

Septembre 2020

Au sommaire :

- ❖ Agenda
- ❖ Outils
- ❖ Actes et Publications
- ❖ Allaitement des chevreaux en bio : quelles possibilités ?

tech & bio

2 Rendez-vous Tech&Bio à ne pas manquer !

Les Rendez-Vous Tech&Bio ont lieu tous les deux ans et proposent des conférences techniques, des ateliers, et un village d'exposants professionnels autour des techniques biologiques et alternatives. :



9-10 septembre à Villers-Paters (70)

Le [Rendez-vous Tech&Bio Elevage](#) organisé par les Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté. Au programme notamment : autonomie fourragère, dérobées fourragères, séchage en grange, maîtrise du parasitisme, matières organiques, filières et débouchés... Programme complet [ici](#) et inscriptions [ici](#)



13-15 octobre à Avignon (84)

Le [Rendez-vous Tech&Bio Cultures Méditerranéennes](#) organisé par les Chambres d'agriculture PACA, dans le cadre du salon professionnel [Med'Agri](#). L'élevage n'est pas oublié : Valorisation de l'agneau bio, créer son atelier de poule pondeuses biologique, pâturage des vergers... Programme [ici](#) et inscriptions [ici](#)

Agenda

EN FRANCE	📅 15-18 sept. 📍 Sur le web	SPACE . Le rendez-vous international de l'élevage , ne pouvant se tenir de façon habituelle, propose une édition connectée : webinaires, podcasts, vitrine numérique, reportages vidéo. Le programme des conférences en ligne est ici . Retrouvez notamment les rendez-vous de la Bio Biofil : perspectives et défis de la filière bovine bio, nouvelle réglementation pour les pondeuses bio, allaitement des caprins bio. Inscriptions ici
	📅 21-22 sept. 📍 Lyon	Salon international des produits biologiques Natexpo . Cet événement réunit les producteurs, fabricants, transformateurs, distributeurs et spécialistes de la bio. L'Agence Bio organise dans ce cadre le Forum Financements Bio / Structuration des filières de l'AB le 21 septembre après-midi.
	📅 22-23 sept. 📍 Rétiers (35)	Salon La Terre est notre métier . Le salon des professionnels de la bio du réseau FNAB propose des animations, démonstrations, conférences sur les techniques alternatives et les enjeux du développement de l'agriculture biologique. Le programme ici .

Outils

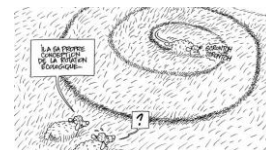
[Le site web du Réseau d'expérimentation et de développement caprin](#) (INRA) qui regroupe éleveurs, chercheurs et agents de développement met à disposition des ressources techniques, notamment concernant l'alimentation à l'herbe et l'autonomie alimentaire en élevage caprin.



[L'observatoire INOSYS Réseaux d'élevage](#) permet d'accéder aux résultats des groupes d'exploitations suivies dans le cadre du réseau de fermes de référence, par filière et par année de référence. On y trouve les résultats concernant la structure de l'exploitation, le fonctionnement technique, les résultats économiques et les coûts de production. Il est possible de télécharger les données en csv. Il y a quelques références spécifiques bio : comparaison bovins lait livreurs bio vs non bio, résultats technico-économiques bovin viande bio

Actes et Publications

Concilier production à l'herbe et biodiversité : l'exemple de la rotation écologique – INRAE, UMR Herbivores, juin 2020. L'article présente notamment les essais conduits à l'Herbipôle de Marcenat et de Theix sur la conduite du pâturage et l'impact sur la biodiversité. A consulter [ici](#).



Etude du comportement alimentaire des chevaux sur parcours - Idele, juin 2020. Cette étude conduite en 2019 en région PACA, dans le cadre du projet GO PEI Equiparcours, donne des références sur le comportement alimentaire des chevaux paissant les parcours méditerranéens.

