

Évaluation de l'état de chair de la chèvre laitière

A. Bajus, K. Blankers et M. Paibomesai

INTRODUCTION

L'évaluation de l'état de chair consiste en une estimation pratique et visuelle des réserves de muscle et de graisse d'une chèvre. Elle sert généralement d'outil de gestion du troupeau et à des fins de bien-être. Une cote élevée est associée à de nombreux avantages aux différents stades du cycle de production, notamment l'amélioration de la productivité, de la reproduction et de la santé.

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CHAIR

L'évaluation de l'état de chair se veut un outil de gestion qui permet d'estimer les réserves de graisse et de muscle d'une chèvre. Les réserves de graisse sont importantes pendant des périodes comme le début de la lactation, lorsque les animaux ont un bilan énergétique négatif. Un bilan énergétique négatif se produit lorsque l'énergie nécessaire aux fonctions physiologiques est supérieure à l'apport nutritionnel. Un tel bilan est observé à la fin de la gestation et au début de la lactation en raison de la demande d'énergie accrue due à la croissance du ou des fœtus ou à la lactation en soi.

L'évaluation de l'état de chair doit être effectuée fréquemment et avant toute décision de gestion. Il est recommandé de noter cet état corporel à certains moments, soit lors de l'accouplement, pendant la gestation et à la mise bas. La cote d'état de chair des chèvres est établie sur une échelle de 1 (émacié) à 5 (obèse), et cette échelle comprend des demi-scores.

PARTIES DU CORPS À ÉVALUER

L'évaluation de l'état de chair des chèvres consiste en un examen à la fois visuel et physique de trois parties du corps, soit la colonne lombaire, les côtes et le sternum, comme le montre la figure 1.

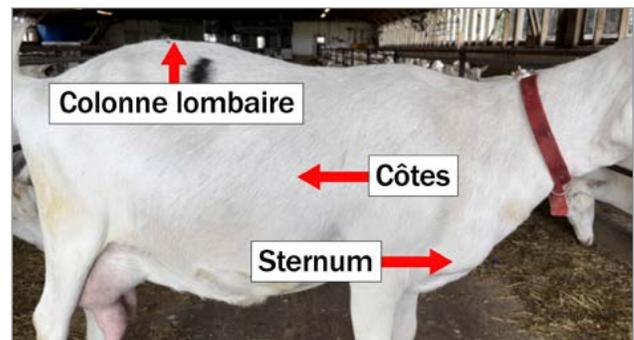


Figure 1. Le flanc d'une chèvre laitière montrant les parties examinées pour évaluer l'état de chair
Source : Marlene Paibomesai

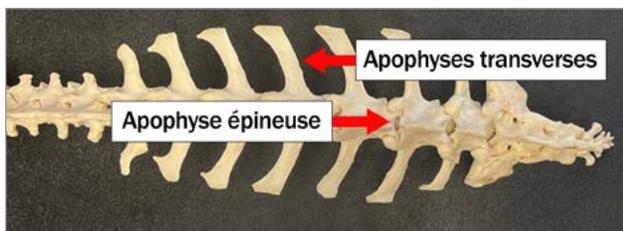


Figure 2. La colonne d'une chèvre montrant les apophyses transverses et l'apophyse épineuse
Source : Marlene Paibomesai

La colonne lombaire se trouve entre la cage thoracique et la queue. Elle se compose de trois apophyses (figure 2) : deux côtes courtes qui ressortent sur le côté (apophyses transverses) et une qui ressort sur le dessus (apophyse épineuse). L'examen de ces apophyses permet d'évaluer la quantité de muscle et de graisse dans cette partie du corps. Les côtes sont évaluées en mesurant la couverture graisseuse sur leur sommet et entre elles. Le sternum se trouve entre les pattes avant de la chèvre. On y évalue l'état de chair en examinant le cartilage et le coussinet adipeux.

L'examen visuel consiste à déterminer la mesure dans laquelle la colonne lombaire et les côtes sont visibles, comme suit :

- Colonne lombaire – dans quelle mesure voit-on le sommet de la colonne et le bombement de la graisse (rondeur) de l'apophyse épineuse aux apophyses transversales?
- Côtes – dans quelle mesure voit-on les côtes? Il est important de garder à l'esprit l'épaisseur du pelage lors de l'évaluation, car elle peut affecter la visibilité des côtes et d'autres zones.

