

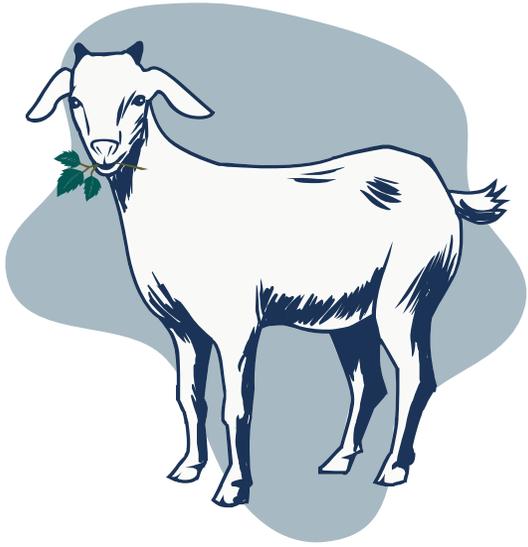
# LAIT'EFFICACE

SERVICES CONSEILS



## Bien-être animal – Édition caprine

1. Qu'est-ce que le bien-être animal et pourquoi s'en préoccuper?
2. Concepts de bien-être animal
3. Comment j'applique cela dans ma ferme caprine?



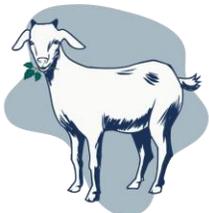
# Qu'est-ce que le bien-être animal?

Et pourquoi devrait-on s'en préoccuper?



# 5 libertés fondamentales du bien-être animal

1. Absence de faim, de soif et de malnutrition
2. Absence de peur et de détresse
3. Absence de stress physique et thermique
4. Absence de douleur, de lésions et de maladies
5. Possibilité pour l'animal d'exprimer les comportements normaux de son espèce



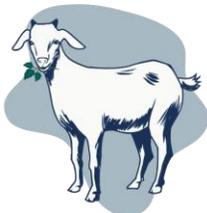


# Pourquoi s'en préoccuper?

Le confort et le bien-être favorisent la productivité laitière, la santé des animaux et la longévité!

