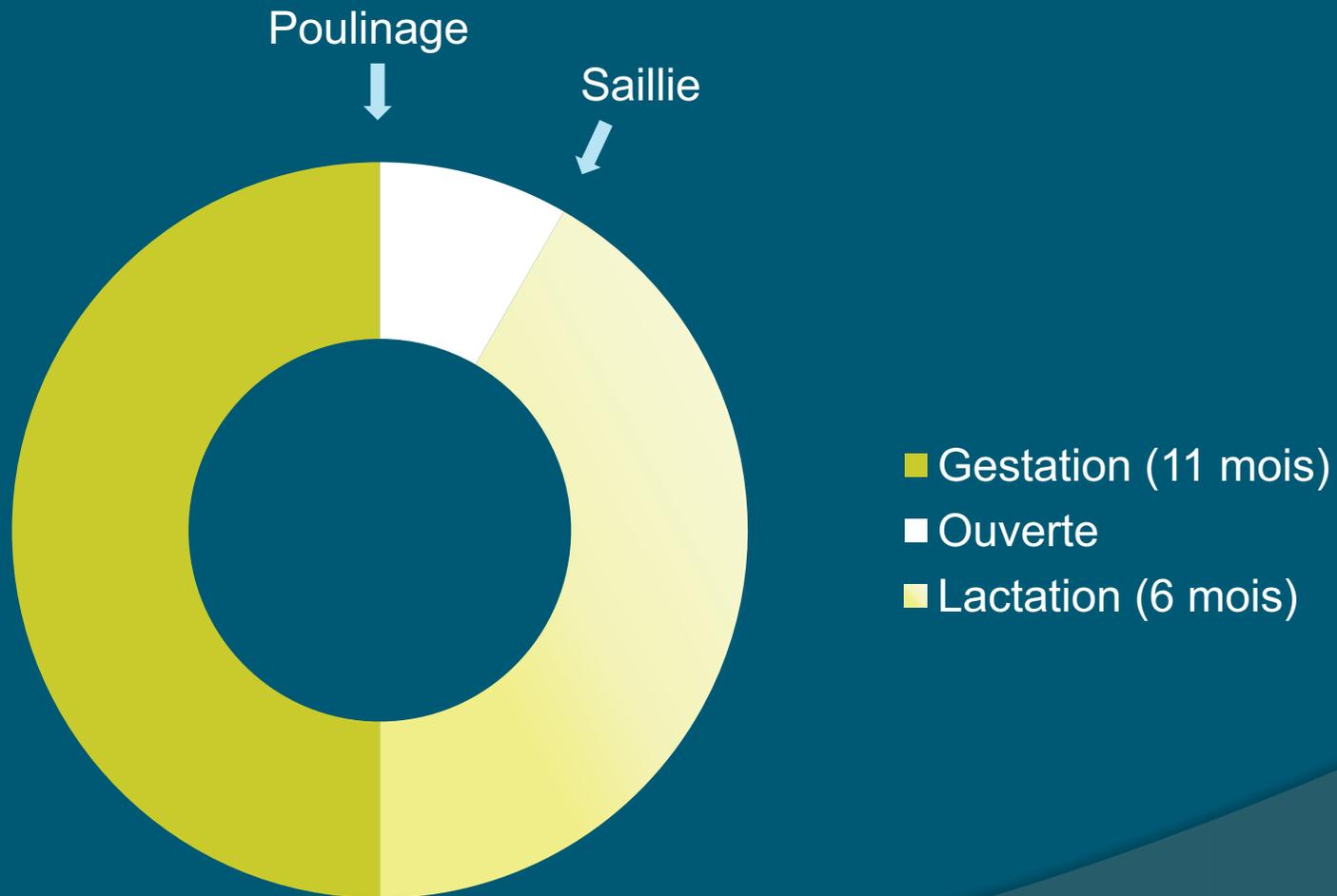


L'alimentation: un élément clé de la régie de reproduction

Émie Désilets, agr., M. Sc.

