

ANKSTYVOSIOS MITYBOS INTERVENCIJOS VERŠELIAMS SIEKIAMT PAGERINTI PRODUKTYVUMĄ

ROMERA-RECIO, E., RAMOS-MORALES, E., YÁÑEZ-RUIZ, D.R.

CSIC, Estación Experimental del Zaidín, C/ Profesor Albareda, 1, 18008, Granada.

ĮŽANGA

Europos Sąjunga yra viena iš pagrindinių jautienos gamintojų pasaulyje, o ši produkcija taip pat sudaro antrinę rinką pieno sektoriui. Tačiau pieno ūkiuose veršelių atskyrimas nuo motinos iškart po gimimo gali sutrikdyti prieskrandžio mikrobinės populiacijos formavimąsi – tai itin svarbus veiksnys jų sveikatai ir virškinimui. Tokie veršeliai, 14–20 dienų amžiaus, iš įvairių pieno ūkių yra surenkami ir transportuojami į priėmimo centrus, o vėliau tolimesniam augimui. Nevisiškai išsivysčiusi imuninė sistema ir virškinimo traktas daro jaunos veršelius ypač jautrius aplinkos pokyčiams ir mitybos svyravimams, dėl kurių dažnai pasireiškia viduriavimas, lėtas svorio augimas ir kvėpavimo takų ligos, lemiančios didelį sergamumą ir mirtingumą. Šiame tyrime nagrinėtas pašarų priedų poveikis jaunų veršelių prieskrandžio vystymuisi

PRAKTINIS SPRENDIMAS

Besiformuojančios prieskrandžio mikrobinės populiacijos naujagimiams atrajotojams suteikia galimybę taikyti pašarų papildus, siekiant pagerinti prieskrandžio funkciją ir padidinti produktyvumą. Dabartiniai tyrimai parodė, kad šėrimas ankstyvuoju periodu ir mityba gali turėti ilgalaikį poveikį prieskrandžio vystymuisi, o tai daro įtaką suaugusių atrajotojų viso gyvenimo produktyvumui ir sveikatai.

Mūsų tyrime buvo įvertintas komercinių pašarų priedų, kurių sudėtyje yra eterinių aliejų ir probiotikų, poveikis veršelių svorio prieaugiui ir prieskrandžio fermentacijai nujunkymo laikotarpiu, taip pat ilgalaikis poveikis praėjus dviem mėnesiams po papildų nutraukimo. Nuo trečios gyvenimo savaitės veršeliams 45 dienas buvo duodami šie priedai, siekiant skatinti tam tikrų prieskrandžio mikroorganizmų populiacijų vystymąsi. Nors svorio prieaugiui poveikis nebuvo pastebėtas, prieskrandžio funkcija pagerėjo, ir šis poveikis išliko net ir po dviejų mėnesių nustojus duoti papildus.

IŠVADOS IR PRAKTINĖS REKOMENDACIJOS

Papildų, galinčių moduluoti mikrobinę veiklą žindymo laikotarpiu, naudojimas padidina prieskrandžio fermentacijos aktyvumą net ir po dviejų mėnesių nuo jų nutraukimo. Tai pabrėžia tokių intervencijų svarbą ankstyvaisiais prieskrandžio vystymosi etapais, kai virškinimo sistema reaguja geriausiai. Siekiant geresnių rezultatų su veršeliais, ūkininkai turėtų derinti šias mitybos strategijas su atsakingomis priežiūros praktikomis, ypač ūkiuose, kuriuose veršeliai nuo karvių atskiriami anksti.

NUOTRAUKŲ APRAŠYMAI:

- Nuotrauka apačioje kairėje: Veršeliai šeriami pieno pakaitalu
- Nuotrauka apačioje dešinėje: Veršeliai ėda koncentruotus pašarus su priedais

- Nuotrauka viršuje dešinėje: Prieskrandžio skysčio mėginių paėmimas eksperimento metu

Šis projektas finansuotas pagal Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programą „Horizon 2020“ pagal dotacijos sutartį Nr. 101000213.