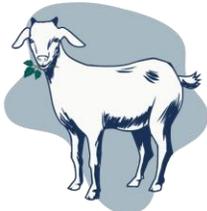
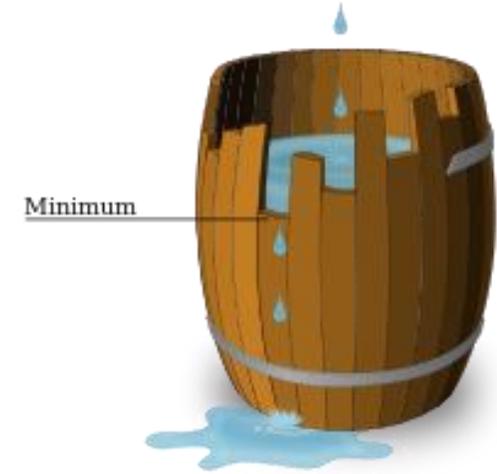
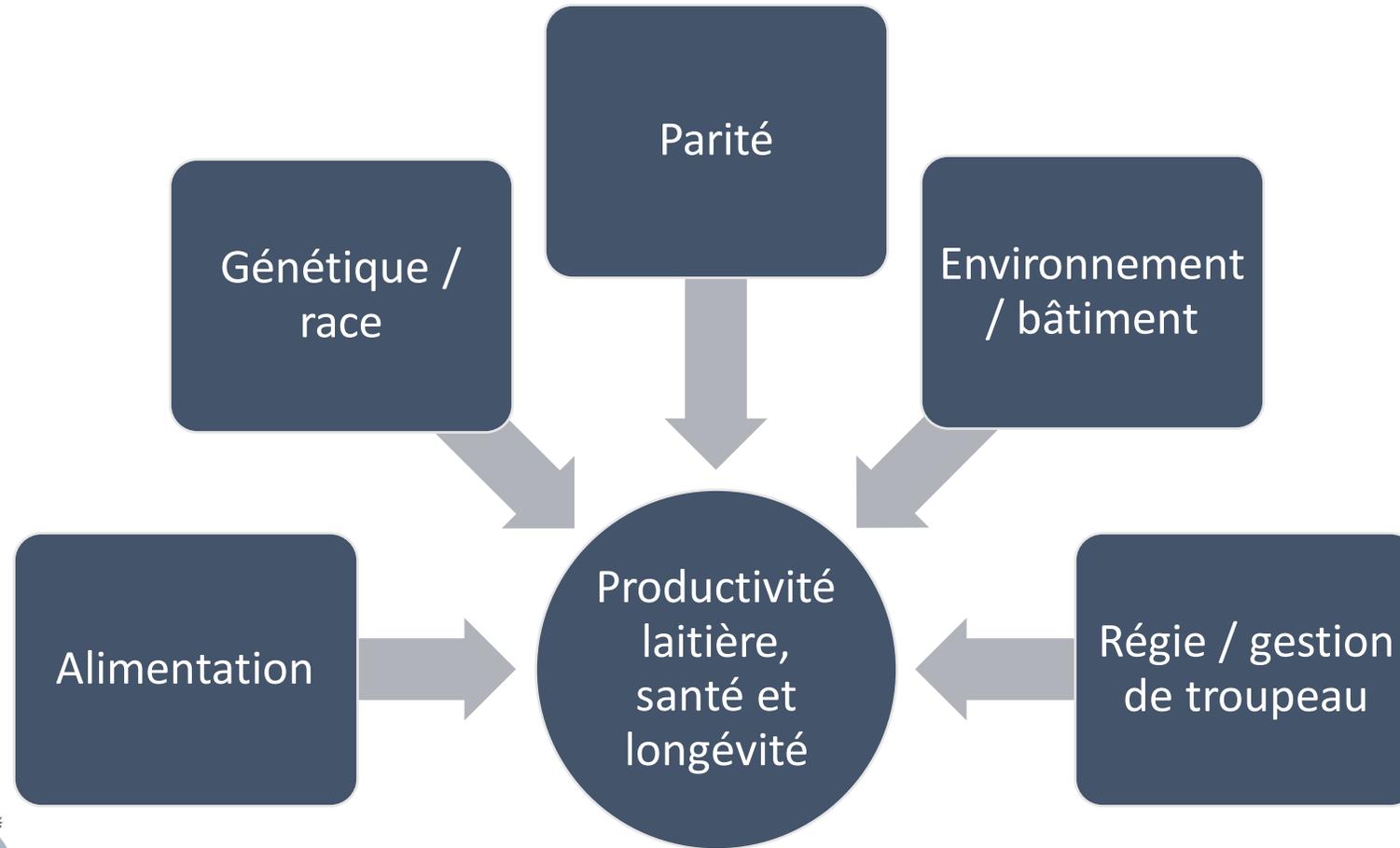
Cela est possible car...

- Le confort diminue le stress (diminution du cortisol sanguin)
- Le confort favorise le repos ce qui permet d'augmenter l'hormone de croissance, la circulation au pis, le temps de rumination et la circulation sanguine à l'utérus
- Le confort favorise la santé des membres en diminuant les blessures et les boiteries, ce qui permet une meilleure santé et longévité de l'animal





# Pourquoi s'en préoccuper?





# Plus d'impact que l'alimentation!

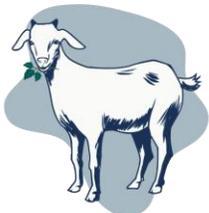
Donc la productivité laitière est influencée par plusieurs facteurs, mais...

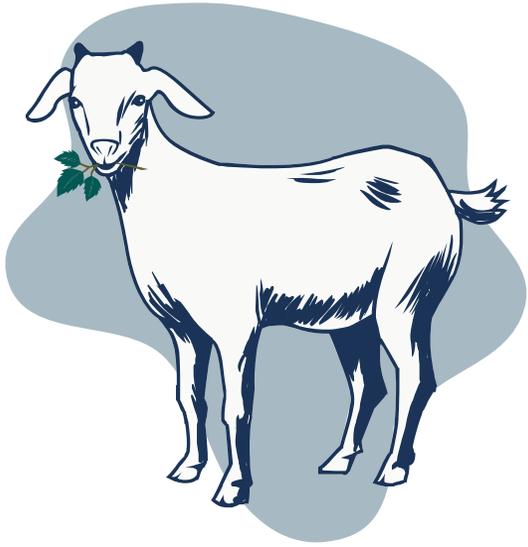
En majorité, elle est influencée par des **facteurs non-alimentaires!**

- L'environnement et la régie comptent pour plus de 50% de la variation de la productivité laitière
- Le temps couché à lui seul compte pour le tiers de la variation de la productivité laitière

De plus, **l'environnement et la régie** ont des effets parfois plus importants sur la santé des animaux que l'alimentation!