L'examen physique couvre non seulement la colonne lombaire et les côtes, mais aussi le sternum, comme suit :

- Colonne lombaire – il faut déplacer ses doigts le long des vertèbres et évaluer l'espace entre l'apophyse épineuse et les apophyses transverses. L'objectif est d'estimer la quantité de graisse et de muscle entre ces apophyses. Essayer de placer les doigts aux bouts de côtes et de toucher légèrement le dessus de la colonne.
- Côtes – noter la pression qu'il faut exercer dans l'espace entre deux côtes pour estimer celui-ci.

- Sternum – tenir compte du fait que le sternum est constitué de cartilage et d'un coussinet adipeux pour évaluer si le cartilage est facilement palpable ou non, et si le coussinet adipeux est facile à faire bouger. Déterminer la taille du coussinet.

COTES CIBLES RECOMMANDÉES

Les cotes de l'état de chair varient selon les stades de lactation; elles sont censées être plus basses entre la mise bas et le pic de lactation. L'état de chair ne doit pas diminuer pendant la période sèche afin de compenser cette perte. Le *Code national de pratiques pour les soins et la manipulation des chèvres* recommande une cote de l'état de chair entre 2,0 et 4,0 chez la chèvre. Les chèvres dont la cote de l'état de chair est inférieure à 2,0 ou supérieure à 4,0 doivent faire l'objet d'une action immédiate pour ramener cette cote dans une fourchette optimale (tableau 1).

Tableau 1. Cotes de l'état de chair acceptables à différents stades du cycle de production

Stade d'observation	Besoin nutritionnel	Cote cible	Fourchette acceptable
La plupart des stades	Faible à modéré	3,0	2,5 à 4,0
À la mise bas ou avant l'hiver	Élevé	3,5	3,0 à 3,5
Au pic de lactation	Très élevé	2,5 à 3,0	2,0 à 3,5
À la saillie (femelle)	Élevé	3,0	2,5 à 3,5
À la saillie (mâle)	Élevé	3,5	3,0 à 4,0

Source : *Code de pratiques pour le soin et la manipulation des chèvres* (adaptation)

TABLEAU DES COTES DE L'ÉTAT DE CHAIR DES CHÈVRES

Source : Code de pratiques pour le soin et la manipulation des chèvres (adaptation)

Cote de l'état de chair : 1

Examen visuel

L'apophyse épineuse et les côtes sont clairement visibles.

Examen physique

Colonne lombaire –

L'apophyse épineuse présente des creux entre chaque paire de vertèbres et peut être facilement pincée. Les apophyses transverses forment une arête continue et peuvent être facilement saisies. Les apophyses transverses présentent de profonds creux entre chaque paire de vertèbres. On ne palpe que très peu de muscles entre l'apophyse épineuse et les apophyses transverses.

Côtes – Les doigts peuvent facilement pénétrer entre les côtes.

Sternum – Il est facile de faire bouger le coussinet adipeux et de le tenir entre le pouce et l'index. Le cartilage est facilement palpable.

Cote de l'état de chair : 2

Examen visuel

L'apophyse épineuse et certaines côtes sont visibles.

Examen physique

Colonne lombaire –

On peut sentir un peu de muscle sur l'apophyse épineuse. Les bouts de côtes peuvent être saisis et former une arête. Il y a un creux profond entre les apophyses transverses et l'apophyse épineuse.

Côtes – Les doigts peuvent facilement pénétrer entre les côtes.

Sternum –

Le cartilage du sternum n'est pas facilement palpable. Le coussinet adipeux peut encore être saisi, et il est possible de le bouger légèrement.

Cote de l'état de chair : 3

Examen visuel

L'apophyse épineuse n'est pas proéminente, et il est difficile de voir les côtes.

Examen physique

Colonne lombaire –

L'apophyse épineuse ne peut pas être facilement saisie, et la zone entre chaque paire de vertèbres est légèrement creuse. Les apophyses transverses ne peuvent être saisies, et l'arête est légèrement visible. Il y a une pente douce entre l'apophyse épineuse et les apophyses transverses.

Côtes – Les espaces intercostaux sont perceptibles à la pression.

Sternum –

Le cartilage du sternum est à peine palpable. Le coussinet adipeux bouge à peine. Il est épais et large.

