



**PAŠARAI:
ŽOLINIS, KOMBINUOTAS IR INTENSIVUS**

Kontrolinio auginimo rezultatai



PAŠARAI: ŽOLINIS, KOMBINUOTAS IR INTENSYVUS

Kontrolinio auginimo rezultatai (Baltos Avies MTS)

Kontrolinio auginimo tikslas

Ištirti skirtingų penėjimo racionų įtaką galvijų augimo greičiui.

Kontrolinio auginimo sąlygos

Trys vienodai sudarytos kontrolinės grupės penimos vienodu žoliniu pašaru, papildomai dviem grupėm duodant skirtingų koncentratų. Žolinio pašaro galvijams pateikiama „sočiai“, kombinuoti pašarai normuojami priklausomai nuo penėjimo grupės galvijų masės. Šėrimas atliekamas tris kartus paroje.

Trukmė

Normalizavimo terminas: nemažiau kaip 30 dienų iki kontrolinio auginimo pradžios. Perėjimas nuo įprasto penėjimo prie penėjimo tik žoliniais pašarais – dvi savaitės.

Penėjimo pradžia: 2019-11-15

Penėjimo pabaiga: 2020-03-13

Kontrolinio auginimo trukmė: 119 d.

Kontroliuojami galvijai ir kontrolinių grupių atranka

Visi eksperimente dalyvaujantis galvijai – 7-8 mėnesių Angus jautukai. Kontrolinės grupės buvo suformuotos kaip galima labiau identiškos, atsižvelgiant į: veisėją, bulių reproduktorių ir augimo greitį iki grupių formavimo. Į grupes papuolė:

| ID | Bulius | kg | kg/d | ID | Bulius | kg | kg/d | ID | Bulius | kg | kg/d |
|-------|-----------------|------------|--------------|-------|----------------|------------|--------------|-------|--------------|------------|--------------|
| *3074 | BEP Haens | 372 | 1.348 | *3072 | BEP Haens | 375 | 1.343 | *0476 | BEP Haens | 415 | 1.615 |
| *0479 | BEP Haens | 372 | 1.304 | *3080 | BEP Haens | 364 | 1.336 | *3078 | BEP Haens | 376 | 1.366 |
| *3081 | BEP Haens | 350 | 1.317 | *3073 | BEP Haens | 369 | 1.303 | *3088 | BEP Haens | 324 | 1.250 |
| *0478 | BEP Haens | 352 | 1.217 | *3091 | BEP Haens | 308 | 1.274 | *3079 | BEP Haens | 354 | 1.276 |
| *3089 | BEP Haens | 300 | 1.170 | *3086 | BEP Haens | 306 | 1.140 | *3087 | BEP Haens | 319 | 1.257 |
| | | | | | | | | | | | |
| *1109 | Heliotas | 390 | 1.328 | *1100 | Heliotas | 369 | 1.243 | *1103 | Heliotas | 388 | 1.453 |
| | | | | | | | | *1108 | Heliotas | 343 | 1.183 |
| | | | | | | | | | | | |
| *1172 | Simon | 399 | 1.517 | *1162 | Simon | 419 | 1.536 | *1163 | Simon | 446 | 1.645 |
| *1154 | Simon | 360 | 1.240 | *1104 | Simon | 396 | 1.355 | *1161 | Simon | 385 | 1.426 |
| *1153 | Simon | 350 | 1.221 | *1181 | Simon | 323 | 1.274 | *1170 | Simon | 292 | 1.066 |
| *1166 | Simon | 309 | 1.102 | *1099 | Simon | 312 | 0.996 | | | | |
| | Ekstens. | 355 | 1.276 | | Intens. | 354 | 1.280 | | Komb. | 364 | 1.354 |



Penėjimo racionai

Buvo testuojami trys racionai, kurių pagrindą sudarė baltymingas (baltymai apie 16) šienainis:

1. **Ekstensyvus (žolinis)**. Po pereinamojo laikotarpio (iki penėjimo pradžios) galvijai buvo šeriami tik žoliniu pašaru (sočiai)
2. **Kombinuotas (žolinis + traiškyti grūdai)**. Galvijai šeriami žoliniu pašaru (sočiai), papildomai pašeriant koncentratu (traiškytais grūdais) po 1 kg traiškytų grūdų per dieną 100 kg gyvo svorio. Traiškytų grūdų mišinio sudėtis: 35% kukurūzai, 20% miežiai, 15% avižos, 15% žirniai, 13.5% kviečiai, 1.5% druska.
3. **Intensyvus (žolinis + KG kombinuotas pašaras galvijams Nr.5511)**. Galvijai šeriami žoliniu pašaru (sočiai), papildomai pašeriant AB Kauno Grūdai šiam eksperimentui sukurtu koncentratu po 1 kg koncentrato per dieną 100 kg gyvo svorio. Koncentrato sudėtis: kukurūzai, miežiai, rapsų išspaudos, avižos, cukrinių runkelių išspaudos, sojų rupiniai, melasa, kalcio karbonatas, druska, natrio bikarbonatas, KG premix 0,25%, augalinis aliejus.

Kombinuoto ir intensyvaus penėjimo atveju grūdai paduodami per tris kartus dienoje, 8:00, 13:00 ir 18:00 valandomis.

Svėrimai

Galvijų svėrimas atliekamas kiekvieną penktadienį, dvi valandos po rytinio svėrimo. Su svėrimo duomenimis galima susipažinti užklausus Baltos Avies MTS.



Rezultatai

Apibendrinti rezultatai pagal grupes:

| | Ekstensyvi | Kombinuota | Intensyvi |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vidutinis prieaugis pradedant kontrolei, kg/d | 1.276 | 1.320 | 1.283 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias prieaugiai, kg/d</i> | <i>1.085-1.517</i> | <i>1.075-1.637</i> | <i>1.022-1.520</i> |
| Vidutinis prieaugis kontrolės metu, kg/d | 1.007 | 1.315 | 1.557 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias prieaugiai, kg/d</i> | <i>0.882-1.218</i> | <i>1.008-1.622</i> | <i>1.269-2.000</i> |
| Vidutinis prieaugis baigus kontrolei, kg/d | 1.189 | 1.319 | 1.373 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias prieaugiai, kg/d</i> | <i>1.019-1.417</i> | <i>1.075-1.510</i> | <i>1.141-1.489</i> |
| Vidutinis 365d. svoris baigus kontrolei, kg | 472 | 519 | 539 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias 365d. svoriai, kg</i> | <i>414-555</i> | <i>445-591</i> | <i>453-579</i> |

Rezultatai pagal reproduktorius

Apibendrinti rezultatai pagal grupes:

| | Ekstensyvi | Kombinuota | Intensyvi |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| BEP Haens, vid prieaugis kontrolėje, kg/d | 1.012 | 1.390 | 1.697 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias prieaugiai, kg/d</i> | <i>0.882-1.151</i> | <i>1.294-1.622</i> | <i>1.412-2.000</i> |
| <i>Vidutinis (mažiausias-didžiausias) svoris 365d., kg</i> | <i>471 (448-486)</i> | <i>526 (495-574)</i> | <i>543 (453-579)</i> |
| Heliotas, vid prieaugis kontrolėje, kg/d | 0.891 | 1.126 | 1.458 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias prieaugiai, kg/d</i> | <i>0.891</i> | <i>1.126</i> | <i>1.454-1.462</i> |
| <i>Vidutinis (mažiausias-didžiausias) svoris 365d., kg</i> | <i>477</i> | <i>496</i> | <i>529 (513-544)</i> |
| Simon, vid prieaugis kontrolėje, kg/d | 1.029 | 1.269 | 1.389 |
| <i>Mažiausias ir didžiausias prieaugiai, kg/d</i> | <i>0.882-1.218</i> | <i>1.008-1.571</i> | <i>1.269-1.529</i> |
| <i>Vidutinis (mažiausias-didžiausias) svoris 365d., kg</i> | <i>473 (414-555)</i> | <i>517 (445-591)</i> | <i>539 (512-567)</i> |