- Surpopulation a beaucoup d'effet sur le comportement des animaux et ainsi leur santé, cela affecte ainsi la productivité laitière





# Concepts de bien-être animal

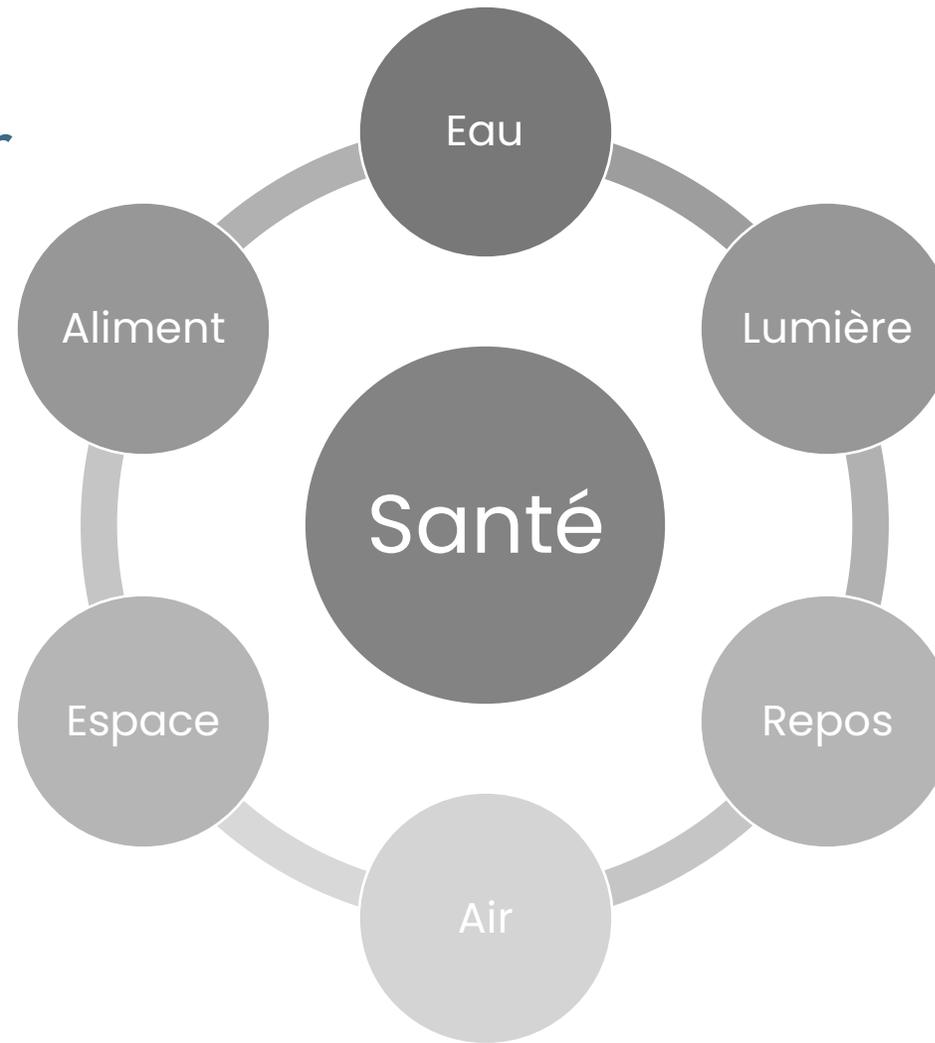
Approche CowSignals®

Nouveau Code de pratiques pour le soin et la manipulation des chèvres

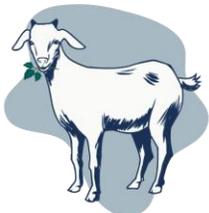


# Approche

Observer  
Penser  
Agir



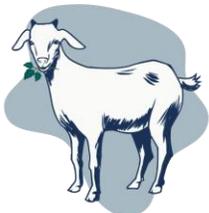
*Animal en santé = longévité  
et plus de lait pendant sa  
vie utile = meilleure  
rentabilité pour le  
producteur*