Cycle annuel de reproduction



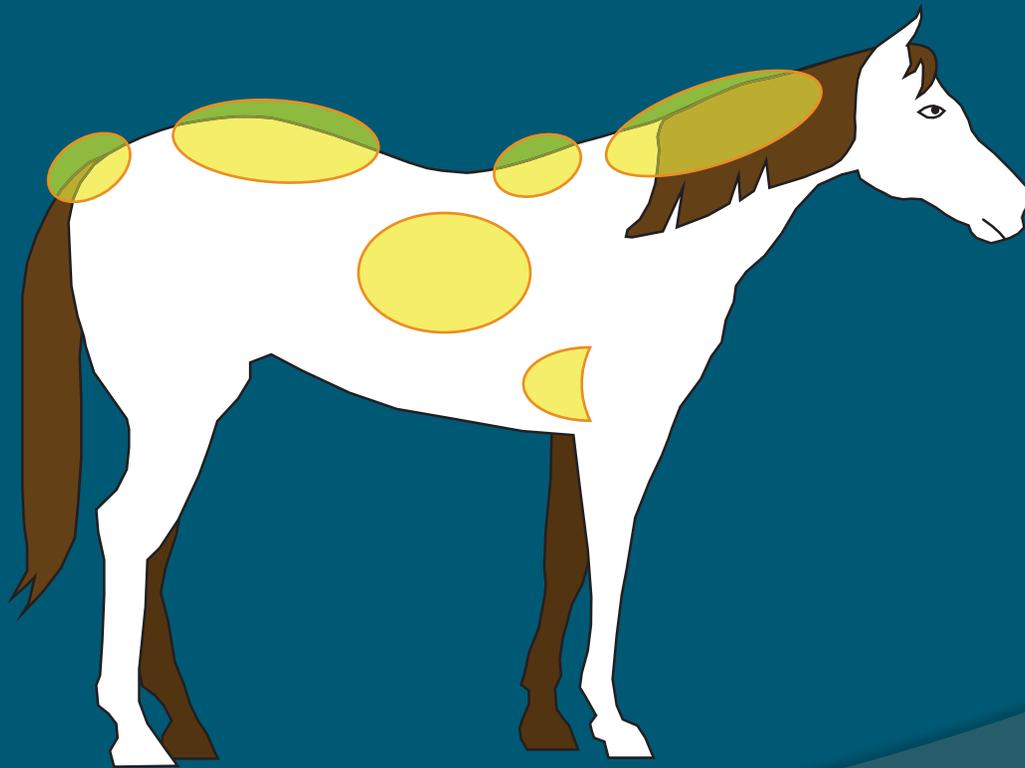
Alimentation

- ⦿ Combler les besoins
- ⦿ Maintenir l'état de chair
- ⦿ Améliorer les performances de reproduction
 - Commencer à cycler plus tôt
 - Prendre moins de cycles avant de concevoir
 - Augmenter le taux de gestation
 - Aider à maintenir la gestation
 - Produire un poulain en santé
 - Assurer un poulain par année

Évaluation de l'état de chair

- ◎ Méthode permettant d'évaluer le niveau d'engraissement par rapport au développement musculaire.
 - Système américain: échelle de 1 à 9 
 - Système européen: échelle de 0 à 5
- ◎ Δ cote = 20 kg ou 45 lbs (i.e. \sim 5% PV)