Quelques repères ovins viande en zone Dôme, Isère, PACA – Conjoncture 2019 – Idele, Chambres d'agricultures, MRE PACA, juillet 2020. Document comprenant des repères technico-économiques des coûts et des produits.



Les dernières newsletter Bio et élevage

- [Info Bio 13](#) - Juillet 2020 (CA 13)
- [Biopresse n°28](#) – Juillet-Août 2020 (ABioDoc)
- [La Luciole n°28](#) - Été 2020 (FRAB AuRA)
- [Lettre Grandes cultures n°19](#) – juill. 2020 (FNAB)
- [Repères Tech&Bio n°9](#) – avril 2020 (CRA AuRA)
- [Le Mag de la conversion n°16](#) – juill. 2020 (InterBIOccitanie)



Quelques vidéos...

- ❑ WEBINAIRE : [Couverts végétaux en conditions méditerranéennes](#) - Agribio 04, CA 04
- ❑ WEBINAIRE : [Aléas et évolutions climatiques : Impacts et leviers d'adaptation dans les élevages laitiers bio](#) - Chambres d'agriculture
- ❑ WEBINAIRE : [L'agroforesterie en polyculture-élevage bio](#) - Chambres d'agriculture des Hauts de France

Allaitement des chevreaux : quelles possibilités en AB ?

La réglementation bio exige que **tous les animaux bio doivent être nourris en bio**. Cela peut être compliqué à gérer dans le cas de maladies transmissibles de la mère aux jeunes. Ainsi, les jeunes caprins peuvent être nourris avec **du lait maternel ou du lait bio** (d'autres animaux ou des aliments d'allaitement déshydratés). Exceptionnellement et **sur justificatif sanitaire annuel**, il est possible de nourrir les jeunes avec **du lait en poudre conventionnel** si pas de disponibilité de poudre de lait bio. Les animaux sont alors déclassés en conventionnel et doivent passer par une période de conversion de 6 mois pour les chevrettes de renouvellement.

En effet, l'alimentation des chevreaux au lait maternel peut parfois induire des risques sanitaires, car il peut contenir **des germes de CAEV, des mycoplasmes pathogènes ou de paratuberculose**. Le rôle de la prévention est central dans la gestion de ces maladies. Ainsi, il est recommandé de :

- Séparer les chevreaux dès la naissance
- Distribuer un colostrum thermisé (non efficace pour la paratuberculose)
- Utiliser des alternatives à l'allaitement au lait maternel (lait en poudre bio, lait maternel thermisé ou lait de vache acidifié...)
- Elever les chevreaux dans des locaux à l'écart du troupeau reproducteur.



Les différentes techniques

✓ Allaitement au lait maternel acidifié

Cette technique nécessite une cuve de fermentation avec si possible un agitateur, un multi-biberon, et du matériel de mesure de pH (pH-mètre ou rouleau papier pH). Il s'agit de mélanger du yaourt (ou lactosérum) avec du lait cru pour obtenir un pied de cuve qui permettra l'obtention de lait acidifié à partir du lait maternel. Il faut également surveiller l'acidification pour obtenir un pH < 5

Cette méthode est assez simple et peu coûteuse. Elle permet de valoriser le lait en phase colostrale, de manière peu énergivore. La distribution est effectuée 1 fois par jour à température ambiante. L'acidification permet d'améliorer la digestibilité et donc de diminuer le risque de diarrhées. En revanche, cette technique ne permet pas d'assainir le lait en CAEV ou mycoplasmes pathogènes et prend une partie du lait commercialisable.

✓ Allaitement au lait de vache acidifié

C'est le même procédé que la technique précédente, qui a l'avantage de protéger les chevreaux vis-à-vis du CAEV et des mycoplasmes. Il faut cependant avoir du lait de vache disponible à proximité de son élevage, et il faut compter l'achat du lait s'il n'y a pas de vache laitière sur l'exploitation. Il est important de faire attention à avoir une bonne hygiène de conservation du lait. Cette méthode ne protège pas contre les risques de transmission de la paratuberculose.