# Comment évaluer les concepts?

- Évaluation de l'étable sur 2 niveaux:
  - L'animal/le troupeau – observation du comportement et son aspect physique
  - Le design/l'environnement – observation du logement et de l'ambiance





## Eau

- Propreté
  - Nettoyer bols à eau pour qu'elle soit saine, propre et appétente
  - Dois être placé pour éviter le plus possible d'être contaminé par les aliments et les matières fécales
  - Analyse minimalement 1x/an
- Accessible en tout temps et abondante
  - Nombre de chèvres par bol = max 25 chèvres/bol à eau
  - Hauteur 1 m avec marche pied de 60 cm
  - Débit 6L/min
  - Attention si animaux au pâturage, étable froide – au doit être facilement accessible (pas trop loin) et pas gelée. La neige n'est pas une source d'eau adéquate.
- Les chèvres aiment l'eau tiède! 8-15 degrés Celsius

Peuvent  
boire jusqu'à  
12L!

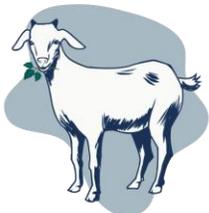
Rappel: Lait  
est composé  
à 90% d'eau





# Lumière

- Photopériode pour la reproduction, mais également importante pour la consommation
  - Effet ainsi sur la productivité également
- Pause de 6h de lumière
  - au minimum (code)
- 200 lux minimum
  - Capable de lire un journal à bout de bras
  - Au niveau des yeux des chèvres!
- Où sont vos lumières?
- Est-ce votre photopériode est efficace?
  - Votre bâtiment en jour court est-il étanche?





# Air



- Déplacement d'air suffisant... au niveau des animaux
- Propreté des ventilateurs?

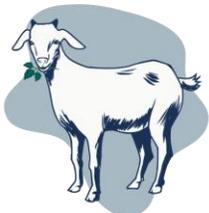
Un ventilateur sale  
peut perdre jusqu'à  
40% de son efficacité

- Ammoniac < 25 ppm



- Fumier et paille – doit être propre, confortable et sec et abondante, nettoyé fréquemment éviter contaminer mangeoire/buvettes

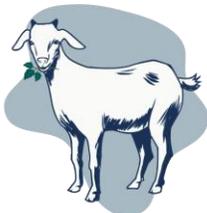
- Trucs des genoux pour savoir si sec





## Air

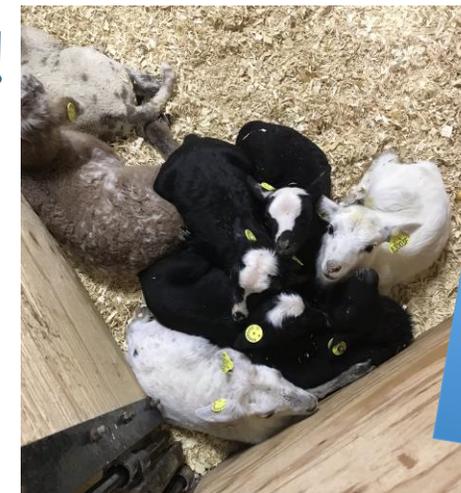
- Stress de chaleur
  - Attention aux changements de température
  - Stress de chaleur = dois donner plus d'espace par temps de chaud
  - Le vent, oui! Mais l'humidité?
  - Température idéale 6 à 16 degrés
  
- Attention aux chevreaux à la louve!
  - Température idéale 10 à 18 degrés
  - Sans courant d'air



