

Valorisation du petit-lait sur les alpages par des bovins à viande: performances zootechniques

Isabelle Morel, Pierre-Alain Dufey, IPA, Agroscope, CH-1725 Posieux; www.agroscope.ch

CONDITIONS EXPÉRIMENTALES

Essai 1: été 2012

95 jours

Essai 2: été 2013

Lieu:

Domaine d'estivage de La Frêtaz, 1453 Bullet, alt. 1200 m

Animaux:

Angus (An)
Limousin (Li)
Limousin x Angus (LiAn)
Limousin x Red Holstein (LiRH)



48 bœufs et génisses, 4 groupes génétiques

Piémontais x Angus (PiAn)
Piémontais x Limousin (PiLi)
Limousin x Angus (LiAn)
Limousin x Red Holstein (LiRH)

Animaux issus de l'élevage des vaches allaitantes, excepté LiRH (sevrés à l'automate)

17.5 mois – 479 kg PV

Âge et poids au début de la période expérimentale:

18 mois – 480 kg PV

Variantes expérimentales:



H: témoin herbe à la pâture + bloc de sel bétail



O: herbe à la pâture + 2 kg de bouchons d'orge mélassée par animal et par jour au DAC + bloc de sel bétail



PL: herbe à la pâture + petit-lait non centrifugé distribué une fois par jour chaud dans un bassin
Essai 1: 20 l par animal et par jour
Essai 2: à volonté

Système de pâture:

Système de rotation sur 4 parcelles par variante avec même surface totale disponible (5.6 ha) et même charge de pâture (1.8 UGB/ha) par variante. Déplacement simultané des 3 variantes d'une parcelle à l'autre selon hauteur d'herbe « sortie » du groupe témoin H (8 unités-herbomètre). Troupeau « navette » utilisé si nécessaire pour équilibrer la quantité d'herbe restante et les conditions de repousse.

Formation des groupes:

Procédure de sélection des animaux « buveurs » de petit-lait par distribution à tous les animaux pendant deux semaines. Attribution des animaux aux 3 variantes en fonction de la consommation de petit-lait (groupe PL) et par blocs de 3 animaux de même type génétique et de même sexe, de poids et classe de tissus gras semblables. Puis adaptation aux conditions expérimentales propres à chaque variante

Paramètres mesurés:

- Consommation individuelle de concentrés (variante O)
 - Consommation moyenne d'eau par variante
 - Ingestion journalière totale de petit-lait (variante PL)
- Ingestion individuelle de petit-lait (1 à 3 fois pendant 5 jours consécutifs durant l'essai)
 - Evolution du poids
 - CH-TAX: début et fin de l'essai