Appréciation visuelle + palpation





1

2

3

4

5

6

7

8

9

Émacié

Très maigre

Maigre

Mince

Bien

Légèrement gras

Gras

Très gras

Obèse











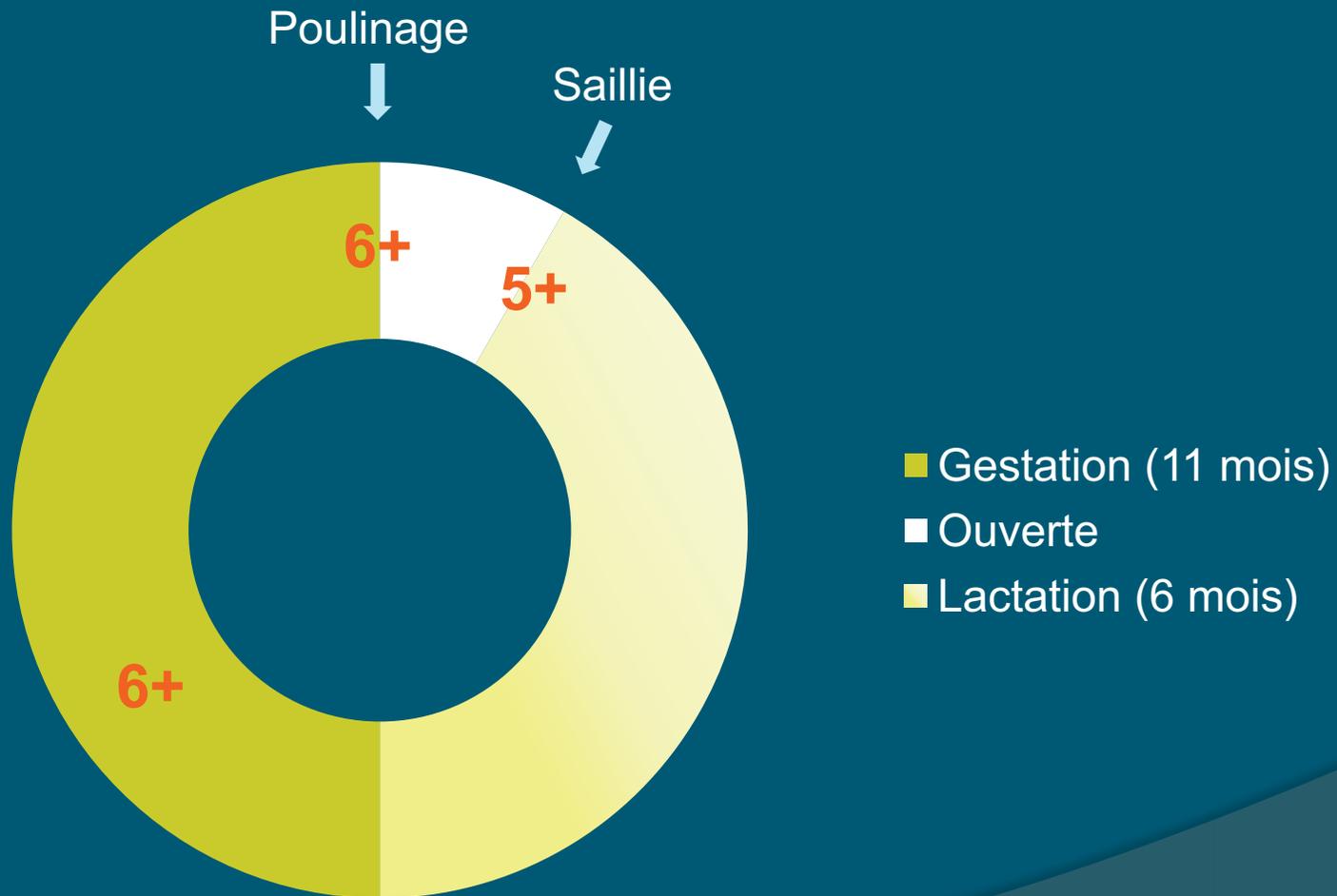




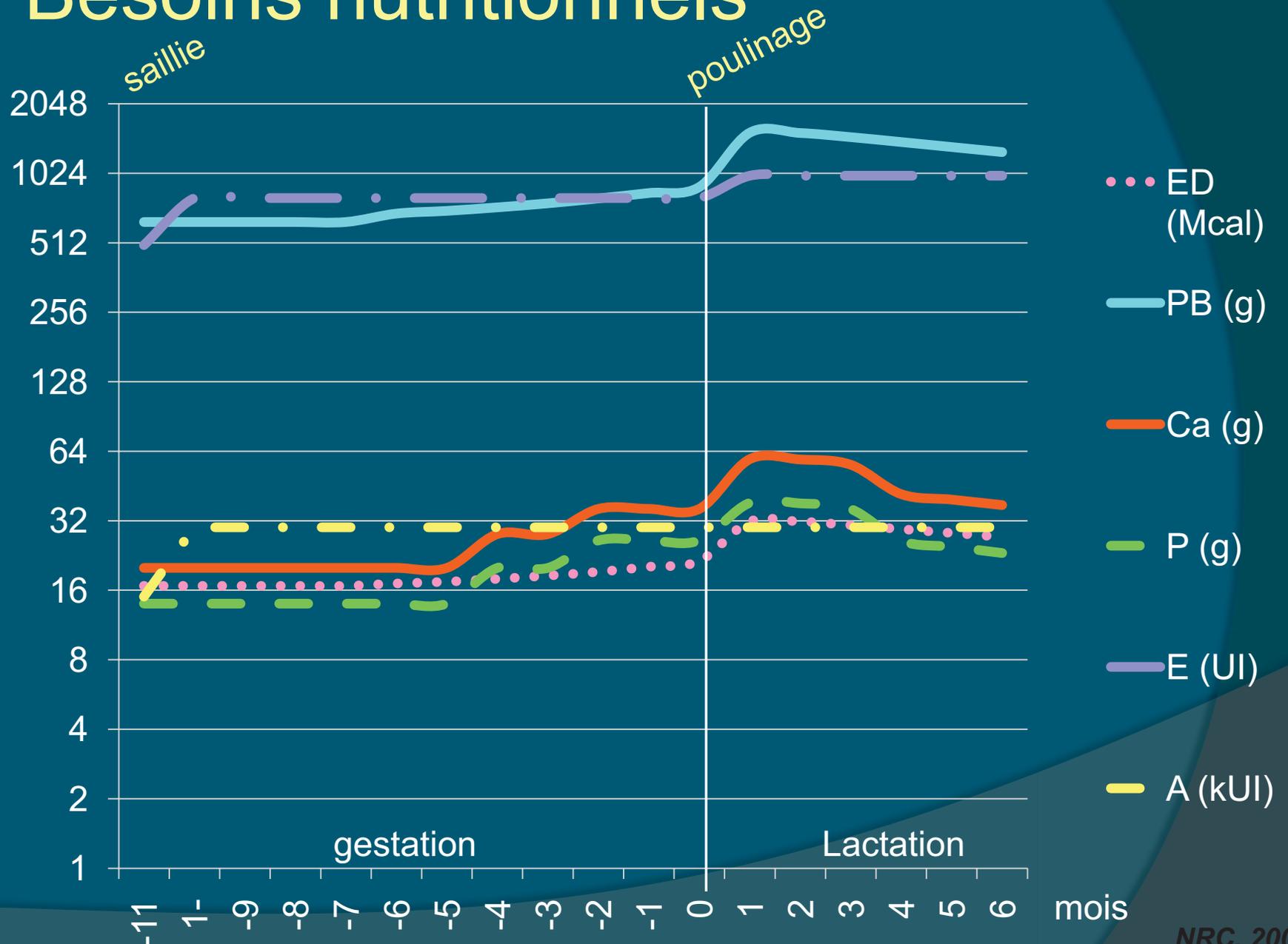




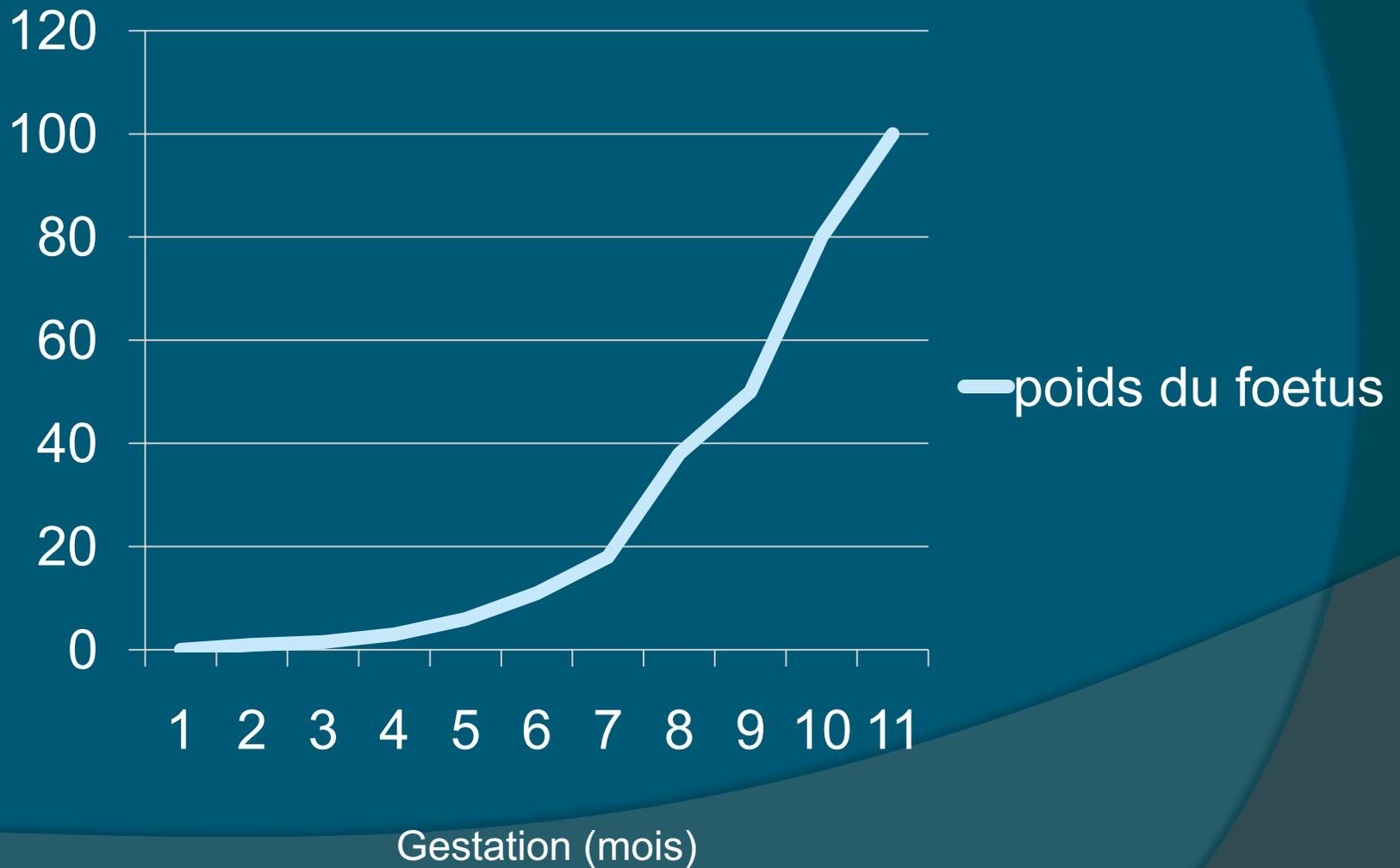
Condition de chair visée



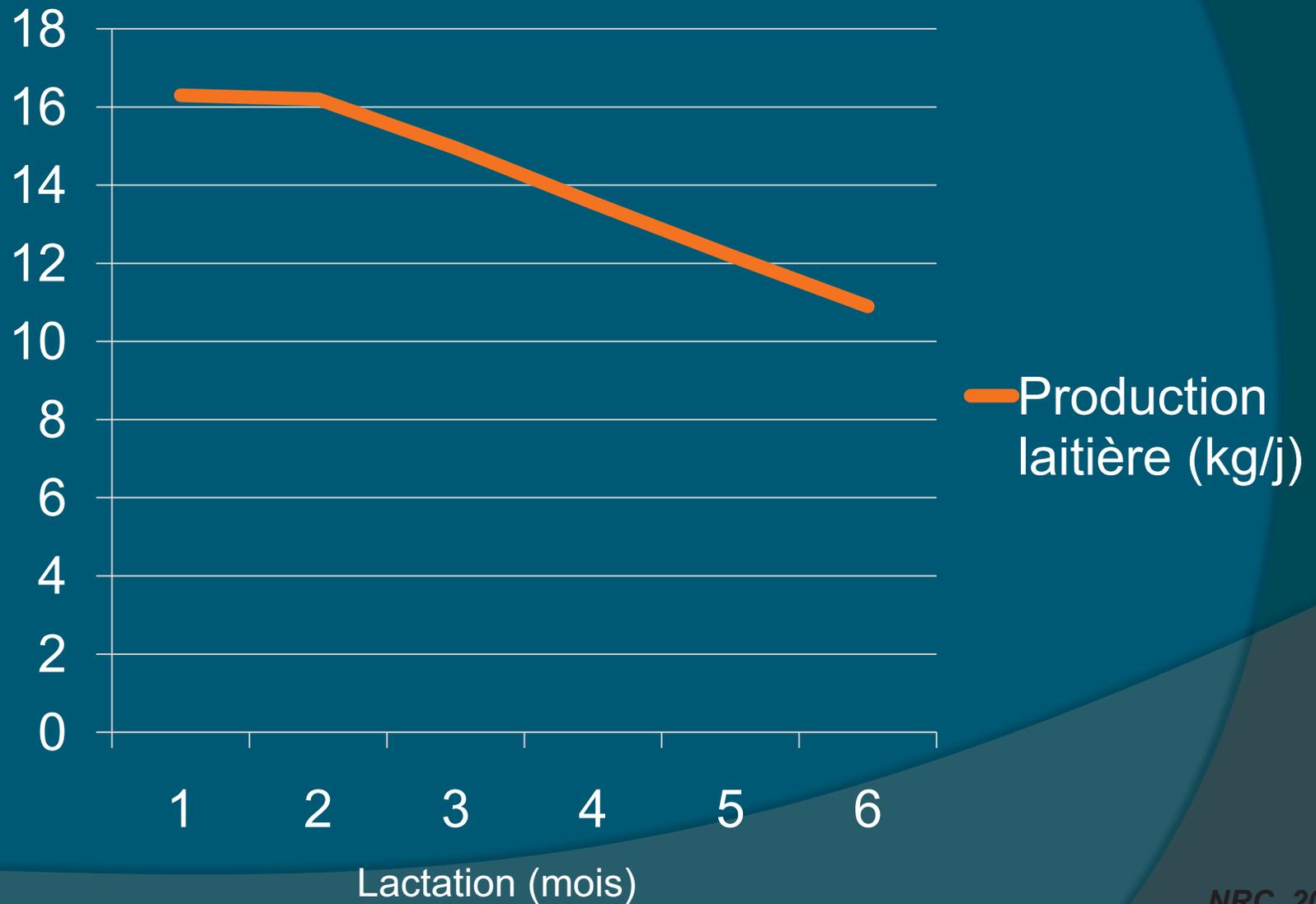
Besoins nutritionnels



Développement foetal



Production laitière



Apports - Nutriment

- ⊙ Énergie
- ⊙ Protéine
- ⊙ Calcium
- ⊙ Phosphore
- ⊙ Oligo-éléments (I, Cu, Zn, Mn, Se, ...)