Air ambiant		Humidité relative (%)					
Temp. °F	Temp. °C	20	30	40	50	60	70
100	37.8	26	29	30	31	33	34
98	36.7	26	28	29	31	32	33
96	35.6	26	27	28	30	31	32
94	34.4	26	27	28	29	31	32
92	33.3	25	26	27	28	29	30
90	32.2	25	26	26	27	28	29
88	31.1	24	24	26	27	27	28
86	30	23	24	25	26	27	27
84	28.9	22	23	24	25	26	27
82	27.8	22	23	23	24	25	26
80	26.7	21	22	23	23	24	24
78	25.6	20	21	22	23	23	24
76	24.4	19	21	21	22	22	23

Indice de sécurité des animaux (°C)

Normal <23	Alerte 24-25,5	Danger 26-28	Urgence >29
------------	----------------	--------------	-------------



Observer  
Penser  
Agir



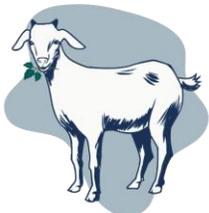
# Espace



- Densité animale

- Si les chèvres ont des cornes doit augmenter surface de 17% donc augmente les chèvres à 19 pi<sup>2</sup>/tête et chèvres en gestation de 25% donc augmente à 20 pi<sup>2</sup>/tête
- Doit augmenter l'espace si bouc sont présents pour la reproduction active dans l'enclos avec les chèvres

Stade physiologique des chèvres	Surface pi <sup>2</sup> /tête
Chèvres	16
Chèvres allaitantes	16 + 6,5/chevreau
Boucs	30
Enclos hôpital	27
Chevrettes sevrées	10
Chevreaux pré-sevrés	6,5
Enclos de chevreaux	22



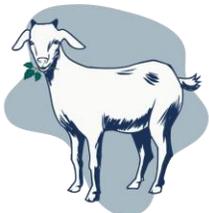
Les chèvres doivent être logées en groupes et avoir assez d'espace pour se retourner, s'étirer en position couchée, se lever, se reposer et faire leur toilette confortablement, à tout âge et à tous les stades de production.



# Espace

- Enrichissement

- Fournir aux chèvres au moins un type d'enrichissement
  - Ex. brosses, plateformes, ballons, racoins
- Comportement naturel
- Réduis le stress et les agressions surtout lors de changements dans la routine
- Pour les chevreaux, peut augmenter le taux de croissance



