

Valorisation d'un programme de recherche-développement en alimentation caprine avec l'élaboration d'un outil informatique : *PREVICAP Rations sèches*

Management of goat dry feeding : a computer extension service

S. GATEFF (1), C. FOUILLAND (2), A. DOMALAIN (3), D. SAUVANT (4)

(1) Chambre Régionale d'Agriculture de Poitou-Charentes, B.P. 50002, 86550 Mignaloux Beauvoir.

(2) Contrôle Laitier de la Vienne, 2139 route de Chauvigny, 86550 Mignaloux Beauvoir

(3) Chambre Départementale d'Agriculture de la Sarthe, 34 rue Paul Ligneul, 72013 Le Mans cedex 2

(4) UMR INRA-INAPG de Physiologie de la Nutrition et Alimentation, 16 rue Claude Bernard, 75005 Paris

INTRODUCTION

Agrotransfert est un pôle de recherche-développement, mis en place par la Chambre Régionale d'Agriculture de Poitou-Charentes. L'un de ses objectifs est de répondre à des problématiques régionales en élevage caprin. Il se base sur un partenariat entre les différentes structures de la filière. Un premier programme portant sur la maîtrise des rations à base de fourrages secs a permis d'élaborer un logiciel d'accompagnement des élevages en alimentation : « **PREVICAP Rations sèches** ». Les éleveurs caprins se sont en effet de plus en plus orientés vers ce type de rations. Celles-ci constituent notamment une réponse à leur souhait de simplification du travail (souvent lié à un agrandissement des troupeaux). D'où la volonté des professionnels de la filière caprine de fournir aux éleveurs caprins des outils leur permettant de sécuriser ces systèmes et d'assurer de bonnes performances économiques.

1. D'UN PROGRAMME DE R-D EN ÉLEVAGE CAPRIN...

23 exploitations ont été suivies sur deux campagnes laitières en Poitou-Charentes et Maine-et-Loire. Ces exploitations utilisaient un système alimentaire de type ration sèche (fourrage, déshydratés, concentrés). Seuls des lots de **multipares** ont été étudiés. Les aliments distribués ainsi que les refus ont été pesés à chaque visite. 12 passages ont ainsi été réalisés aux différents stades du cycle de production sur deux campagnes entre 1997 et 1999 et se sont superposés au contrôle laitier correspondant (± 2 jours). Des résultats sur l'évolution des courbes de lait et des taux ainsi que sur l'impact de l'ingestion en fin de gestation sur la lactation ont déjà fait l'objet de publications (Domalain 1997, 1999).

Deux types de relations obtenues par analyses intra et inter troupeaux ont été mises en évidence dans le cadre de cette étude. Les phénomènes de substitution entre les trois composants des rations sèches sont limités par l'augmentation du niveau de production laitière. On a constaté une influence majeure de l'ingestion de fourrages et déshydratés en fin de gestation sur l'ingestion en début de lactation suivante et sur la production laitière au 2^{ème} et 4^{ème} mois de la lactation suivante.

2. ... AU LOGICIEL « PREVICAP rations sèches »

2.1 PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Toute simulation débute par une saisie d'informations générales sur l'élevage (taille du troupeau, niveau génétique). La

démarche consiste ensuite à évaluer les ingestions de fourrages, concentrés et déshydratés par les chèvres. Cela nécessite une bonne connaissance de la **consommation réelle** des fourrages (d'où une pesée des quantités offertes et refusées). Un module de gestion des stocks (fourrages, déshydratés) affiche les quantités globales requises, permettant ainsi d'adapter la proposition aux disponibilités de l'élevage.

Des calculs de ration (recommandations INRA) sont proposés à quatre périodes : 15 jours avant la mise bas puis 30, 60 et 120 jours après la mise bas, c'est-à-dire aux périodes clé de la campagne. Ces rations sont élaborées à partir de listes d'aliments que gère chaque utilisateur. Des documents adaptés aux besoins de l'éleveur peuvent être édités : synthèse annuelle (incluant un récapitulatif des rations apportées aux différentes périodes du cycle et une évaluation du coût de chaque ration), planning de rationnement par semaine jusqu'à 60 jours après mise bas, ration détaillée à une période donnée.

2.2 LES SIMULATIONS PERMISES

Le logiciel permet de réaliser trois types de suivis.

1- L'**étude ponctuelle** permet de réaliser un diagnostic ponctuel sur une ration mise en place ou une production observée et de proposer à l'éleveur des améliorations sur la gestion de l'alimentation dans son troupeau.

2- La **prévision de l'ingestion sachant le niveau de production** permet de définir un schéma de progression de l'alimentation pour atteindre l'objectif de production défini par l'éleveur pour la campagne à venir.

3- La **prévision de l'ingestion en lactation à partir des quantités ingérées en fin de gestation** est adaptée aux cas où la ration de fin de gestation est déjà définie et mise en place par l'éleveur.

Une valorisation des données des simulations réalisées est prévue (exportation vers un tableur) en vue d'un bilan régional annuel permettant de suivre l'évolution des systèmes secs.

CONCLUSION

« **PREVICAP Rations sèches** » est un outil qui s'adresse aux organismes réalisant du conseil en élevage. Il propose une approche dynamique du cycle de rationnement de la campagne à venir. Il implique l'application de nouvelles méthodes telle que la pesée des refus et met en évidence le rôle primordial de la fin de gestation.

Domalain-Leduc A., 1997. Renc. Rech. Ruminants, 4, 363.

Domalain-Leduc A., Sauvant D. 1999. Renc. Rech. Ruminants, 6, 165.