Cote de l'état de chair : 4

Examen visuel

L'apophyse épineuse et les côtes ne sont pas visibles. Le flanc de l'animal semble plat.

Examen physique

Colonne lombaire –

Les espaces entre les paires de vertèbres ne présentent aucun creux. L'apophyse épineuse ne peut être saisie. Les apophyses transverses ne présentent ni arête ni saillie. La zone située entre l'apophyse épineuse et les apophyses transverses est arrondie.

Côtes – Les espaces intercostaux peuvent être perceptibles, mais avec une forte pression.

Sternum –

Le cartilage du sternum n'est pas palpable. Le coussinet adipeux est difficile à saisir et ne peut pas bouger.

Cote de l'état de chair : 5

Examen visuel

Les côtes ne sont pas visibles, et l'apophyse épineuse est enfouie dans la graisse, avec une légère indentation.

La croupe de la chèvre présente une indentation à l'emplacement de l'apophyse épineuse.

Examen physique

Colonne lombaire –

Les vertèbres de l'apophyse épineuse et des apophyses transverses ne sont pas palpables une à une. On perçoit un bombement de la graisse entre l'apophyse épineuse et les apophyses transverses.

Côtes – Les espaces intercostaux ne sont pas palpables.

Sternum –

Le cartilage du sternum n'est pas palpable. Le coussinet adipeux ne peut pas être saisi et ne peut pas bouger.

CONCLUSION

Il existe une corrélation positive entre une cote de l'état de chair optimale et l'amélioration de la production, de la santé et de la reproduction. En évaluant l'état de chair de leurs chèvres, les producteurs s'assurent de l'obtention d'une cote optimale pour bénéficier de tels avantages.

RÉFÉRENCES

American Dairy Goat Association (ADGA) et université de Californie à Davis (UC Davis). *Dairy goat body condition scoring*, 2017.

[adga-dairy-goat-body-condition-scoring.pdf](#)

Conseil national pour les soins aux animaux d'élevage (CNSAE). Code de pratiques pour le soin et la manipulation des chèvres, 2022. Consulté en ligne sur la page [Code de pratiques pour le soin et la manipulation des chèvres](#)

Ethiopia Sheep and Goat Productivity Improvement Program. *Body condition scoring of sheep and goats* (bulletin technique n° 8), 2007.

Consulté en ligne au [40.65.112.141/AIGR/tb/TB%20Body%20condition%20scoring.pdf](#)

Susilorini, T.E., S. Maylinda, P. Surjowardojo et Suyadi. « Importance of body condition score for milk production traits in Peranakan Etawah goats », *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, vol. 4 (2014), n° 3, p. 151-157.

Cividini, A. et M. Simčič. « The effect of the body condition score at artificial insemination on prolificacy traits in Slovenian alpine goats », *Agriculturae Conspectus Scientificus*, vol. 82 (2017), n° 3, p. 249-253.

Jockers, E.R., V. Medina et E.S. Villagra. « Influence of pre and postpartum maternal body condition score on the growth of Neuquén Crillo kids », *Small Ruminant Research*, vol. 205 (2021), article 106540.

Sahoo, S., C.P. Ghosh et S. Datta. « Assessment of body condition scoring (BCS) in relation to reproductive performances of Ganjam goats », *The Pharma Innovation Journal*, vol. SP-11 (2022), n° 11, p. 1690-1694.

Tosto, M.S.L., S.A. Santos, R.C.P. Filho, T.C.G.C. Rodrigues, I.M.C. Nicory, G.G.P. de Carvalho, R.F. Bittencourt, M.C.C. Ayres et T.C.J. Pereira. « Metabolic and behavior changings during the transition period as predictors of calving proximity and welfare of dairy goats », *Veterinary and Animal Science*, vol. 11 (2021), article 100168.

Zobel, G., K. Leslie, D.M. Weary et M.A.G. von Keyserlink. « Ketonemia in dairy goats: effect of dry period length and effect on lying behavior », *Journal of Dairy Science*, vol. 98 (2015), n° 9.

Cette fiche a été rédigée par Marlene Paibomesai, spécialiste de la production laitière, MAAARO, Kristy Blankers, adjointe de la spécialiste de la production laitière, MAAARO, et Andrea Bajus, spécialiste du transfert de la technologie, MAAARO.