Apibendrinimas

Jei duodame mažai valgyti – kažkodėl jaučiai neauga. Gaila, kad neturėjome resursų atlikti bandymo dar vieną grupę penint birželio galo šienų, tačiau šios grupės rezultatai tikrai turėtų būti smarkiai atsiliekantys nuo penėjimo baltyminga žole. Tuo tarpu šiame bandyme penėjimas su koncentrais lenkia penėjimą tik žoliniu pašaru:

| | Kombinuoto | Intensyvaus |
|---|--------------------|--------------------|
| Prieaugio skirtumas nuo ekstensyvaus, kg/d | 0.308 (31%) | 0.550 (55%) |
| <i>BEP Haens</i> | <i>0.378</i> | <i>0.686</i> |
| <i>Heliotas</i> | <i>0.235</i> | <i>0.567</i> |
| <i>Simon</i> | <i>0.239</i> | <i>0.36</i> |
| Prieaugio skirtumas nuo ekstensyvaus, kg | 36.7 | 65.5 |
| <i>BEP Haens</i> | <i>45.0</i> | <i>81.6</i> |
| <i>Heliotas</i> | <i>28.0</i> | <i>67.5</i> |
| <i>Simon</i> | <i>28.8</i> | <i>42.8</i> |

KAD JAUČIAI AUGTŲ – JUOS REIKIA ŠERT. IR PAGEIDAUTINA – GERAL...



PAPILDYMAS 2020.08.15

Papildome rezultatais po jaučių skerdimo. Baigus kontrolės periodą ekstensyvi grupė buvo penima kombinuoto penėjimo racionu, su tikslu atstatyti riebumą.

12-13 mėn amžiaus jautukai. Visose grupėse **12-13 mėn amžiaus jauni buliukai nesukaupė tarpraumeninio riebalų**, o ekstensyviai (tik žoliniu pašaru) penėti jautukai praktiškai neturėjo ir išorinio riebalų (vienam jautukui net negalėjome nustatyti riebalų spalvos).

Marmuringumas. 14-16 mėnesių amžiaus jautukų marmuringumas padidėjo, tačiau tik vienas iš visų tirtų jautukų pasiekė 4 BMS kategoriją. Kombinuoto raciono pašaru (Baltos Avies grūdų mišinys) penėti jautukai pasirodė geriausiai, antroje vietoje – intensyviai (KG koncentratu) penėti jautukai.

| Jautis | | Skerdimas | | | | | | | | |
|--|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------|-------------|-----|-----|
| ID | Gimė | Data | Amžius, mėn | Svoris | Skerdena | Išėiga | EU kat. | BMS | BCS | BFS |
| LT000007840479 | 2019.03.07 | 2020.04.07 | 13.0 | 517.0 | 279.3 | 54.0% | AR2 | 2 | 1 | 0 |
| LT000007840478 | 2019.03.06 | 2020.07.21 | 16.5 | 656.0 | 387.0 | 59.0% | AR3 | 2 | 2 | 2 |
| LT000008711172 | 2019.03.22 | 2020.04.14 | 12.8 | 570.0 | 315.1 | 55.3% | AR3 | 2 | 2 | 1 |
| LT000008711166 | 2019.03.14 | 2020.08.05 | 16.7 | 620.0 | 344.7 | 55.6% | AR3 | | | |
| LT000008711154 | 2019.03.02 | 2020.06.23 | 15.7 | 614.0 | 328.4 | 53.5% | AR3 | 3 | 3 | 1 |
| LT000008711153 | 2019.03.02 | 2020.06.23 | 15.7 | 584.0 | 322.1 | 55.2% | AR3 | 2 | 3 | 1 |
| LT000008203089 | 2019.04.05 | 2020.08.12 | 16.2 | 671.0 | 378.1 | 56.3% | AR3 | | | |
| LT000008203081 | 2019.03.17 | 2020.08.12 | 16.9 | 677.0 | 388.7 | 57.4% | AR3 | | | |
| LT000008203074 | 2019.03.10 | 2020.06.02 | 14.8 | 581.0 | 322.7 | 55.5% | AR3 | 3 | 3 | 2 |
| LT000008091109 | 2019.02.26 | 2020.06.10 | 15.4 | 612.0 | 342.2 | 55.9% | AR3 | 2 | 3 | 1 |
| Viso ekstensyvus | | | 15.4 | 610.2 | 340.8 | 55.8% | | 2.29 | | |
| Viso ekstensyvus, be 12-13 mėn skerdimo | | | 16.0 | 626.9 | 351.7 | 56.1% | | 2.40 | | |