- ⊙ Vitamines (A, E, ...)

Apport-Aliments

◎ **FOURRAGES**

- En quantité et en qualité
- Frais ou conservé
- Composition très variable → **Analyse de fourrage!**

◎ Concentrés

- Grain
- Moulée commerciale

◎ Supplément minéral et vitaminique

◎ Bloc de sel

◎ Eau

Composition nutritive de quelques aliments sur une base matière sèche (adapté du NRC 1989; 2007)

	% MS	Énergie	PB	gras	NDF	ADF	Ca	P
		Mcal/kg MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS
Fourrages								
Luzerne déshydratée, 17% PB	90,3	2,43	19,2	2,5	41,6	32,8	1,47	0,28
Foin de graminées, mature	84,4	2,04	10,8	2	69,1	41,6	0,47	0,26
Foin de graminées, immature	84	2,36	18	3,3	49,6	31,4	0,72	0,34
Pâturage de graminées, végétatif	20,1	2,39	26,5	2,7	45,8	25	0,56	0,44
Ensilage d'herbe de graminées, immature	36,2	2,3	16,8	2,8	51	32,9	0,57	0,36
Ensilage d'herbe de graminées, mature	38,7	1,98	12,7	3	66,6	41,1	0,56	0,31
Ensilage d'herbe de graminées, mi-maturité	42	2,16	16,8	2,4	58,2	35,2	0,6	0,36
Foin de légumineuse, immature	84,2	2,62	20,5	2,1	36,3	28,6	1,56	0,31
Foin de légumineuse, mature	83,8	2,21	17,8	1,6	50,9	39,5	1,22	0,28
Pâturage de légumineuse, stade végétatif	21,4	2,71	26,5	3,7	33,1	23,9	1 31	0,37
Ensilage de légumineuse, immature	41,2	2,52	23,2	2,3	36,7	30,2	1,39	0,36
Ensilage de légumineuse, mature	42,6	2,19	20,3	2,1	50	40,9	1,3	0,33
Ensilage mélangé, immature	45,9	2,39	20,3	2,3	45,3	30,8	1,08	0,35
Ensilage mélangé, mature	42,8	2,07	17,4	2,3	57,4	42,1	1,06	0,33
Foin mélangé, mature	89,7	2,11	18,2	2	56	40,1	0,97	0,37
Foin mélangé, immature	83,1	2,46	19,7	2,5	45,4	30,8	1,2	0,31
Paille d'avoine	92,2	1,62	4,4	2,2	74,4	47,9	0,23	0,06