## LES REPONSES DE CES AMENAGEMENTS DU BATIMENT AUX BESOINS DES CHÈVRES



Jouer



Se cacher



Grimper



Manger en hauteur



Mettre en place la hiérarchie

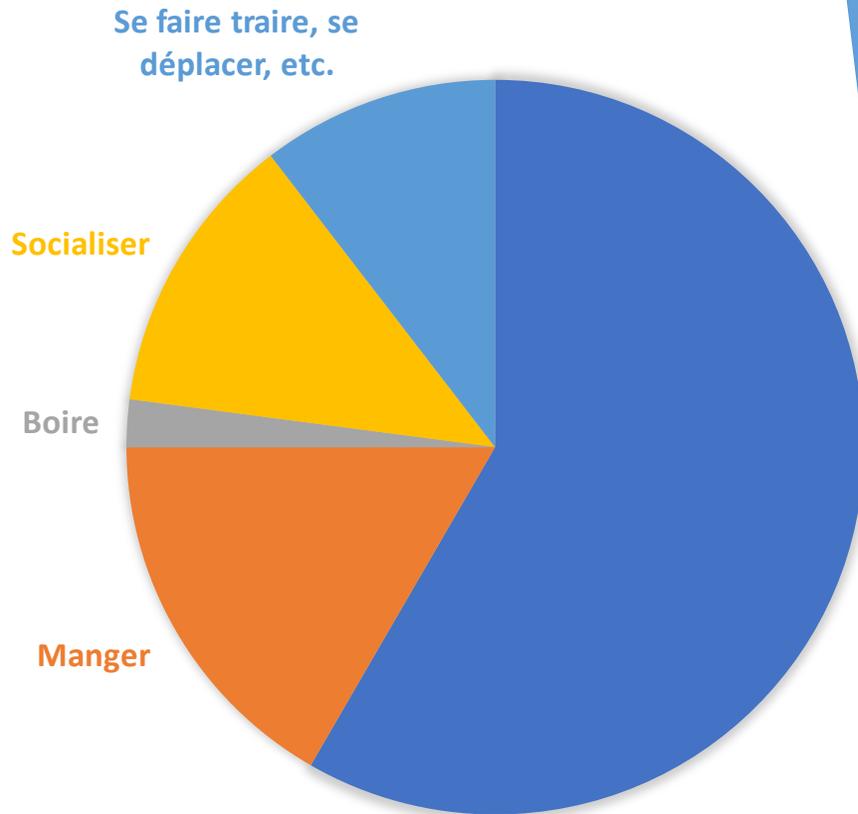


se gratter





# Repos

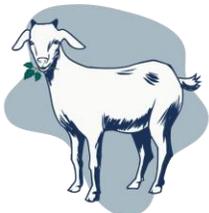


Se faire traire, se déplacer, etc.

Socialiser

Boire

Manger



Les animaux aiment la routine!  
Les chèvres sont des proies, elles se reposent mais ne dorment pas (15-30 minutes par jour). Si vous voyez des chèvres dormir profondément dans votre troupeau, posez-vous des questions sur le bien-être de votre troupeau.

Se reposer

Les chèvres font leur lait quand elles se reposent! 30% + de sang au pi lorsque couchées et ainsi stimule la production laitière.

Mais, elles doivent également facilement se déplacer pour boire et manger, car c'est ce qui "fuel" la production laitière!



# Repos, oui mais...

- Si l'animal peut ne plus se déplacer avec aise...
  - Le code exige un taillage des onglons tous les 6 mois

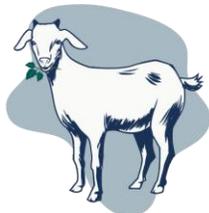


Tableau 6.1 – Causes courantes de boiterie chez les chèvres

Boiteries liées à la conformation	Causes
Mauvaise conformation du pied et de la patte (paturons affaissés, jambes raides, orteils malformés)	Âge/génétique
Boiteries liées aux maladies	Causes
Fourbure (onglon anormal ou de mauvaise qualité, inflammation, déformation osseuse)	Complication d'une infection, p. ex., métrite (infection utérine) ou pneumonie
Inflammation des articulations et des bourses séreuses	AEC (arthrite-encéphalite caprine)
Piétin, dermatite digitale	Bactérie contagieuse
Maladie des articulations (genoux et hanches enflés ou infectés)	Bactérie présente dans l'environnement Mauvaise gestion de la prise de colostrum
Boiteries liées au logement ou à la conduite de l'élevage	Causes
Onglons trop longs	Parage peu fréquent ou incorrect
Dermatite interdigitée, abcès au pied, infections de l'onglon	Environnement humide ou sale Matières piégées dans les onglons
Fractures, entorses, blessures vertébrales	Manipulation ou installations de logement non sécuritaires Comportements agressifs
Boiteries liées aux déséquilibres nutritionnels	Causes
Fourbure	AR (acidose du rumen) ARC (acidose ruminale chronique)
Rachitisme (articulations déformées, membres arqués)	Déséquilibre du calcium ou du phosphore Déficit en vitamine D
Maladie du muscle blanc	Déficit en vitamine E, en sélénium



# Aliments

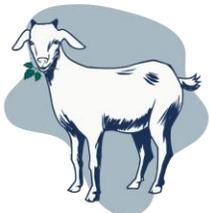


- Espace mangeoire

- Doit être capable de manger toutes en même temps, surtout si aliments ne sont pas présents 24/7
- Doit être nettoyée et être exemptes de matières fécales, aliments avariés

Type de chèvres	Espace po/tête
Petites chèvres (45 kg/100 lbs)	12
Chèvres moyennes (45-68 kg/100-150 lbs)	14-18
Grandes chèvres (68-90 kg/ 150-200 lbs)	16-20
Chèvres ayant des cornes Chèvres gestantes et en fin gestation	Double
Boucs (90-135 kg/150-300 lb)	16-24

*Hauteur de 10 à  
12 po du sol ou du  
muret*





# Aliments

- Des aliments de qualité et répondant aux besoins nutritionnels des chèvres doivent être accessibles et disponibles
- Les rations doivent être formulées et distribuées de façon à limiter l'apparition de maladies métaboliques
- L'état de chair doit être évalué régulièrement

