

Des méteils pour améliorer l'autonomie alimentaire

Les mélanges céréales protéagineux sont intéressants sur le plan agronomique et pour la ration des chèvres. Mais il faut mesurer leur valeur alimentaire pour bien les utiliser.

Les méteils permettent des économies en intrants, rappelle Étienne Guibert de la Chambre d'Agriculture de Vendée. Notamment en jouant sur les complémentarités entre céréales et légumineuses pour l'utilisation de l'azote et grâce à l'effet positif de la structuration des sols sur la rotation. Une cinquantaine d'éleveurs et techniciens caprins s'étaient réunis en Vendée le 14 avril dans le cadre du



LES MÉLANGES CÉRÉALES-PROTÉAGINEUX sont plus communément appelés méteils.

RedCap, pour échanger sur l'intérêt des mélanges céréales-protéagineux récoltés en grains. Pour construire un mélange, il faut prendre en compte divers éléments dont le contexte pédoclimatique, la sociabilité, la résistance aux maladies et à la verse et la valeur alimentaire des espèces implantées. Les céréales (telles que le triticale, l'épeautre, l'avoine) servent souvent de tuteur aux protéagineux. L'orge et le blé sont moins conseillés, car plus sensibles aux maladies. Les principaux protéagineux utilisés sont le pois fourrager (le pois protéagineux étant plus gélif et plus court), la vesce, le lupin ou la féverole (servant également de tuteur). « En présence de reliquats azotés dans le sol, il faut diminuer un

Le conseil de saison



Alice HUBERT, Institut de l'Élevage

« Lire et comprendre un Opti'traite »

« Contrôle technique annuel de la machine à traire, l'Opti'Traite permet de détecter les dysfonctionnements de l'installation de traite et propose si besoin des actions correctives à mettre en œuvre. Pour réaliser l'entretien nécessaire il est alors essentiel de savoir interpréter le diagnostic du contrôle. Celui-ci peut également être utile en cas de problème pendant la traite, de façon à évaluer la responsabilité éventuelle de la machine à traire. Le bilan du contrôle (1 sur la photo), en bas de la première page, reprend l'intégralité des défauts constatés et les interventions proposées. Les constats y sont hiérarchisés par ordre d'importance. La deuxième page est globalement plus technique mais trois points sont à surveiller en particulier. Le vide de traite (2) représente le niveau de vide, exprimé en kiloPascal (Kpa), dans l'installation en fonctionnement de traite. Il correspond au vide indiqué par le manomètre dans la salle de traite. Il est réglé en fonction de la hauteur du lactoduc et des recommandations du constructeur : généralement entre 36 et 38 kPa en ligne basse et entre 38 et 40 kPa en lignes intermédiaire et haute. Le vide est garant d'une bonne tenue des faisceaux sur les trayons et de l'évacuation du lait jusqu'à la chambre de réception.

QUATRE POINTS sont à surveiller : le bilan (1), le vide de traite (2), la réserve réelle (3) et les réglages de pulsation (4).



que le vide reste le plus régulier possible sous le trayon, malgré les entrées d'air à la pose et en cours de traite. Une réserve réelle insuffisante peut entraîner des glissements et chutes des faisceaux trayeurs, une ouverture des purges automatiques et un écoulement du lait perturbé. La pulsation (4) se caractérise par la fréquence et le rapport. En caprin, la pulsation se situe en général autour de 90 pulsations par minute. Le rapport, exprimé en pourcentage, est la proportion du temps pendant lequel le manchon trayeur est ouvert puis fermé au cours d'un cycle. Il est habituellement de 60/40 (60 % ouvert et 40 % fermé). Une pulsation adéquate permet au sang et à la lymphes de circuler correctement dans le trayon. »

Voir la fiche « Lire et comprendre un Opti'Traite » sur www.idele.fr

« Valoriser l'Opti'Traite pour une traite et un lait de qualité »

GARDER DE LA RÉSERVE EN CAS D'ACCIDENT

La réserve réelle (3) est la capacité de l'installation à compenser les entrées d'air accidentelles. Elle aide à ce

peu les proportions de céréales pour ne pas déséquilibrer le mélange, car leur croissance sera favorisée » précise Étienne Guibert.