Composition nutritive de quelques aliments sur une base matière sèche (adapté de NRC 1989; 2007)

	% MS	Énergie	PB	gras	NDF	ADF	Ca	P
		Mcal/kg MS	% MS					
Concentrés								
Blé-grain, roulé	89,4	3,83	14,2	2,3	13,4	4,4	0,05	0,43
Orge-grain, roulé	91	3,67	12,4	2,2	20,8	7,2	0,06	0,39
Betterave à sucre, mélassée (3%)	88	2,84	10	1,1	44,4	22,4	0,89	0,09
Betterave à sucre, non-mélassée	88,3	2,8	10	1,1	45,8	23,1	0,91	0,09
Maïs, grain cassé	88,1	3,88	9,4	4,2	9,5	3,4	0,04	0,3
Maïs, grain moulu	88,1	3,88	9,1	4,2	9,5	3,4	0,04	0,3
Maïs, grain floconné à la vapeur	88,1	3,88	9,4	4,2	9,5	3,4	0,04	0,3
Lin	93,6	3,63	22,5	38,4		8	0,23	0,58
Mélasse	74,3	4,06	5,8	0,2	0,4	0,2	1	0,1
Avoine roulée	90	3,27	13,2	5,1	30	14,6	0,11	0,4
Avoine ronde 38 lbs au boisseau	89	3,33	13,6	5,2	29,3	13,5	0,01	0,41
Tourteau de soya, solvant 48% PB	89,5	3,73	53,8	1,1	9,8	6,2	0,35	0,7
Son de blé	89,1	3,22	17,3	4,3	42,5	15,5	0,13	1,18
Huile végétale	100	9,19		99,9				

Exemple d'aliment commercial

Aliment complet pour chevaux

No. d'enregistrement: 810532

Cet aliment contient un supplément de 0.3 mg/kg de sélénium.

ANALYSE GARANTIE

Protéine brute.....	min.	14.00 %	Sodium.....	réel	0.30 %
Gras brut.....	min.	3.00 %	Vitamine A.....	min.	8,350 U.I./kg
Fibre brute.....	max.	12.00 %	Vitamine D-3.....	min.	1,550 U.I./kg
Calcium.....	réel	0.70 %	Vitamine E.....	min.	80 U.I./kg
Phosphore.....	réel	0.60 %			

INGRÉDIENTS:

La liste des ingrédients de cet aliment peut être obtenue du fabricant ou titulaire de l'enregistrement.

Alimentation – Début gestation

- Saillie/sevrage → 8 mois
- Demande en nutriments minimale
- ~ Besoins à l'entretien

- Foin de faible valeur nutritive (1,5 à 2 % PV)
- Pâturage de faible valeur nutritive (2 à 3 % PV)
- Supplément minéral et vitaminique (Ca, P, vitA, vitE)
- Bloc de sel
- Eau

Alimentation - Fin gestation

- 9, 10, 11 mois
- Demande en nutriments élevée
- 1,5 X Besoins à l'entretien

- ↑ Foin de bonne valeur nutritive (2 % PV)
- Pâturage de bonne valeur nutritive
- Concentrés au besoin
- ↑ Supplément minéral et vitaminique (Ca, P, vitA, vitE)
- Bloc de sel
- Eau

Alimentation - Lactation

- ⊙ 1 à 6 mois post-partum
- ⊙ Demande en nutriments TRÈS élevée
- ⊙ 2 X Besoins à l'entretien pour E + PB
- ⊙ 3 X besoins à l'entretien pour Ca + P

- ⊙ Foin mélangé de très bonne valeur nutritive – (2 % PV)
- ⊙ Pâturage mélangé de de très bonne valeur nutritive
- ⊙ Concentrés nécessaires
- ⊙ ↑ Supplément minéral et vitaminique (Ca, P, vitA, vitE)
- ⊙ Bloc de sel
- ⊙ Eau

En résumé

- ⦿ Poids et condition de chair/ Besoins nutritionnels/ Aliments disponibles
- ⦿ Fourrage de qualité
- ⦿ L'alimentation servie doit s'adapter aux besoins qui changent
- ⦿ Changements graduels
- ⦿ Tempérament, exercice et les conditions climatiques ont aussi un impact sur les besoins
- ⦿ Évaluation individuelle

Questions ???