✓ Allaitement au lait maternel thermisé

Cette méthode nécessite d'avoir un stérilisateur basique ou un prototype élevage – fromagerie. Il s'agit de maintenir le lait à une température de 56°C pendant 1h, avant de le laisser refroidir pour pouvoir le distribuer à une température de 25 °C environ à une fréquence de 2 repas par jour. Cela permet de limiter le risque de transmission du CAEV et des mycoplasmes et de valoriser le lait en phase colostrale. Cela demande un investissement en matériel et en temps de travail qui peut être important. Cette pratique est également consommatrice d'eau et énergivore et induit une perte de lait commercialisable

✓ Allaitement avec un aliment d'allaitement

Le lait en poudre est mélangé avec de l'eau (175 g pour 1L d'eau pour les chevrettes et 200 g pour 1 L d'eau pour les chevreaux de boucherie) avant d'être distribué à une température de 30 à 40 °C. Il peut être distribué manuellement (privilégier le multibiberon à la gouttière) 2 fois par jour, ou la distribution peut être automatisée (louve). Cette méthode permet une protection sanitaire totale par rapport au CAEV, mycoplasmes, paratuberculose, diarrhées... La distribution automatique permet d'optimiser le temps de travail, mais peut représenter un investissement important. Il existe de nombreuses références techniques, et l'aliment d'allaitement permet une régularité de la composition du lait. Cependant, cela rajoute un intrant dans le système.

La poudre de lait doit être « **utilisable en bio** ». Seuls 2 fabricants en proposent aujourd'hui en France. Le prix est d'environ 5000€/t, soit 3 fois plus que la poudre de lait conventionnelle. De plus, le futur règlement bio européen qui entrera en vigueur en janvier 2021 n'autorisera pas l'utilisation de poudre de lait contenant des matières d'origines végétales, ce qui est le cas de ces poudres bio. Il est alors possible d'utiliser de la poudre de lait conventionnelle pour des raisons sanitaires et sous justificatif vétérinaire (notamment présence de CAEV ou mycoplasmes dans l'élevage).

En conclusion

Des essais ont été conduits sur différentes stations expérimentales (Pradel, St Genest Malifaux) et comparés au suivi d'exploitation en Rhône-Alpes. Au niveau technique, les résultats des différentes techniques avec lait maternel ou lait de vaches sont satisfaisant en termes de croissance des chevrettes (GMQ) et de consommation d'aliment solide.

Sur le plan sanitaire, l'aliment d'allaitement reste le plus sûr. Seule la thermisation permet d'apporter une protection suffisante lorsque l'éleveur utilise le lait maternel. Il faut être vigilant, car même si le troupeau ne présente pas de symptômes, il peut être porteur de pathologie qui peuvent avoir un impact important sur les jeunes.

Enfin, il est important de bien calculer le coût de l'allaitement, qui est propre à chaque élevage. Certaines techniques peuvent représenter un investissement économique et/ou en temps de travail important. Il faut prendre cet aspect-là en compte dans la réflexion.

Pour aller plus loin :

- [Fiche technique « Allaitement des chevreaux en bio »](#) - Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes – 2018
- [Projet PEI TALC](#) : Partenariat européen pour l'innovation « Technique d'Allaitement des chevreaux » (2016-2019)
- [L'élevage de chevrettes en agriculture biologique](#) – FRAB Nouvelle Aquitaine – 2019
- [Allaiter ses chevreaux en bio, quoi de neuf ?](#) – Conférence Tech&Bio 2019 – Chambre d'agriculture Drôme, Idele, Ferme caprine du Pradel, GDS Drôme
- Choisir l'alimentation lactée des jeunes caprins : entre lait maternel, de vache, en poudre... [BIOFIL n°128 \(mars/avril 2020\)](#)

Document élaboré par :

Coline BOURRU
CA 05 - tel : 06 18 40 35 61
coline.bourru@hautes-alpes.chambagri.fr
Réfèrent Bio Elevage PACA

Coordination :



Participation financière :



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

