

TIDLIGE ERNÆRINGSMÆSSIGE INTERVENTIONER HOS KALVE MED HENBLIK PÅ FORBEDRING AF PRÆSTATION

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

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

INTRODUKTION

Den Europæiske Union er en af de førende producenter af oksekød på verdensplan, hvilket udgør et sekundært marked for mejerisektoren. På mælkeproduktionsbedrifter kan adskillelsen af kalve fra deres mor umiddelbart efter fødslen dog hæmme udviklingen af de mikrobielle populationer i vommen, som er afgørende for sundhed og fordøjelse. Disse kalve på mellem 14 og 20 dage, der kommer fra forskellige bedrifter, samles og transporteres til et modtagecenter, før de overføres til en opdrætsbedrift. På grund af deres umodne immunsystem og fordøjelsessystem, er de meget sårbare over for miljømæssige og ernæringsmæssige ændringer, hvilket fører til almindelige problemer som diarré, lav tilvækst og luftvejssygdomme, som kan resultere i høje niveauer af sygelighed og dødelighed. Denne undersøgelse analyserer virkningen af fodertilsætningsstoffer i unge kalves diæt på udvikling af vommen.

PRAKTISK LØSNING

De mikrobielle populationer, der er under udvikling i vommen hos nyfødte drøvtyggere, giver mulighed for ernæringsmæssig indgriben med henblik på at forbedre vomfunktion og øge produktiviteten. Aktuell forskning viser, at en tidlig fodringsplan og næring kan have langvarige effekter på udvikling af vommen og påvirke de voksne drøvtyggers præstation og helbred gennem livet. I vores undersøgelse vurderede vi påvirkningen af tilførsel af forskellige fodertilsætningsstoffer med hensyn til kropsvægt og vomfermentation i kalve ved fravænning, såvel som den vedvarende effekt to måneder efter fravænning. Fra den tredje leveuge og indtil fravænning (45 dage) blev kalve fodret med kommercielle fodertilsætningsstoffer med æteriske olier og probiotika. Målet var at forbedre fordøjelsen ved at fremme udviklingen af specifikke mikrobielle populationer i vommen. Selvom disse fodertilsætningsstoffer ikke påvirkede vægtøgning, havde de en positiv indflydelse på vomfunktionen. Denne effekt blev opretholdt, selv to måneder efter behandlingens afslutning.

KONKLUSIONER OG PRAKTISKE ANBEFALINGER

Tildeling af tilsætningsstoffer, der regulerer den mikrobielle aktivitet under laktation, fører til øget vomfermentation to måneder efter behandlingen. Dette understreger vigtigheden af at implementere en sådan indgriben i de tidlige udviklingsstadier af vommen, hvor den er mere tilpasningsdygtig.

For at forbedre kalvenes præstation anbefales det, at landmænd kombinerer disse ernæringsstrategier med omhyggelige managementpraksisser i deres produktionssystemer, når afkom adskilles fra deres mødre.

BILLEDTEKSTER:

- Foto nederst til venstre: Kalve fodret med mælkeerstatning
- Foto nederst til højre: Kalve, der indtager det koncentratfoder, som indeholder tilsætningsstofferne
- Foto øverst til højre: Eksperimentelt forsøg, hvor der udtages vomvæskeprøver fra kalve

Dette projekt har modtaget finansiering fra EU's Horizon 2020 forsknings- og innovationsprogram under bevillingsaftale nr. 101000213.