| Jautis | | Skerdimas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|-----|-----|
| ID | Gimė | Data | Amžius, mėn | Svoris | Skerdena | Išėiga | EU kat. | BMS | BCS | BFS |
| LT000008711170 | 2019.03.19 | 2020.06.02 | 14.5 | 518.0 | 297.0 | 57.3% | AR3 | 3 | 3 | 2 |
| LT000008711163 | 2019.03.12 | 2020.04.14 | 13.1 | 610.0 | 352.0 | 57.7% | AR3 | 2 | 3 | 1 |
| LT000008711161 | 2019.03.11 | | | | | | VEISLEI: 8/7/8 135 | | | |
| LT000008203088 | 2019.04.05 | 2020.06.10 | 14.2 | 583.0 | 327.7 | 56.2% | AR3 | 3 | 3 | 1 |
| LT000008203087 | 2019.03.30 | 2020.07.07 | 15.2 | 630.0 | 354.4 | 56.3% | AR3 | 3 | 2 | 1 |
| LT000008203079 | 2019.03.14 | 2020.07.07 | 15.8 | 665.0 | 373.5 | 56.2% | AR3 | 3 | 2 | 1 |
| LT000008203078 | 2019.03.14 | 2020.04.07 | 12.8 | 554.0 | 311.0 | 56.1% | AR3 | 2 | 2 | 2 |
| LT000008091108 | 2019.02.26 | 2020.05.05 | 14.2 | 505.0 | 287.8 | 57.0% | AR3 | 3 | 3 | 1 |
| LT000008091103 | 2019.02.21 | 2020.06.02 | 15.3 | 610.0 | 355.7 | 58.3% | AR3 | 2 | 2 | 1 |
| LT000007840476 | 2019.03.03 | 2020.05.05 | 14.1 | 678.0 | 382.2 | 56.4% | AR3 | 4 | 3 | 1 |
| Viso įprastas | | | 14.3 | 594.8 | 337.9 | 56.8% | | 2.78 | | |
| Viso įprastas, be 12-13 mėn skerdimo | | | 14.7 | 598.4 | 339.8 | 56.8% | | 3.00 | | |

| Jautis | | Skerdimas | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|-----|-----|
| ID | Gimė | Data | Amžius, mėn | Svoris | Skerdena | Išėiga | EU kat. | BMS | BCS | BFS |
| LT000008711181 | 2019.04.03 | 2020.06.26 | 14.8 | 619.0 | 344.4 | 55.6% | AR3 | 3 | 3 | 1 |
| LT000008711162 | 2019.03.12 | 2020.07.14 | 16.1 | 699.0 | 406.1 | 58.1% | AR3 | 2 | 3 | 1 |
| LT000008203091 | 2019.04.17 | 2020.06.16 | 14.0 | 636.0 | 355.5 | 55.9% | AR3 | 2 | 3 | 1 |
| LT000008203086 | 2019.03.25 | 2020.04.07 | 12.4 | 550.0 | 310.1 | 56.4% | AR3 | 2 | 2 | 2 |
| LT000008203080 | 2019.03.16 | 2020.05.25 | 14.3 | 653.0 | 376.7 | 57.7% | AR3 | 3 | 2 | 2 |
| LT000008203073 | 2019.03.09 | 2020.07.30 | 16.7 | 759.0 | 428.9 | 56.5% | AR3 | 3 | 2 | 1 |
| LT000008203072 | 2019.03.09 | | | | | | VEISLEI: 8/8/8 144 | | | |
| LT000008091104 | 2019.02.23 | | | | | | VEISLEI: 8/8/7 137 | | | |
| LT000008091100 | 2019.02.20 | 2020.06.30 | 16.3 | 646.0 | 357.2 | 55.3% | AU3 | 3 | 4 | 1 |
| LT000008091099 | 2019.02.18 | 2020.04.14 | 13.8 | 538.0 | 313.8 | 58.3% | AU3 | 2 | 1 | 1 |
| Viso intensyvus | | | 14.8 | 637.5 | 361.6 | 56.7% | | 2.50 | | |
| Viso intensyvus, be 12-13 mėn skerdimo | | | 15.3 | 664.2 | 375.8 | 56.6% | | 2.64 | | |