**Quand noter?** 3 à 4 fois...

- Fin gestation
- Pic de lactation / saillie / 4 mois avant la mise-bas

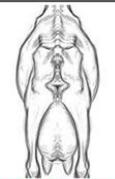
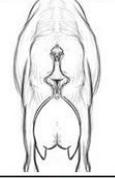
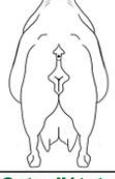
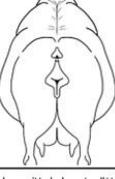
### Objectifs

Stade de lactation	lombaire	sternale
Tarissement	2,5 – 3	3 – 3,5
Pleine lactation (pic)	2,25 – 2,75	2,75 – 3,25

- Peut aussi évaluer le fumier de façon périodique pour évaluer l'efficacité des rations \*voir avec votre nutritionniste



## Code d'état de chair pour les chèvres laitières\*

Cote d'état de chair 1**				
	Colonne lombaire	Côtes	Sternum	
Émaciée	 <p><b>Dessus de la colonne:</b> bien visible, peut être pincé facilement. Creux profond entre chaque vertèbre. <b>Boutes de côtes:</b> forment une saillie continue que l'on peut prendre entre les doigts. Creux profond entre chacun. <b>Transition:</b> on ne palpe aucune graisse et très peu de muscles entre le dessus de la colonne et les bouts de côtes.</p>	<b>Côtes:</b> bien visibles. Les doigts pénètrent facilement entre les côtes.	<b>Cartilage:</b> facilement palpable. <b>Coussinet adipeux:</b> facile à prendre entre le pouce et l'index et à faire bouger d'un côté à l'autre.	
Maigre	 <p><b>Dessus de la colonne:</b> visible, on sent un peu de muscle entre la peau et les os. <b>Boutes de côtes:</b> forment une saillie que l'on peut prendre entre les doigts. <b>Transition:</b> creux profond entre le dessus de la colonne et les bouts de côtes.</p>	<b>Côtes:</b> certains sont visibles. Les doigts pénètrent facilement entre les côtes.	<b>Cartilage:</b> n'est pas facilement palpable. <b>Coussinet adipeux:</b> peut être pris entre les doigts, bouge légèrement d'un côté à l'autre.	
Idéale	 <p><b>Dessus de la colonne:</b> non saillant, léger creux entre chaque vertèbre. Ne peut pas être prise facilement les doigts. <b>Boutes de côtes:</b> la saillie est légèrement perceptible, mais on ne peut pas la prendre entre les doigts. <b>Transition:</b> en pente douce du dessus de la colonne aux bouts de côtes.</p>	<b>Côtes:</b> difficile à voir. On sent l'espace entre les côtes quand on applique une pression.	<b>Cartilage:</b> à peine palpable. <b>Coussinet adipeux:</b> large et épais. Il peut être pris entre les doigts, mais bouge très peu.	
En surpoids	 <p><b>Dessus de la colonne:</b> ne se voit pas. Aucune indentation entre les vertèbres. Le dessus de la colonne est plat et ne peut pas être pris entre les doigts. <b>Boutes de côtes:</b> pas d'arête ni de saillie. <b>Transition:</b> arrondie du dessus de la colonne aux bouts de côtes.</p>	<b>Côtes:</b> ne se voient pas. Le flanc de l'animal semble plat. On ne sent l'espace entre les côtes qu'en appliquant une forte pression.	<b>Cartilage:</b> n'est pas palpable. <b>Coussinet adipeux:</b> difficile à prendre entre les doigts et ne bouge pas d'un côté à l'autre.	
Obèse	 <p><b>Dessus de la colonne:</b> enfouie dans la graisse, légère indentation entourée de protubérances grasses. La croupe ressemble au haut d'un cœur. Les vertèbres individuelles ne sont pas palpables. <b>Boutes de côtes:</b> les vertèbres individuelles ne sont pas palpables. <b>Transition:</b> bombement de la graisse du dessus de la colonne aux bouts de côtes.</p>	<b>Côtes:</b> ne se voient pas. L'espace entre les côtes n'est pas palpable.	<b>Cartilage:</b> n'est pas palpable. <b>Coussinet adipeux:</b> ne peut pas être pris entre les doigts ni bouger.	