Un comptage nécessaire pour connaître la valeur alimentaire du méteil

« Les chèvres et les chevrettes consomment le méteil en graines entières ou aplaties, rappelle Théophile Soulard d'Atlantic Conseil Élevage 17-85. Selon les rations et les stades physiologiques des chèvres, cela peut représenter entre 300 et 500 g par chèvre (soit 100-150 kg/chèvre/an). On peut également donner jusqu'à 50 kg par chevrlette en méteil ». Pour affiner la ration, il est essentiel de connaître les proportions des différentes espèces dans le mélange récolté. « Un échantillon de 250 à 300 g de méteil doit être trié par espèce puis pesé. Connaître la proportion massique de chaque espèce est essentiel pour déterminer la valeur alimentaire du méteil, par comparaison avec les tables Inra ou par une analyse biochimique. C'est long, mais c'est impératif pour prévoir le rationnement ». Par ailleurs, la culture associée de céréales et de protéagineux permet un gain en valeur protéique par rapport à la culture en pure. ■ Jérémie Jost, Institut de l'Élevage

AVIS D'ÉLEVEUR



Alain CHAIGNEAU, éleveur de chèvres en Vendée.

« Une priorité en élevage bio »

« Je produis 230 000 litres de lait avec 280 chèvres conduites selon le cahier des charges de l'agriculture biologique. Je cultive ainsi des méteils depuis plusieurs années, que je distribue à hauteur de 300 grammes par jour. Mon mélange actuel est composé de 130 kg de triticale, 80 kg de féverole, 30 kg de pois et 10 kg d'avoine par hectare. Le mélange récolté a été trié par mon conseiller d'élevage afin de déterminer la valeur alimentaire du méteil (voir tableau). Pour moi, l'autonomie alimentaire est une priorité en élevage bio, les achats d'aliments sont trop coûteux ! Pour les fourrages, je suis autonome. Pour la complémentation, c'est plus compliqué... »

RÉPARTITION DES ESPÈCES SEMÉES ET RÉCOLTÉES DANS LE MÉTEIL IMPLANTÉ PAR ALAIN CHAIGNEAU, ET VALEUR ALIMENTAIRE

| Composition du mélange (en % massique) | Avoine | Triticale | Féverole | Pois fourrager |
|--|--------|-----------------|----------|----------------|
| Semé | 4 % | 52 % | 32 % | 12 % |
| Récolté | 30 % | 33 % | 27 % | 10 % |
| Valeur alimentaire | MS | UFL (/kg de MS) | MAT | |
| Par calcul avec les tables Inra 2007 | 87 % | 0,95 | 15 % | |
| Par analyse biochimique | 84 % | 0,92 | 16,5 % | |

Source: Atlantic Conseil Élevage 17-85 ; Idelle

ROXAN TagFaster

Rapidité et fiabilité
Pince Automatique
Bouclez 4 fois plus vite

Grande solidité et longue tenue.
Électronique compatible avec tous les lecteurs RFID

ROXAN TagMan
Pince Manuelle à libération automatique
Avec la TagMan l'oreille est instantanément libérée dès la pose. Même système que la pince Tagfaster, sans le mode rafale.

2 Choix de boucles

Boucles officielles agréées dans toute la France. Disponibles dès aujourd'hui auprès de votre EDE.

Boucherie BANDES DE 20 BOUCLES

Idéal pour tous vos chevreaux

Boucles à durée de vie courte pour chevreaux de boucherie

Bouclez sans souci dès la naissance. Vos chevreaux et chevrettes. Petites boucles = grandes satisfactions

Code EDE: MZC016

DOUBLES BANDES DE 10 PAIRES

Idéal pour toutes vos chevrettes

Boucles RFID MZE011

Boucles Visuelles MZC010

Puce électronique à l'intérieur

Couleur millésime

2013/14, 2015/16, 2016/17, 2017/18

Contactez votre EDE local ou contactez Jérôme BAUDRY 06 16 84 29 03

www.roxaninternational.fr jerome@roxaninternational.fr /roxanfrance