

## La Note d'État Corporel (NEC), un élément utile pour piloter l'alimentation

### La NEC, qu'est ce que c'est ?

C'est une méthode pour apprécier l'état des réserves corporelles des animaux.

### La NEC, a quoi ça sert?

C'est un outil de pilotage de l'alimentation

Au cours d'un cycle de production l'animal :

- mobilise ses réserves corporelles en début (voire milieu de lactation).
- reconstitue ses réserves corporelles (souvent à partir de la saillie).

Pour piloter l'alimentation, elle doit se faire à des périodes clés du stade physiologique des animaux (saillie, tarissement, mises bas, pic de lactation).

Utilisée régulièrement, elle peut permettre de gérer une stratégie d'alimentation sur plusieurs cycles de production.

### La NEC, comment ça marche ?

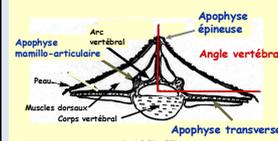
- L'appréciation se fait par palpation de l'animal au niveau des vertèbres lombaires et au niveau du sternum.
- Il y a deux notes par animal à donner :
  - Une note lombaire (qui va de 0 à 5)
  - Une note sternale (qui va de 0 à 5)
- L'animal doit être au calme, debout, droit et équilibré pour apprécier le plus justement possible son état d'engraissement.

### La Note lombaire



3 endroits des vertèbres lombaires à apprécier :  
 → le remplissage de l'angle vertébral  
 → la détection des apophyses articulaires  
 → l'état de l'espace entre apophyses transverses

#### La NEC : coupe d'une vertèbre lombaire



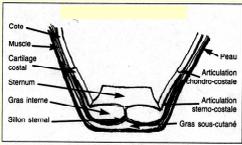
- 1) Remplissage de l'angle vertébral :
  - plat = note de 3
  - convexe = note > 3
  - concave = note < 3
- 2) La détection des apophyses articulaires :
  - non détectable = note > 2,5
  - détectable = note < 2,5
- 3) L'état de l'espace entre apophyses transverses :
  - rempli = note ≥ 2
  - détectable = note < 2

## La note sternale

3 endroits du sternum à apprécier :  
 → le sillon sternal  
 → l'articulation chondro-costale  
 → l'articulation sterno-costale.



La NEC : coupe de face du sternum



- 1) Le sillon sternal :  
 - rempli : note de 3  
 - non rempli : note < 2,75
- 2) L'articulation chondro-costale :  
 - non détectable : note > 3,25  
 - détectable : note < 3,25
- 3) L'articulation sterno-costale :  
 - non détectable : note > 2,25  
 - détectable : note < 2

### La NEC selon les stades physiologiques

	Note Lombaire		Note sternale	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
<b>Mise bas</b>	2,5	3	2,75	3,5
<b>100 jours de lactation (pic)</b>	2,25	3	2,5	3
<b>Saillie</b>	2,25	2,75	2,75	3,25
<b>Tarissement</b>	2,5	3	3	3,5

### La NEC, quelles conséquences sur l'alimentation ?

Stade physiologique	NEC lombaire	NEC sternale	DECISION / recommandations
200 jours de lactation, autour de la période de mise à la reproduction	< 2,25	< 2,75	Reconstitution des réserves impérative. Rajouter au moins 0,2 UFL par chèvre et par jour jusqu'au tarissement
	2,25 à 2,75	2,75 à 3,25	La ration doit couvrir les besoins énergétiques plus une reconstitution pour le troupeau ou bien il faut trier les chèvres les plus maigres pour assurer la reconstitution.
	> 2,75	> 3,25	La ration doit couvrir les besoins énergétiques.
Tarissement	< 2,5	< 3	Peu de réserves pour la prochaine lactation. Donner du concentré pendant le 4 <sup>ème</sup> mois de gestation (0,4-0,5 kg).
	2,5 à 3	2,75 à 3,25	Etat satisfaisant. Tri éventuel des animaux les plus maigres.
	> 3	> 3,5	Engraissement excessif sur certaines chèvres. (Action sur l'ingestion des fourrages en fin de gestation (très bons foins) et limiter les concentrés (0,4 kg))
Mise-bas	< 2,5	< 2,75	Réserves faibles. Couvrir au plus vite les besoins énergétiques car la mobilisation sera limitée, sans dépasser 50% de concentré dans la ration. Objectif d'une bonne production laitière peu réaliste sans un très bon fourrage (>0,65 UFL/kg de MS). Revoir l'alimentation en fin de lactation et en fin de gestation lors de la prochaine saison.
	2,5 à 3	2,75 à 3,25	Les chèvres peuvent couvrir les besoins énergétiques d'un 1/2 à 1L de lait en moyenne pendant le 1 <sup>er</sup> mois de lactation par la mobilisation de leurs réserves corporelles.
	> 3	> 3,5	Les réserves sont importantes et doivent impérativement être mobilisées. Couverture rapide des besoins en protéines. L'équivalent des besoins énergétiques d'un litre de lait peut être apporté par la fonte des réserves corporelles sur 1 à 2 mois.
100 jours de lactation (au pic de lactation)	< 2,25	< 2,5	Manque de réserves mobilisables. Première partie de lactation faible en énergie. Si possible commencer à favoriser la reconstitution des réserves (+ 0,2 UFL/chèvre/jour)
	> 2,25	> 2,5	La mobilisation a été normale. Couvrir les besoins énergétiques.
	> 3	> 3	Diminuer les apports énergétiques. Les rations du début de la prochaine lactation seront moins riches en énergie et/ou plus riches en protéines. Faire des lots