

Simplifier le travail avec un aliment complet pour des génisses laitières après sevrage

Simplify work with a complete feed for dairy heifers after weaning

CHAPUIS D. (1), COULMIER D. (2), GUYONNARD A. (1)

(1) Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire, Rue du Gué de Nifette, F-71150 Fontaines

(2) Désialis, Route Suippes, F-51000 Châlons-en-Champagne

INTRODUCTION

Afin de répondre aux attentes de simplification et de réduction de l'astreinte des éleveurs, un aliment complet fibreux déshydraté (ACFD) a été testé en conditions réelles d'élevage. Destiné aux génisses sevrées, cet aliment est proposé à volonté sous forme de bottes haute densité d'environ 400 kg. Cet essai a été conduit en 2 phases, par la Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire (71) et Désialis sur la ferme du lycée agricole de La Brosse (89) de 2015 à 2018. Les objectifs de la 1^{ère} phase étaient d'assurer les croissances des génisses Prim'Holstein du sevrage à 6 mois et de réduire l'astreinte quotidienne liée à leur alimentation sans mécanisation supplémentaire. La seconde phase avait pour but d'évaluer l'impact de l'ACFD sur la reproduction et le début de la carrière laitière.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Par manque d'effectif instantané, durant 17 mois 32 génisses ont été réparties alternativement dans chaque lot suivant les naissances indépendamment de leur génétique. Le lot témoin (T) a reçu l'alimentation habituelle (foin et 3 kg de concentré 1^{er} âge, 1 UF, 18 % PB) et le lot essai (E) l'aliment testé (0,84 UFL, 15,4 % PB). L'ACFD est composé de 32 % de luzerne déshydraté brins longs, 33 % de pulpes de betterave sous forme de cossette et 35 % d'un aliment granulé. Un râtelier spécifique a été aménagé pour le proposer à volonté et en libre-service. La période de distribution débutait au sevrage jusqu'à 6 mois. L'ingestion (tableau 1) a été calculée par différence entre les apports, les refus et les pertes en fonction du nombre réel de génisses par cases. À partir de 6 mois, les génisses ont reçu la même ration (foin et concentré 2^{ème} âge, 0,89 UF et 22 % PB). Les temps de distribution des aliments ont été enregistrés. Des pesées, des mesures morphologiques et des notations d'état corporel (NEC) ont été réalisées mensuellement du sevrage à 7 mois puis à âge type (9, 12, 15, 18, 21, 24 mois). Une recherche de cyclicité a été réalisée mensuellement par dosage de progestérone dès 10 mois pour caractériser l'âge à la puberté. Les critères de reproduction et de production ont également été enregistrés pendant les trois premiers mois de lactation

2. RÉSULTATS

Les objectifs initiaux de croissance et de gain de temps sont atteints. L'astreinte de distribution est modifiée : pas de contrainte de distribution quotidienne (surveillance uniquement) et réduction globale du temps d'alimentation de 7 min/jour soit 42 h/an pour 3 veaux en moyenne par case. La croissance des génisses ayant reçu l'aliment testé est supérieure à celle du lot T du sevrage à 7 mois sur : poids, gain moyen quotidien (figure 1), hauteurs au garrot et sacrum, taille du tour de poitrine ($p < 0,05$). La NEC est supérieure ($p < 0,05$).

Tableau 1 Description des lots et bilan des résultats m : mois $p < 0,05$

2 x 16	Poids (kg) naissance	Poids sevrage	Ingestion de 3 à 6 m	Apport moy/j de 3 à 6 m UFL ; PDIN ; PDIE	Distribution ration (min/j/3 veaux)	Âge puberté (m)	Âge IAF	1 ^{er} contrôle (kg de lait)
LOT T	43	111	5,9 kg MS	5,2 ; 580 ; 619	8 à 10	13,6 ^a	18,3 ^a	24,1 ^a
LOT E	42	112	6,2	6,3 ; 787 ; 772	2 à 3	12,2 ^b	17,4 ^a	25,2 ^a

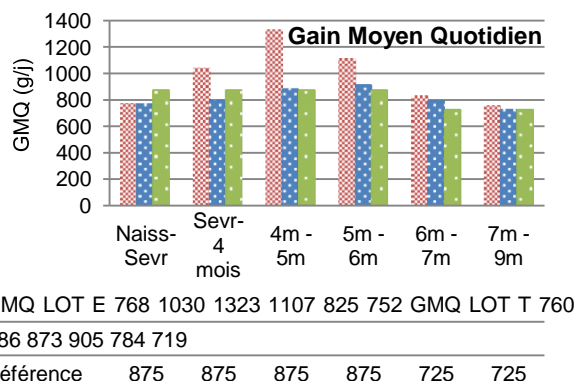


Figure 1 Gain Moyen Quotidien selon les lots par rapport à la référence contrôle Laitier (Poyet 2004)

La seconde partie de l'essai montre également que les écarts de croissance (poids, hauteurs) persistent, expliquant une puberté plus précoce (1,4 mois d'avance, $p < 0,05$). Les résultats sont regroupés dans le tableau 1. Sur les données disponibles il n'y a pas de différence sur la production laitière 3 mois après vêlage.

3. DISCUSSION

L'aliment testé a permis de répondre favorablement aux objectifs fixés de gain de temps, d'astreinte et de croissance sur la période de 3 à 6 mois. La forte appétence et ingestion de l'aliment ont permis des croissances élevées. Une croissance excessive pourrait limiter le potentiel laitier dû à un dépôt adipeux dans la mamelle or Wattiaux (2015) indique que de fortes croissances ($> 0,8$ kg/j) n'empêchent pas une bonne production. Le Cozler *et al.* (2009) résume aussi la corrélation entre la croissance de 0 à 6 mois et la taille adulte. Ces écarts de poids créés sur 3 mois ont été durables avec un effet sur la puberté. Cependant, les choix de mise à la reproduction dans cet élevage n'ont pas permis de mettre en évidence une différence significative sur l'âge à l'IAF entre le lot T et lot E. L'impact sur l'âge à la puberté avait été mis en évidence par Troccon *et al.* (1989) et Coulmier *et al.* (2016) lors d'introduction de luzerne dans la ration sans impact sur la croissance

CONCLUSION

Dans les conditions de l'essai, le concept « aliment complet fibreux à volonté » a permis des performances au-delà des références créant des écarts qui se sont maintenus après la période de distribution favorisant l'avancement de l'âge de mise bas. La simplification du travail a été effective et perçue au quotidien par les intervenants.

Coulmier D., Le Cozler Y., Troccon J.-L., 2016. 3R 2016, 46.

Wattiaux M.A., 2015. Élevage des génisses. Le Cozler Y., Peccatte J.-R. Porhiel J.Y., Brunshwig P., Poyet J.-P., 2004. Contrôle laitier.

Troccon J.-L., Petit M., 1989. INRA Prod. Anim., 2.

^{a b} Des lettres différentes signalent une différence significative à