\*Les unités de cote d'état correspondent à 7,10 kg (15,23 lb)



# Aliments

- Innocuité des aliments!!
  - Augmente l'appétence
  - Diminuer risques de triage, car triage peut avoir grand impact sur performance et quantité de refus
- Accès aux aliments
  - Nbr de repas vs Repoussage = seulement s'assurer qu'il y a des aliments accessibles à la chèvre en tout temps
  - Espace mangeoire linéaire et adaptée
- Ne jamais limiter les aliments et l'eau lors du tarissement





# Ne pas oublier vos boucs, chevrettes et chevreaux !

*Le bien-être de vos boucs  
est important pour leur  
longévité dans le troupeau  
et leur succès reproductif!*

*Les chevreaux et les chevrettes  
sont vos futures chèvres en lait!  
Vous devez vous en occuper pour  
qu'elles développent leur plein  
potentiel de productivité!*





# Recommandations *express* pour les chevreaux

- Ne doit pas subir aucun stress thermique (chaud ou froid)
- Doit donner colostrum dans les premières 6h de vie (idéalement 2h)
- Le lait doit être servi en quantité et qualité suffisante pour favoriser la santé et la croissance.
- Les chevreaux ne doivent pas être sevrés avant l'âge de 6 semaines
- Les chevrettes doivent avoir atteint au moins 65 % du poids adulte attendu pour leur race au moment de l'accouplement
- Recommandation de faire l'ébourgeonnage entre 7 et 14 jours d'âge, maximum 21 jours. Un analgésique doit être administré lors de la pratique d'ébourgeonnage au fer chaud (seule pratique d'ébourgeonnage acceptée)





# Aussi dans le code...

- Euthanasie à la ferme
- Transport des animaux
- Gestion de la santé et tenue de registres



# Merci pour votre écoute!

Si vous avez des questions ou vous êtes intéressé par mes services, n'hésitez pas à me contacter!

 [laitfficace@outlook.com](mailto:laitfficace@outlook.com)

 (514) 618-9328

 [linktr.ee/laitfficace](https://linktr.ee/laitfficace)



**COW SIGNALS®**  
LICENSED ADVISOR

Alexandra Chalifoux, agr.

**LAIT'FFICACE**  
SERVICES CONSEILS 

**Maximisons  
ensemble le potentiel  
de votre élevage laitier pour  
des performances à la  
hauteur de vos objectifs et  
pour une rentabilité optimale**

Reconnu par les   
réseaux Agriconseils

*Certains services-conseils bénéficient d'une aide financière offerte par l'entremise des réseaux Agriconseils grâce au Programme services-conseils 2023-2028, en vertu du Partenariat canadien pour une agriculture durable, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.*





# Ressources utilisées et +

- [Code de pratiques pour le soin et la manipulation des chèvres](#)
- [Guide français "Améliorer le bien-être des chèvres via l'aménagement des bâtiments"](#)
- [Guide français "Aires d'exercice pour les chèvres laitières"](#)
- [Guide Valacta "Noter l'état de chair des chèvres laitières"](#)
- [Taillage des onglons](#)
- [Papier test d'ammoniac](#)
- [Index Température-Humidité pour évaluer stress de chaleur \(Tableau mouton\)](#)
- [L'élevage de la chèvre \(nouvelle édition actualisée\)](#)
- Le désaisonnement lumineux en production caprine – IDELE
- [L'alimentation pratique des chèvres laitières](#)
- [L'élevage des chevrettes: recommandations techniques pour une croissance réussie](#)
- [Conception et utilisation des bâtiments d'élevage pour des chèvres et chevrettes en bonne santé](#)
- [Guide Lactanet "Élevage de la chevrete laitière"](#)
- [Installations photopériodiques pour la reproduction des caprins](#)
- Matériel tiré de la formation "CowSignals Advisor" (<https://www.cowsignals.com/en/>)
- [Caprin... Quelques normes pour les bâtiments](#)
- [Guide français "Ébourgeonnage des jeunes caprins"](#)
- [Des indicateurs liés à l'observation des troupeaux pour ajuster le rationnement des chèvres laitières](#)

