikönyve 1975
- Peter Grün: Nyúltartás 1995
- Szendrő Zsolt, Matics Zsolt, Gerencsér Zsolt, Radnai István: Nyúltenyésztés

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://dtk.tankonyvtar.hu/bitstream/handle/123456789/13021/0059_nyultenyesztes.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Letöltés: 2024.02.27. 8:49

- Szendrő Zsolt, Matics Zsolt, Gerencsér Zsolt: Húsnyulak takarmányozása

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://dtk.tankonyvtar.hu/bitstream/handle/123456789/13045/0059_nyultakarmanyozas.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Letöltés: 2024.02.27. 8:34

Mellékletek

Hycle genetika – Medium



Színe: fehér ill. fehér kaliforniai színjegyekkel színes, és bicolor változat
az utódok 100%-ban színes egyedek vagy kevesebb, mint 20%-a teljesen fekete utód

Kifejlettkori testtömeg: **6,00 - 6,10 kg**

Termelési eredményei:

- **2,40 - 2,50 kg testtömeg a 70 - 72. életnapon**
- **42 - 45 g** napi testtömeg gyarapodás
- **2,80 - 3,00 kg/kg** takarmányértékesítés
- **59 - 60 %-os** vágási kihozatal

Képek:

A fotók saját készítésűek

1.



2.



3.



4.



5.



6.

